செம்மங்குடி கோபாலகிருஷ்ணனின்

Rs.1,000/-

Learn
In a Week

ஒரே வாரத்தில் கற்கலாம்

தமிழ்

LAPTOP Servicing

- Laptop Servicing
- Upgrading
- Maintenance
- Ghost Software
- Windows XP Installation
- Windows 7 Installation

இலவசம்
3 DVDs

By: Semmangudi GOPALAKRISHNAN .V alias GK

Publishers :

CIIT Infotech

New No. 45 (old AP969), 2nd Floor, 70th Street, 11th Sector, K.K. Nagar,
Chennai - 600 078, Tamil Nadu, India.
Land Mark: Amman Koil Bus Stop
11th Sector → Guru Ragavendra Hospital → V P Textiles → 70th Street.→
opp.side 2nd Building (4 story building)

www.ciitinfotech.com **Email: vgk_gk@yahoo.co.in** Cell: **94444 51485**

எங்களது புத்தகங்கள்

Hardware Books மூன்று Volumeகள்

1) Volume -1 Rs.1000/- Free 3 DVDs
Complete Assembling, Trouble Shooting, O/S Installation, Device Drivers, Core 2 Duo Assembling.

2) Volume -2 Rs.1000/- Free 3 VCDs
Connecting of 4 Hard Disks, Web/Digital Camera, TV/Caputre Card, Multi Meter, Second Harddisk Partition, Windows 7 Installation, Windows 7 Upgrade, 130 கேள்விளுக்கு பதில்கள்

3) Volume -3 Service Engineer Rs.1,000/- Free 4 DVDs
Complete Servicing, Windows XP Installation, VIRUS Removal, Data Recovery, Earth Testing, Static Power Discharge. RAM Service (Memory), SATA to IDE Converter GHOST, System Restore.

Networking - LAN Books இரண்டு Volumeகள்

4) Volume - 1. Free 3 VCDs. Rs.1000/-
Networking Fundamentals,Topology, HUB/Switch,Peer to Peer, IP Address, Subnet Mask, Network Configuration, Network Printer, Wireless LAN, Wireless Internet.

5) Volume -2 (Admin. 2003 Server) Rs.1000/- Free 3 DVDs
2003 Server Installation Live, MMC, Users, Groups, Permissions, Rights, Account Policy, Audit Policy, DHCP, DNS, upgrade to Domain Controller, Terminal Server, Thin Client

6) LAPTOP Servicing- Free 3 DVDs Rs.1,000/-
Dismantling, Servicing, Assembling, Laptopஐ சுலபமாக பிரித்து Service செய்து திரும்ப Assemble செய்யலாம்

7) Video Editing- Free 3 DVDs Rs.1,000/-
Video Capturing, Fireware Card, Pinnacle Capture card, Video Editing, Titling, Transperancy, Transitions, Hollywood Effects, Plugins, Exporting, CD, DVD Writing

8) Computer Basics - Free 3 DVDs. Rs.1000/-
Wordpad, Notepad, Windows Media Player, CD Writing, Printing

9) Office Automation - Free 3 DVDs. Rs.1000/-
MS Word, MS Excel, MS Power Point, Internet, Outlook Express, E-Mail, Yahoo Messenger, Chating, PDF etc.,

10) Photoshop - Free 3 DVDs Rs.1000/-
Tool Box, Selection Tools, Layers, Gradient Effect, Layer Styles, Filters, Colour Corrections, Borders, Patterns, அனைத்தையும் தன்னந்தனியாக கற்று செய்யலாம்.

11) Pagemaker - Free 3 DVDs Rs.1000/-
Complete Course, Books, Visiting Card, Wedding Card, Lables, Strickers, Advertisements, Bill Books, அனைத்தையும் தன்னந்தனியாக கற்று செய்யலாம்.

12) Corel Draw - Free 3 DVDs Rs.1000/-
Pick Tool, Shape Tool, Roughen Brush Tool, Smart Drawing, Polygon Tool, Text Tool, Fill Tool, Edit Menu, Layout Menu, அனைத்தையும் தன்னந்தனியாக கற்று செய்யலாம்.

13) Export Business - Free 3 DVDs Rs.1,000/-
ஏற்றுமதி தொழில் தொடங்குவது முதல் சரக்குகளை ஏற்றுமதி செய்து இறக்குமதியாளரிடமிருந்து பாதுகாப்பாக பணம் பெறுவது வரை மிகவும் எளிமையாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. Complete Deatils about Exports.

Copyright: **V. GOPALAKRISHNAN**
First Edition: October 2010

India Rs.1000/- Postage extra
Foreign: Rs.2100/- Including Postage

முன்னுரை

அன்பார்ந்த வாசகர்களே,

கைத்தொழில் ஒன்றை கற்றுக்கொள் கவலை உனக்கில்லை ஒத்துக்கொள்

"ஏட்டுச் சுரக்காய் கறிக்கு உதவாது" என்பது பழமொழி

அது போல நாம் கல்லூரியில் படிக்கின்ற பாடத்திட்டங்களின் மூலம் பெறப்படுகின்ற கல்வி அறிவானது நாம் செய்கின்ற வேலைக்கு பயனுள்ளதாக இருப்பதில்லை என்பதை யாவரும் அறிந்த உண்மை. நாம் தனியாக செயல்முறை பயிற்சியோடு படிக்கின்ற படிப்புகள்தான் ஒரு நல்ல வேலை வாய்ப்பை பெறுவதற்கும், நாம் செய்கின்ற வேலைக்கும் பயனுள்ளதாக இருக்கின்றன.

இன்றைய சூழ்நிலையில் IT துறையில் மிகவும் அதிகமான அளவிலே வேலைவாய்ப்பு இருக்கிறது என்பது யாவரும் அறிந்த உண்மை.

IT துறையினை அடிப்படையில் இரண்டு பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்.

1) Software 2) Hardware

Software துறையில் இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது.

Hardware துறையை எடுத்துக்கொண்டால் அதில் பல பிரிவுகள் உள்ளன.

1) Computer Hardware 2) Networking -(LAN, WAN)

இன்று கம்ப்யூட்டர் இல்லாமல் எந்த ஒரு செயலையும் செய்ய முடியாது என்பதும் யாவரும் அறிந்த உண்மை. Softwareகளை இயக்க கண்டிப்பாக Hardwareகள் தேவை. எனவே இந்த துறையிலும் வேலைவாய்ப்பு மிகவும் அதிகம். Hardware துறையில் வேலை செய்வது மிகவும் சுலபம். புரிந்து கொண்டு செயல்பட்டால் முடியாததே கிடையாது. ஆனால் புரிந்து கொள்ளாமல் செயல்பட்டால் எல்லாமே வீண்.

கம்ப்யூட்டர்களை பொருத்தவரை அடிப்படையில் இரண்ட வகைகள் உள்ளன.

1) Desktop Cpmputer 2) Laptop Computer

Laptopகளின் பயன்பாடு Desktopற்கு இணையாக நாளுக்குநாள் அதிகரித்து கொண்டே வருகிறது. Laptop இல்லாத வீடுகளே கொஞ்ச நாட்களில் இருக்காது.

அடிக்கடி கம்ப்யூட்டர்களிலில் பிரச்சினைகள் வருவது ஒரு சாதாரண விஷயம். அவ்வாறு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை மிகவும் சுலபமாக சரி செய்து விடலாம். சாதாரணமாக Desktop கம்ப்யூட்டர்களை Service செய்வார்கள். ஆனால் Laptopஐ தொடவே பயப்படுவார்கள். சொல்லப்போனால் Desktopஐ விட Laptopஐ Service செய்வதுதான் மிகவும் சுலபம். இனி உங்களுக்கு அந்தக் கவலை வேண்டாம். எல்லாவிதமான Laptopகளையும் மிகவும் சுலபமாக Service செய்யலாம். Service செய்யமுடியும்.

உங்கள் அன்பன்,
செம்மங்குடி **V. கோபாகிருஷ்ணன்** alias GK

INDEX

Tools 5

Laptop Peripherals (பாகங்கள்) 8

Laptop Topside. 10

Laptop Bottom side. 18

LCD DIsplayஐ மாற்றுதல் 23

Dismantling பிரித்தல் 26

Assembling. 27

Upgrading செய்தல் 32

Trouble Shooting. 34

Software Problem. 36

Laptop Brandகள் பற்றி 38

Windows XP Installation. 42

Overwritting Installation. 59

Different Folder Installation. 66

Partition Delete. 78

Ghost செயல்முறை 99

Windows Advanced Options Menu. 108

புதிய Laptopல் Windows XPஐ Install செய்தல் 111

Phonix BIOS Setup Utility. 112

Windows 7 Installation 120

Mini Tool Partition 143

Laptop

Tools

Laptopஐ பிரிப்பதற்கும் திரும்ப Assemble செய்வதற்கும் கீழ்க்கண்ட Toolகள் தேவை.

1) Twisser
2) Nose Player
3) 3 types of screw Drivers
4) Plastic Separator
5) Hand cloves (அவசியம் இல்லை)
6) ஒரு பழைய சிறிய Speaker (Desktopல் உள்ளது)

1) Twisser

Screwகளை எடுப்பதற்கும் பொருத்துவதற்கும் பயன்படும்.

2) Nose Player

Tight ஆக உள்ள Screw மற்றும் Nutகளை கழற்றி திரும்ப பொருத்த பயன்படும்.

3) Screw Driverகள்

Laptopஐ பிரித்து திரும்ப Assemble செய்ய சில முக்கியமான Screw Driveகள் தேவை.

பெரிய size Screw Driveகள் தேவை இல்லை.

மிகவும் சிறிய sizeகளில் உள்ள Screw Driveகள் தேவை.

Laptopல் கீழ்க்கண்ட 3 வகையான Screwக்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு உள்ளன.

1) Flat Type Screws
2) Star Type அல்லது Plus Type Screws
3) Allen type Screws

எனவே 3 விதமான Screw Driverகள் தேவை.

Flat Type Screws:

சாதாரண Screwக்கள். இதன் தலை (Head) பாகத்தில் ஒரு பள்ளம் கோடு வடிவில் காணப்படும்.

Star typeஅல்லது Plus Type Screws

இதன் தலைபாகத்தில் + (Plus) போன்று காணப்படும்.

Allen type Screws:

இந்த வகை Screwக்கள் மேலே கூறப்பட்ட இரண்டு வகையில் இருந்தும் மாறுபட்டது. இதன் தலை பகுதியில் (Head) ஒரு பள்ளம் ஆறு பட்டையுடன் காணப்படும். இதை கழற்றி திரும்ப பொருத்துவதற்கு தனியாக ஒரு Key உள்ளது. அதை Allen Key என்பர். அதன் முனை 6 பட்டையுடன் காணப்படும். சாதாரண பட்டை Screw Driver அல்லது Star Screw Driveஜ இதில் பயன்படுத்த முடியாது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இப்பொழுது அநேக Screw Driverகளை கொண்ட Screw Driver Box கிடைக்கின்றது. மூன்று வகையான பாக்ஸ்கள் உள்ளன. விலை மிகவும் குறைவு. அவற்றில் ஏதாவது ஒன்றை வாங்கினால் போதுமானது. இந்த tool Boxல் இரண்டு வகையான Screw Driverகள்தான் இருக்கும். ஒவ்வொரு Typeலும் அநேக Sizeகள் இருக்கும்.

1)Flat Type Screw Driveகள்.

2) Star Type Scre Driveகள்.

Allen Key Type Screw Driverகள் இந்த Tool Boxல் இருக்காது. எனவே தனியாக விற்கப்படும். அந்த Boxஐம் வாங்க வேண்டும். இதன் விவரங்கள் VCDல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.

Head Rotating Screw Drivers

இந்த வகை Screw Driverகளின் மேல்பாகம் சுழலும். இது மிகவம் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இதுவும் ஒரு சிறிய Boxல் கிடைக்கிறது. இந்த Tool Boxல் 4 அல்லது 5 Screw Driverகள் உள்ளன.

Flat Type மற்றும் Star Type ஆகிய இரண்டும் இருக்கும். விலை மிகவம் குறைவு.

4) Plastic Seperator

இது முக்கோண வடிவில் தட்டையாக உள்ளது. பிளாஸ்டிக்கினால் ஆனது. இதை பயன்படுத்துவது நல்லது. கோடுகள் விழாது.

Hand Gloves:

முதலில் நேரடியாக கைகளால் கம்ப்யூட்டர் பாகங்களை தொடவே கூடாது. Metalic Portion (உலோக பாகங்கள்) மற்றும் Circuitகளை தொடவே கூடாது.

ஏன் எனில் நமது உடம்பில் தானாக உற்பத்தியாகும் Static Electricityஆல் கம்ப்யூட்டர் பாகங்கள் பழுதாகிவிடும்.

எனவே முதலில் நமது உடம்பில் உள்ள Static Powerஐ Discharge செய்ய வேண்டும். அதன் பிறகு கையாளலாம். தொடலாம்.

அல்லது Hand Glovesஐ பயன்படுத்தலாம். இதனால் நமது உடம்பில் உள்ள Static Power கம்ப்யூட்டர் பாகங்களை தாக்கி பழுதடைய செய்யாது.

Wrist Strap

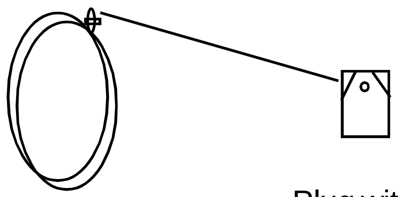
இதை பயன்படுத்தினால் நமது உடம்பில் உள்ள Static Power அகற்றப்பட்டு விடும். உண்மையில் இதை கையில் அணிந்து கொண்டுதான் Laptop பாகங்களை கையாள வேண்டும். நடைமுறையில் இதை கையில் மாட்டிக் கொண்டு வேலை செய்வது அசௌகரியமாக இருக்கும். அதற்கு பதிலாக நாம் அவ்வப்போது Earthஐ தொடலாம். இதன் விவரம் VCDல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

Wrist Strapன் வடிவம்

ஒரு வளையல் போன்ற தட்டையான தாமிரத்தால் ஆன ஒரு பட்டை. அந்த பட்டை ஒரு ஒயருடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். அந்த ஒயரின் மறுமுனை ஒரு 3 Pin Plugல் உள்ள மேல் பின்னுடன் (Top Pin) அதாவது Earth பின்னுடன் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். ஒரே

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

ஒரு ஒயர்தான் காணப்படும். அதாவது Earthஐ இணைக்க மட்டும். மற்ற இரண்டு ஒயர்கள் தேவை இல்லை.



வளையலை கையில் வளை மாதிரி போட்டுக் கொள்ள வேண்டும். அத்துடன் இணைக்கப்பட்ட 3 பின் பிளக்கை Wall Socketல் உள்ள 3 Pin Socketல் பொருத்த வேண்டும்.

Switch On செய்ய வேண்டியதில்லை. இப்பொழுது நமது உடம்பு நேரடியாக Earth உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இனி நமது உடம்பில் உற்பத்தி ஆகும் Static Power உடனுக்குடன் Discharge ஆகிவிடும்.

இதனால் Electronic Componentகள் பழுதாக வாய்ப்பே கிடையாது.

இந்த Wrist Strapஐ நாமே கூட தயாரித்து வைத்துக் கொள்ளலாம்.

Magnetic Tip Screw Driver

Laptopல் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள Screwகள் மிகவும் சிறிய Sizeகளில் உள்ளன. அவைகள் சாதாரணமாக Marketல் கிடைப்பதில்லை. அவைகளை கையாளும் பொழுது அடிக்கடி கீழே விழுந்து விடும். அதை தேடி கண்டு பிடிப்பது கடினம். அவைகளை கீழே விழாமல் கையாள ஒரே வழி Screw Driverகள் முனையில் காந்தத் தன்மை இருக்க வேண்டும்.

சிறிய Screw Driverகள் காந்தத்தன்மையுடன் கிடைப்பதில்லை. எனவே காந்தத் தன்மையை உருவாக்க ஒரு சிறிய காந்தத்ததை பயன்படுத்தலாம். Destopல் உள்ள பழைய Speakerகளை பயன்படுத்தலாம் அல்லது சிறிய காந்தங்களையும் பயன்படுத்தலாம்.

இதன் செயல்விளக்கம் VCDல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptop Peripherals - பாகங்கள்:

Laptopல் உள்ள Peripherals (பாகங்கள்)

1) Mother Board + Processor
2) Processor Fan
3) RAMs
4) Wi-fi Card (Wireless LAN)
5) Key Board
6) Hard Disk Drive
7) DVD Writer
8) Speakers
9) Body
   a) Plastic Bottom
   b) Plastic Top
10) LCD Screen
11) Back Light Inverter
12) Power Adapter
13) LCD Screen Cable

மேலே கூறப்பட்ட அனைத்தும் தனித்தனி பாகங்கள். எல்லா பாகங்களையும் சரியாக பொருத்தி விட்டால் Laptop ரெடி.

Laptopகள் கம்பெனிகளால் Assemble செய்யப்பட்டு அவர்களது Brand Nameகளில் விற்கப்படுகின்றன. Laptopற்கு தேவைப்படும் எல்லா பாகங்களையும் Laptopகளை விற்பனை செய்கின்ற எந்த ஒரு கம்பெனியும் தயாரிப்பது இல்லை. ஒவ்வொரு Partற்கும் பல தயாரிப்பாளர்கள் இருக்கிறார்கள்.

தயாரிப்பாளர்களிடம் இருந்து பாகங்களை வாங்கி Assemble செய்து தங்களது Brand Nameகளில் விற்பனை செய்கிறார்கள்.

Laptopல் மேலும் கீழும் இரண்டு Plastic மூடிகள் உள்ளன. அதாவது Laptop Body (பெட்டி) அவற்றை மட்டும் Laptop கம்பெனிகள் தங்களது சொந்த டிசைனில் தயாரிக்கிறார்கள். அந்த பெட்டிக்குள் பொருந்துமாறு மதர் போர்டுகளை டிசைன் செய்து மதர்போர்டு தயாரிப்பவர்களிடம் இருந்து வாங்குகிறார்கள்.

மதர்போர்டு மற்றும் பெட்டி ஆகியவைகள் மட்டும் வேறுபடும். மற்றவைகள் அனைத்தும் அநேகமாக ஒரே மாதிரியானவைகளே.

எல்லா Laptopற்கும் பொதுவான அயிட்டங்கள் கிழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

1) Hard Disk Drive
2) RAMs
3) LCD Screen Display
4) DVD Writer

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopகளில் கேபிள்களே கிடையாது. மிகவும் மெல்லிய தட்டையான பேப்பர் போல கீழ்க்கண்ட பாகங்களுக்கு மட்டும் சில கேபிள்கள் உள்ளன.

1) Keyboard

2) LCD Screen

3) Mouse

ஒரு Laptopஐ பிரித்து தனித்தனியாக எல்லா பாகங்களையும் வெளியே எடுத்துவிடலாம். அதேபோல பிரித்த தனித்தனி பாகங்களை மிகவும் சுலபமாக பழையபடி திரும்ப Assemble செய்து விடலாம்.

ஒரு Laptopஐ தனித்தனியாக பிரிப்பதும் சுலபம். அதே போல் திரும்ப Assemble செய்வதும் சுலபம்.

முதலில் பிரிப்பதற்கு மிகவும் பயமாகவே இருக்கும். நாம் கை வைத்தால் ஏதாவது ஆகிவிடுமோ என்ற பயம் தோன்றும். அதேபோல திரும்ப Assemble செய்வதற்கும் பயமாகவே இருக்கும்.

பொதுவாக தெரியாத ஒரு செயலை முதன்முதலில் செய்யும்பொழுது யாராக இருந்தாலும் பயப்படுவார்கள். இது மனித இயல்பு.

Laptopஐ பற்றி கேட்க வேண்டுமா? கிட்டவே வரமாட்டார்கள்.

அதிகம் படித்து உயர்ந்த பதவியில் இருப்பவர்கள் கூட ஒரு Laptopஐ பிரிப்பதற்கு அனுமதிக்க மாட்டார்கள். ஒரு Laptopஐ பிரித்து திரும்ப Assemble செய்வது மிகவும் ஒரு சாதாரண விஷயம். ஒரு தரமான ஹோட்டலிற்கு சென்று போண்டா, பஜ்ஜி, ஸ்வீட் சாப்பிடுவது போல.

இதை அனைவரும் மிகவும் சர்வ சாதாரணமாக செய்யலாம்.

எந்த ஒரு பயமும் இல்லாமல் செய்யலாம்.

இதை செய்ய என்ன தகுதி வேண்டும் சார்.

1) பொறுமை

2) ஆர்வம்

3) தன்னம்பிக்கை

இவைகள் மட்டும் போதுமானது.

வயது வரம்பு இல்லை.

கல்வித்தகுதியும் வேண்டாம்.

மாணவர்கள் முதல் பெரியவர்கள் வரை ஆண், பெண் அனைவரும் மிகவும் சுலபமாக செய்யலாம்.

ஓய்வு பெற்றவர்களும், இல்லத்தரசிகளும் கூட கற்கலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

ஒரு Laptopஐ அடிப்படையில் இரண்டு முக்கிய பாகங்களாக பிரிக்கலாம்.

1) பெட்டியின் மேல் பக்கம் - Top Portion

2) பெட்டியின் கீழ்ப்பக்கம் - Bottom Portion

LAPTOP

Top Portion மேல் பாகம் | Bottom Portion அடி பாகம்.

Laptopன் Top Side - Laptopன் மேல் பகுதி

இந்த மேல் பாகம் வெளிப் பகுதி ஒரு பிளாஸ்டிக்கினால் ஆனது. எடை குறைவாக உள்ள ஒரு சாதாரண Plastic Tray.

இந்த மேல்பாகத்தில் LCD Screen Display மட்டும் பொருத்தப்பட்டு உள்ளது. அது தவிர Inverter Circuit எனப்படும் ஒரு சிறிய Circuit Boardம் LCD Screenன் அருகில் உள்ளது.

இதன் பெயர் CCFL Inverter. (Cold Cathod Flurosent Lamp)

LCD Screenன் இரண்டு பக்கமும் இரண்டு Metal Clampகள் உள்ளன.

Metal Clampகளின் ஒரு பக்கம் L போல இருக்கும். அவற்றில் துளைகள் உள்ளன. அந்தப் பகுதியை Bottom Portionல் உள்ள Hingesல் (கீல் பட்டை) பொருத்த வேண்டும்.

மேல் பகுதியை தாங்கி இருப்பது இந்த இரண்டு பட்டைகள்தான். மேல் பகுதியை திறந்து மூடுவதற்கு இந்த பட்டைதான் உதவுகிறது.

LCD Screen Displayஐ சுற்றி ஒரு பட்டை வடிவ Metal Frame கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். அதாவது நாம் வீடுகளில் சுவற்றில் மாட்டும் கண்ணாடியில் உள்ள அலுமினிய Frame போல காணப்படும்.

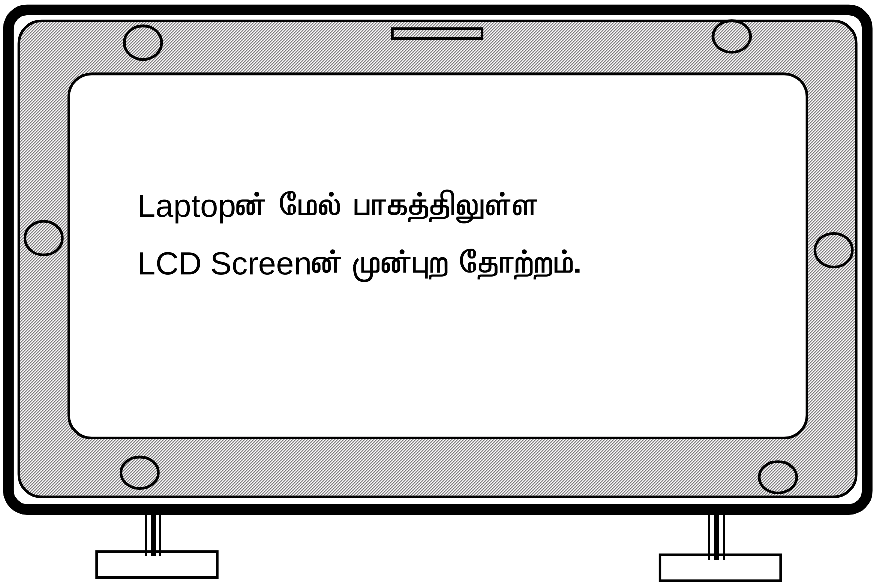
LCD Screenற்கும் பிளாஸ்டிக் மேல் மூடியின் விளிம்பிற்கும் உள்ள இடைவெளியை மறைக்க ஒரு மெல்லிய பிளாஸ்டிக் Frame உள்ளது. இதை Gap Frame என கூறலாம்.

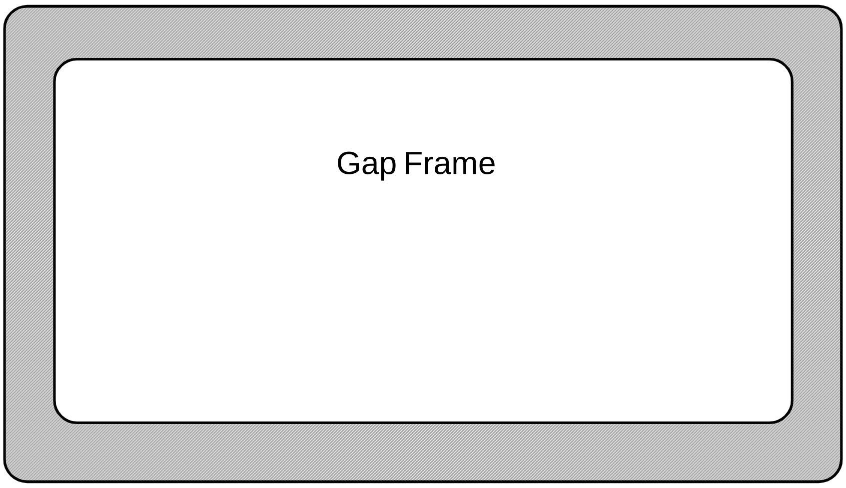
LCD Screen நான்கு புறமும் Screwகளால் Plastic மேல் பாகத்தில் முடுக்கப்பட்டு உள்ளது.

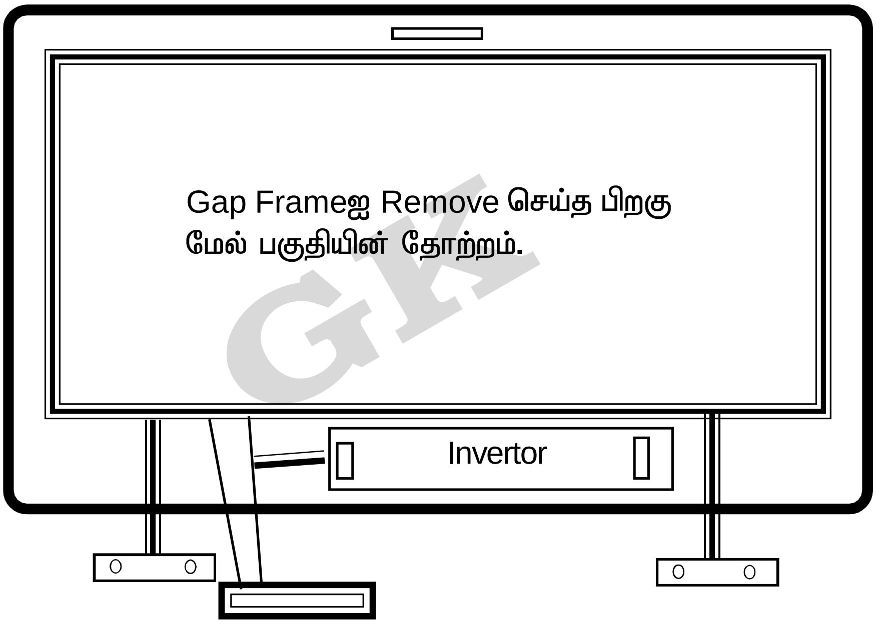
அந்த Screwக்கள் பார்வைக்கு தெரியாமல் இருப்பதற்கு அதன் மேல் ஒரு சிறிய சதுர வடிவ அல்லது வட்டவடிவ பிளாஸ்டிக் பட்டை ஒட்டப்பட்டு இருக்கும். இதை Screw Cap என்பர்.

LCD Screenஐ சுற்றி உள்ள Frame இடைவெளி மற்றும் அதன் மீது உள்ள Screwகள் எதுவுமே தெரியாதவாறு தோன்றும். முதலில் பார்ப்பவர்களால் Screwக்களை கண்டு பிடிக்கவே முடியாது.

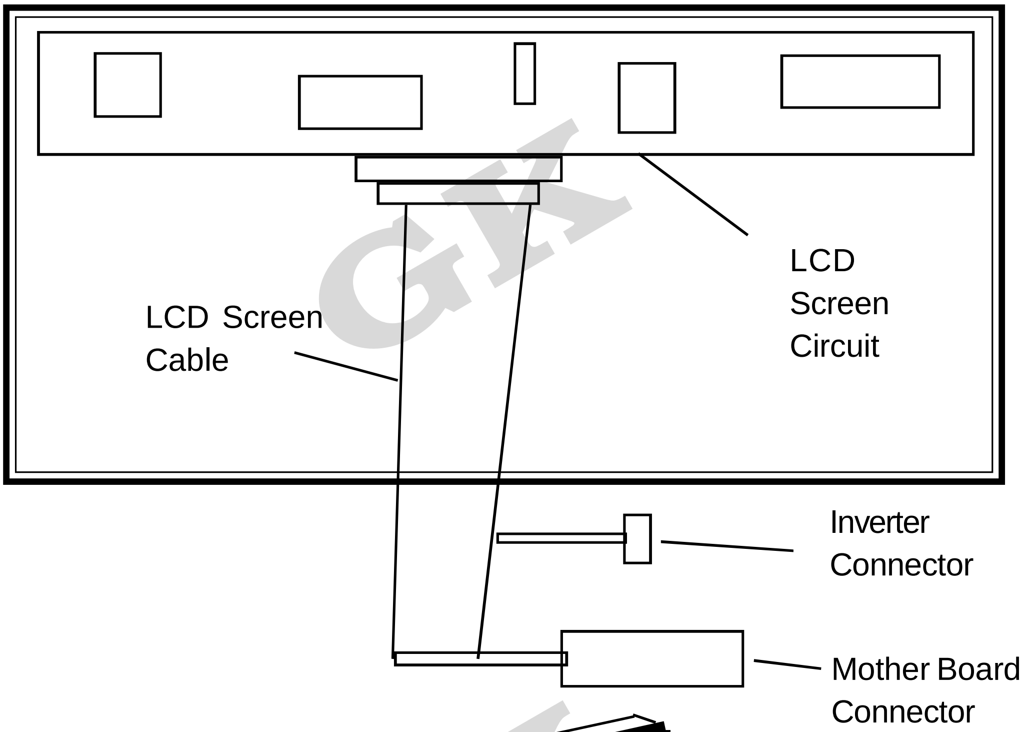
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

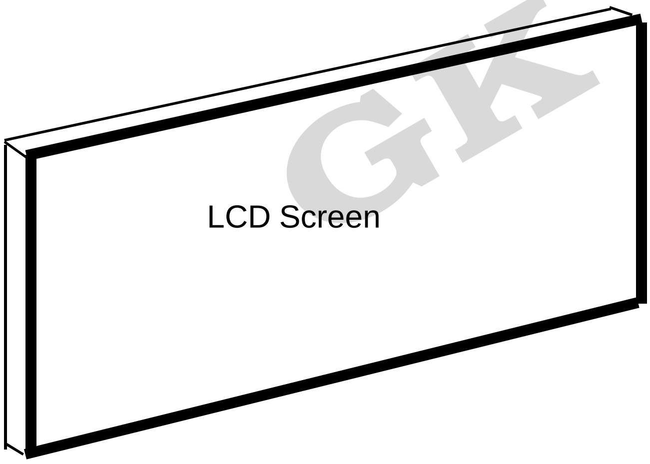




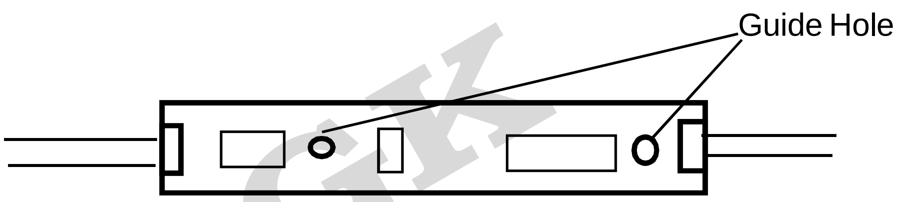


Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

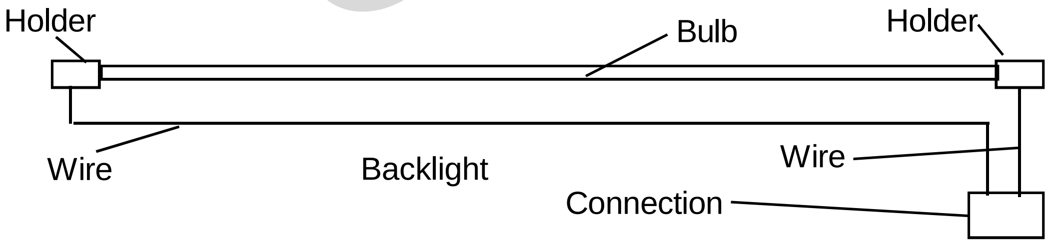




CFFL Bulb (Backlight)

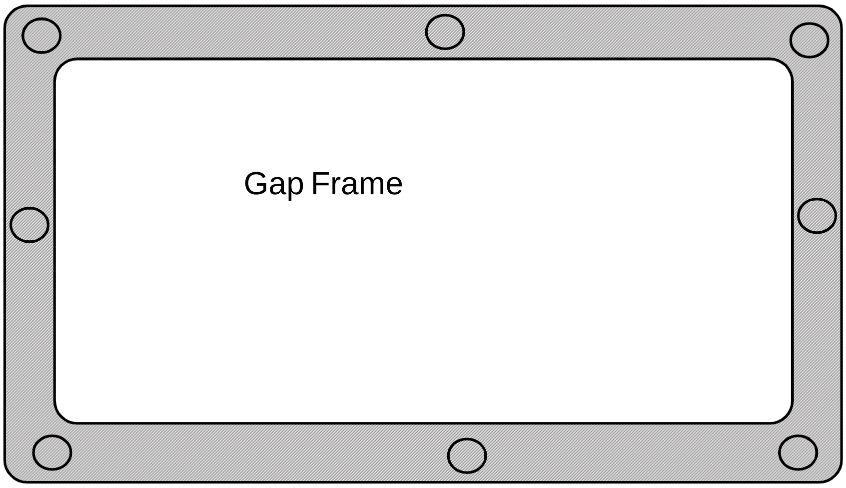


Invertor Circuit

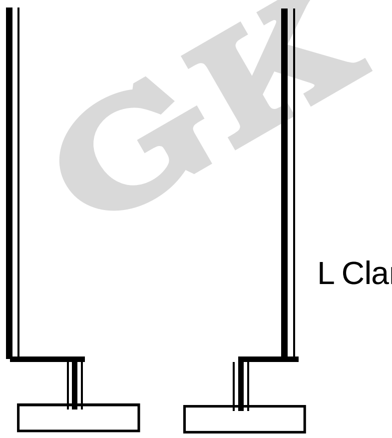


GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

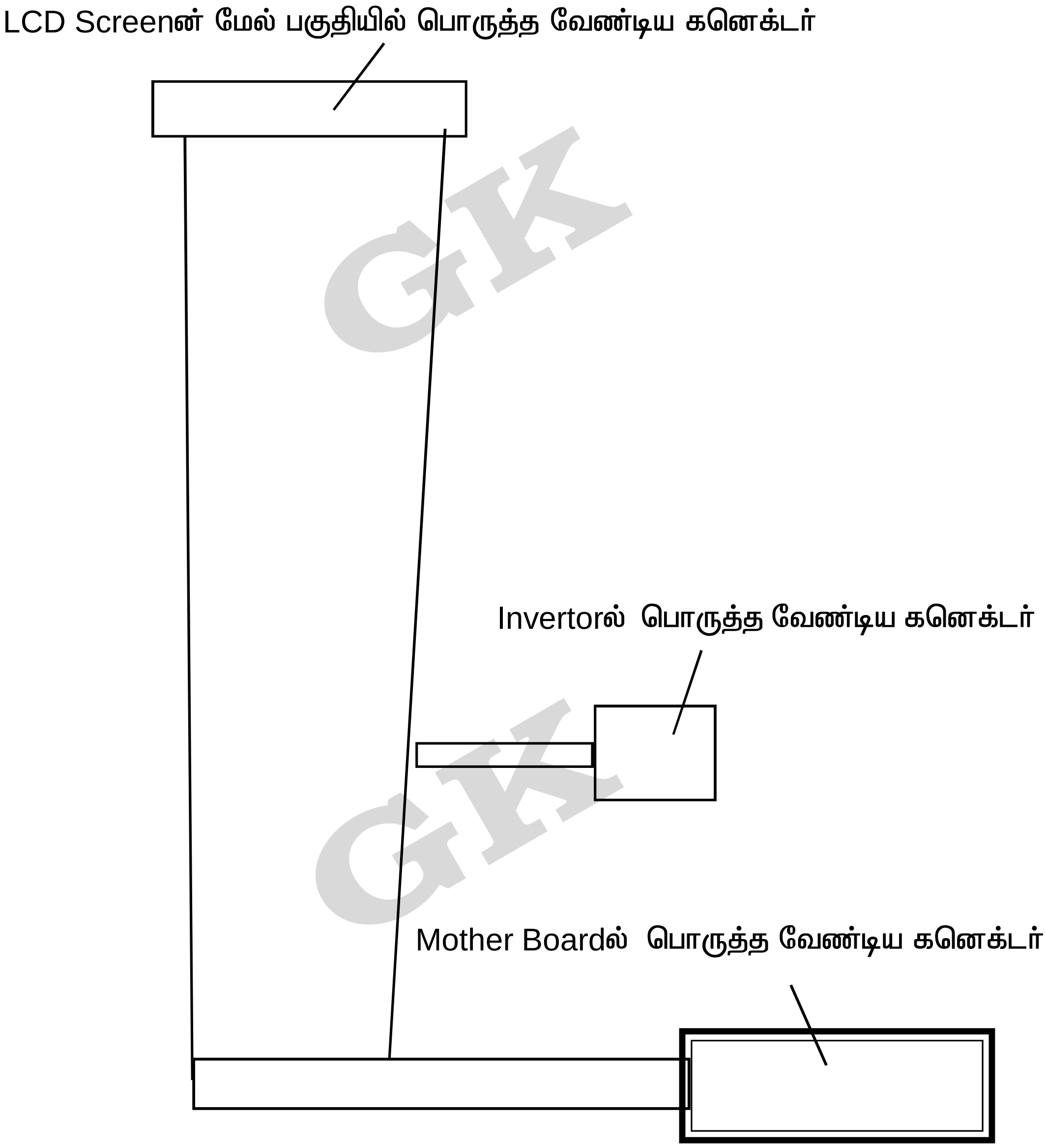


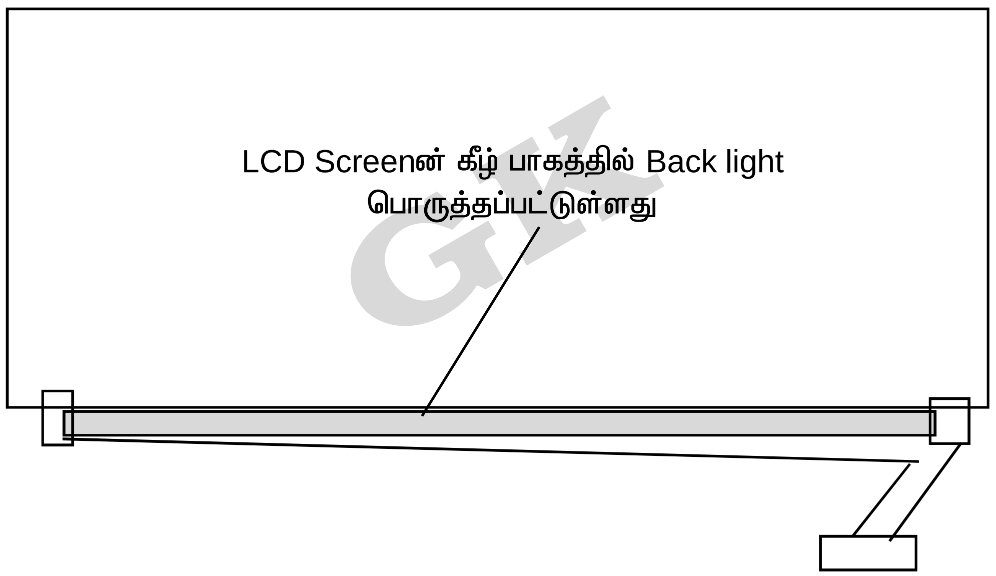
Screw Caps



L Clamps with Hinges

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.





Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopன் மேல் பகுதியில் உள்ள பாகங்கள் பின்வருமாறு:

1) Plastic மேல் மூடி Top Cover
2) LCD Screen
3) CCFL Inverter Small Circuit Board
4) L Clamp 2 Numbers
5) Gap Frame (Small Plastic Frame to cover gap)
6) Screws.
7) Screw Caps.

இவைகள் பொதுவாக எல்லா Laptopகளின் மேல் பகுதியில் உள்ள பாகங்கள்.

இவைகள் தவிர Web Camera, சில Laptopகளில் காணப்படும்.

இந்த Web Camera LCD Screenன் மேல் பகுதியில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

இப்பொழுது விரிவாக ஒவ்வொன்றையும் பற்றி பார்ப்போம்.

1) Plastic மேல் மூடி Top Cover

சாதாரணமாக இன்று எல்லா விதமான எலக்ட்ரானிக் அயிட்டங்கள் அனைத்திலும் உள்ள Body பிளாஸ்டிக்கினால் செய்யப்பட்டவைகள். பிளாஸ்டிக்கில் பல வகைகள் உள்ளன. அவற்றில் ஒரு வகை Engineering Plastic. Laptopல் பயன்படுத்தப்படும் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதிகள் இந்த வகை மெட்டீரியலில் செய்யப்பட்டவைகள்.

இவைகள் எளிதில் உடையாது. உலோகம் போல அதிக வலிமை வாய்ந்தது. இதன் தயாரிப்பு செலவு மிகவும் குறைவு. எல்லாவிதமான Laptopற்கும் Body அதாவது பெட்டி ஒரே மாதிரியாக இருப்பது இல்லை.

சாதாரணமாக பயன்படுத்தப்படும் Plastic Mug, Tray போன்றவைகள் பல வடிவங்களில் உள்ளன. அதேபோல Laptop Bodyகளும் பலவிதமான வடிவங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. தோற்றத்தில் அழகாக இருக்க வேண்டும் என்பதால் விருப்பப்பட்ட வடிவங்களில் தேவையான வண்ணங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இதன் தயாரிப்பு செலவு மிகமிக குறைவு.

2) LCD Screen :

இதுதான் Laptopன் மானிட்டர்.

இது பல்வேறு அளவுகளில் உள்ளன.

Laptopற்கு Laptop வேறுபடும். ஒரு LCD Screen Display எல்லா Laptopற்கும் பொருந்தாது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இதை மாற்றும் சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் Laptop மாடலை குறிப்பிட்டு வாங்க வேண்டும். எளிதில் சந்தையில் கிடைக்கிறது.

இரண்டு மெல்லிய கண்ணாடிகளை ஒரு Metal Frameற்குள் வைத்து பார்ப்பது போன்று தோன்றும்.

எந்த காரணம் கொண்டும் தனித்தனியாக பிரித்து பார்க்க கூடாது.

இதன் பின்புறம் ஒரு கேபிள் தட்டையாக பேப்பர் போல இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். கேபிள் மீது Tape ஒட்டப்பட்டு இருக்கும்.

கேபிளின் இறுதியில் ஒரு கனெக்டர் உள்ளது. அதை மதர் போர்டில் அதற்குறிய கனெக்டரில் பொருத்த வேண்டும். இதை எளிதாக கழற்றி மாட்டலாம்.

வலது பக்கத்தில் உள்ள கனெக்டரில் CFL Bulb இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

இடது பக்கத்தில் உள்ள கனெக்டரில் LCD Screenன் பின்புறமுள்ள கேபிளில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

3) CCFL Inverter Circuit: (Small Circuit Board)

இது CCFL Inverter Circuit. இது சில Laptopகளில் Screenன் கீழ்ப்பாகத்தில் காணப்படும். சிலவற்றில் இடது பக்கத்திலோ அல்லது வலது பக்கத்திலோ காணப்படும்.

இதை எளிதாக கழற்றி மாட்டலாம். இந்த சிறிய Inverter Circuitஐ சரியாக பொருத்த Guide கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். அதை Guide பார்த்து பொருத்த வேண்டும்.

அதாவது இரண்டு துளைகள் Circuit Boardல் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். அதற்கு தகுந்தாற்போல் இரண்டு Pillarகள் ஊசி போல காணப்படும். அந்த துளைகள் சரியாக Pillarல் பொருந்துமாறு பொருத்த வேண்டும். கனெக்டர்களை எளிதாக கழற்றி பின்பு பொருத்தலாம்.

இதன் இரண்டு புறமும் இரண்டு கனெக்டர்கள் உள்ளன. அவற்றிலும் Guideகள் உள்ளன. எளிதாக பொருத்தலாம்.

4) L Clamp 2 Numbers:

LCD Screenன் இரண்டு பக்கமும் இந்த Clampகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. Laptopன் மேல் பாகத்தை இந்த Clampதான் தாங்கி நிற்கிறது.

L பகுதியை Laptopன் கீழ்பகுதியில் உள்ள Hinges (கீல்பட்டை)யில் சரியாக பொருத்தி Screwக்களை போட வேண்டும். தவறு ஏற்பட வாய்ப்பு கிடையாது.

மிகவும் சுலபமாக செய்யலாம்.

5) Gap Frame (Small Plastic Frame to Cover Gap)

மேல் பகுதியில் LCD Screenஐ சுற்றி இடைவெளி தோன்றும். அதை மறைப்பதற்காக இதை பொருத்த வேண்டும். இது மிகவும் மெல்லியதாக இருக்கும். Plasticகினால் ஆனது.

LCD Screenஐ பொருத்தி முடித்த பிறகு இந்த Frameஐ சரியாக பொருத்தி Press செய்தால் போதுமானது. சரியாக பொருந்திவிடும். மேல் பகுதி பார்ப்பதற்கு அழகாக தோன்றும். LCD Screenஐ சுற்றியுள்ள இடைவெளி தெரியாது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

6) Screws:

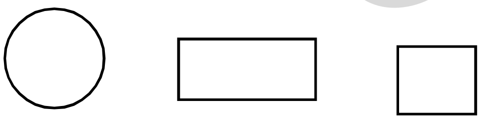
LCD Screenஐ சுற்றி நான்கு புறமும் சுமார் 4 முதல் 6 Screwக்கள் வரை காணப்படும். இவைகளை சரியாக பொருத்த வேண்டும். இவைகளை வேறு இடத்தில் பயன்படுத்த முடியாது. இந்த Screwக்கள் தொலைந்து போனாலும் வேறு கிடைக்காது. எனவே கழற்றிய உடன் தனியாக ஒரு Plastic ZIP கவரில் போட்டு வைக்கவும். அதன்மீது LCD Screen என எழுதி வைக்கவும்.

7) Screw Cap to Hide Screws:

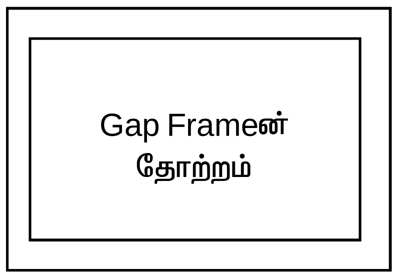
மிகச் சிறிய தடிமனான தோல் போன்று காணப்படும். இடைவெளியை மறைக்கும் Frameன் நிறத்தில் இருக்கும். சுமார் 4 அல்லது 6 எண்ணிக்கைகள் உள்ளன. சில வட்டமாக இருக்கும். சில சதுரமாகவோ அல்லது செவ்வகமாகவோ இருக்கும். அதை ஒரு மெல்லிய தட்டையான கூர்மையான Screw Driver அல்லது கை நகத்தினால் விலக்கினால் பிரிந்து வரும். அது ஒரு பசையால் ஒட்டப்பட்டு இருக்கும்.

அதை எளிதாக பிரித்து வெளியே எடுக்கலாம். அதன் உள்ளே Screw இருப்பதை காணலாம். இவைகள் Screwக்கள் தெரியாதவாறு மறைப்பதற்காக பயன்படுகின்றன.

இவைகளை பிரித்து வெளியே எடுத்த பிறகுதான் Screwக்களை கழற்ற முடியும். Screwக்களை பொருத்திய பிறகு அதே இடத்தில் எளிதாக திரும்ப ஒட்டிவிடலாம். அதில் ஏற்கனவே உள்ள பசையே போதுமானது. சரியாக ஒட்டாவிட்டால் திரும்ப ரப்பர் பசை தடவி ஒட்டிவிடலாம். Screw Capகளை ஒரு பட்டர் பேப்பரில் ஒட்டி வைக்கவும்.



பல வடிவங்களில் உள்ள Screw Capகள்



இது வரை Laptopன் மேல் பகுதியைப் பற்றி பார்த்து விட்டோம். அடுத்து Laptopன் கீழ்ப் பகுதியைப் பற்றி விரிவாக பார்ப்போம்.

உங்களால் முடியும்

எங்களது VCDகளை இரண்டு அல்லது மூன்று முறை பாருங்கள். புத்தகத்தை இரண்டு தடவை படியுங்கள். உங்களுக்கு தன்னம்பிக்கை தானாகவே உருவாகும். இனி நீங்கள் Laptopல் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை எளிதாக கையாள்வீர்கள். உங்களால் கண்டிப்பாக முடியும் என உறுதியாக கூறுகிறேன்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopன் Bottom Side - Laptopன் கீழ்ப்பகுதி

Laptopன் கீழ்ப்பகுதியில் கீழ்க்கண்ட பாகங்கள் உள்ளன.

1) Mother Board with Processor
2) Processor Fan
3) RAM 2 Numbers
4) Wi- Fi Card (Wireless LAN Card)
5) Keyboard
6) Speakers
7) Control Button Circuit Board
8) DVD Writer
9) Hard Disk Drive
10) Floppy Drive (இப்போது கிடையாது. பழைய Laptopல் காணலாம்)
11) Battery
12) Plastic Bottom Side
    a) Plastic Top 1
    b) Plastic Top 2

1) Mother Board:

Laptopன் முக்கிய பகுதி. எல்லா வகையான Laptopற்கும் இது ஒரு பொதுவான அயிட்டம் இல்லை. கம்பெனிக்கு கம்பெனி மாறுபடும். ஒரே கம்பெனி அநேக மாடல்களில் தயாரிக்கின்றன. எனவே மாடலுக்கு மாடல் வேறுபடும்.

ஒரு கம்பெனியின் மதர்போர்டு அந்த கம்பெனியால் தயாரிக்கப்படும் எல்லா மாடல்களுக்கும் பொருந்தாது. மதர் போர்டு டிசைன்கள் (Mother Board Design) Laptopஐ தயாரிக்கும் கம்பெனிகளால் செய்யப்படுகின்றன.

சில பழைய மதர் போர்டுகளில் Processor சேர்ந்தே காணப்படும். அநேக மதர் போர்டுகளில் Processorஐ தனியாக பொருத்த வேண்டும். மதர் போர்டை மிகவும் சுலபமாக வெளியே எடுத்து திரும்ப பொருத்தலாம்.

எல்லா கனெக்டர்களும் மதர்போர்டின் மேலே சேர்ந்து காணப்படும்.

2) Processor FAN:

FAN எல்லா Laptopகளுக்கும் பொருந்துமாறு உள்ள ஒரு பொதுவான அயிட்டம் இல்லை. ஒவ்வொரு Modelளுக்கும் தனித்தனியாக உள்ளது. இதை எளிதில் கழற்றி திரும்ப பொருத்தலாம்.

3) RAM 2 Numbers:

RAM இரண்டு காணப்படும். 1 GB என்றால் இரண்டு 512 MB காணப்படும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

2 GB என்றால் இரண்டு 1GB என பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

இதில் பல வகைகள் உள்ளன.

DDR 1

DRR 2

DDR 3

எந்த வகை RAM உள்ளதோ அதைத்தான் திரும்ப பொருத்த முடியும்.

RAMஐ கழற்றி மாட்டுவதற்கு முழு Laptopஐ பிரிக்க வேண்டியதில்லை. RAM இருக்கும் இடத்தில் Laptopன் பின்பகுதியில் ஒரு Door காணப்படும். அந்த Doorல் உள்ள இரண்டு Screenகளை கழற்றினால் RAM இருப்பதை காணலாம்.

ஏற்கனவே 1GB இருந்தால் 2 GB ஆக மாற்றலாம்.

1 GBக்கு இரண்டு 512 MB இருக்கும். அவற்றை எடுத்துவிட்டு இரண்டு 1 GBக்களை போடலாம். RAMஐ மாற்றினால் இரண்டையும் சேர்த்து மாற்றுவது நல்லது.

இவ்வாறு RAMஐ அதிகப்படுத்தி மாற்றுவதை Upgrade செய்தல் என்பர். RAMஐ Upgrade செய்வது மிகவும் சுலபமான வேலை. யார் வேண்டுமானாலும் செய்யலாம்.

குறிப்பு: Desktop கம்ப்யூட்டரில் பயன்படுத்தப்படும் RAMஐ இதில் பொருத்த இயலாது. தோற்றத்தில் வெவ்வேறாக இருக்கும்.

Wi - fi Card

இது ஒரு சிறிய Circuit Board. இது Laptopன் பின்புறம் உள்ளது. இதற்கென உள்ள Doorஐ கழற்றினால் இதை பார்க்கலாம். மிகவும் எளிதாக கழற்றி பொருத்தலாம்.

KeyBoard:

இதை Feather Touch Keyboard என்பர். இதன் பின்புறம் ஒரு தட்டையான பேப்பர் Tape போல ஒரு கேபிள் உள்ளது. இது மதர் போர்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. எளிதாக கழற்றி பொருத்தலாம்.

Speakers:

மிகவும் சிறிய அளவில் காணப்படும். சில Laptopகளில் Keyboardல் மேல் பகுதியில் இருக்கும். சில Laptopகளில் முன்புறம் பக்கவாட்டில் இருக்கும். மிகவும் எளிதாக கழற்றி பொருத்தலாம்.

Control Buttons:

கீழ்க்கண்டவைகளுக்கான Circuit Board Key Boardன் மேல்பாகம் இருக்கும். அதில் கீழ்க்கண்ட Switchகள் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும்.

WI -FI - On/Off
Power - On/Of
Volume Control - Increase/Decrease

DVD Writer:

பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும் சுலபமாக கழற்றி மாட்டலாம். DVD Writerன் முகப்பு Laptopற்கு Laptop மாறுபடும். Drive எல்லாவற்றிற்கும்

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

பொதுவானது. ஆனால் முகப்பு எல்லாவற்றிலும் பொருந்தாது. இதை இணைக்க கேபிள் கிடையாது. நேரடியாக மதர் போர்டு Socketல் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

Hard Disk Drive:

இது மிகவும் சிறிய அளவில் உள்ளது. எவ்வளவு Capacity ஆக இருந்தாலும் தோற்றத்தின் அளவு ஒரே மாதிரியாகதான் இருக்கும்.

அதாவது 20GB, 40GB, 80GB, 250GB, 500GB ஆகிய எல்லா Hard Diskகளும் தோற்றத்தில் ஒரு அளவிடனும், ஒரே மாதிரியாகவும் இருக்கும்.

இதை பல கம்பெனிகள் தயாரிக்கிறார்கள். அவற்றில் சில கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

1) Seagate
2) Hitachi
3) Samsung

எல்லா கம்பெனிகளும் ஒரே மாதிரியான Sizeலேயே (அளவிலேயே) தயாரிக்கின்றன.

சில Taptopகளில் பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். அநேக Laptopகளில் பின்புறம் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். இதை இணைக்க தனியாக கேபிள் கிடையாது. நேரடியாக மதர்போர்டு Socketல் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

இதை பொருத்த தனியாக ஒரு Clamp கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். இந்த Clamp எல்லாவற்றிற்கும் பொதுவானது அல்ல.

பக்கவாட்டில் பொருத்தப்படும் Hard Diskகளுக்கு முகப்பு தனியாக கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். இதை மிகவும் சுலபமாக கழற்றி திரும்பவும் பொருத்தலாம். வெளியேவும் எடுக்கலாம்.

Hard Disk Driveஇரண்டு வகை:

1) IDE Hard Disk
2) SATA Hard Disk

பழைய Laptopகளில் IDE Hard Diskதான் இருக்கும். SATA Hard Disk இருக்காது.

புதிய Laptopகளில் SATA Hard Diskதான் இருக்கும். IDE வகை இருக்காது.

SATAவில் IDEஐ பொருத்த முடியாது. அதே போல் IDEல் SATAவை பொருத்த முடியாது.

ஒரு Laptopல் ஒரே ஒரு Hard Diskதான் பொருத்த முடியும். இரண்டு Hard Diskகுகளை பொருத்த முடியாது.

Floppy Disk Drive:

இது பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். பழைய Laptopகளில்தான் காணலாம். இப்பொழுது உள்ள Laptopகளில் இருப்பதில்லை.

இதை இணைக்க தனியாக கேபிள் கிடையாது. நேரடியாக மதர்போர்டு Socketல் பொருந்திவிடும். இதற்கு தனியாக முகப்பு உண்டு. முகப்பு பொதுவானது அல்ல.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Body Bottom Side:

Laptopன் கீழ்ப்பகுதி பிளாஸ்டிக்கினால் ஆனது. இது Laptopற்கு Laptop மாறுபடும். இது எல்லாவற்றிற்கும் பொதுவான ஒன்று அல்ல. அநேகமாக கருப்பு நிறத்தில் (Black Colour) இருக்கும்.

இதன் பக்கவாட்டில் பல Slotகள் (துளைகள்) இருக்கும். பின்புறம் அநேக Doorகள் இருக்கும். அநேக Screwக்கள் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். எல்லா Screwக்களும் ஒரே மாதிரியாக இருக்காது.

Doorகளில் காணப்படும் Screwகள் Doorஐ கழற்றியபிறகு Doorலேயே இருக்கும். Doorல் இருந்து வெளியே வராது.

Laptopன் பின்புறமுள்ள Doorகளின் விவரம்.

1) RAM Door
2) Hard Disk Door
3) Wi - Fi Door
4) Mouse Door
5) Modem Door

இது தவிர பாட்டரி பொருத்த ஒரு பள்ளம் இருக்கும். அதில் பாட்டரி சரியாக பொருந்தி விடும்.

மதர்போர்டு மற்றும் Key Board ஆகியவற்றிற்கு Screwக்கள் பின்புறம் இருந்து பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

பொதுவாக Bodyஐ மதர் போர்டில் இருந்து பிரிக்க சில Screwக்கள் நான்கு புறமும் ஓரங்களில் காணப்படும். அவைகள் தவிர நடுவில் பல Screwக்கள் உள்ளன.

1) Door Screwக்கள்
2) Hard Disk Drive Screwக்கள்
3) DVD Writer Screwக்கள்
4) Key Board Screwக்கள்

ஒவ்வொரு Screwவின் அருகில் அதற்குரிய குறியீடு (Symbol) கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். எனவே எளிதாக கண்டுபிடித்து Screwகளை கழற்றி திரும்ப அதே இடத்தில் பொருத்தலாம்.

Plastic Top 1:

Key Boardன் மேல் பகுதியில் Control Circuit எனப்படும் ஒரு சிறிய PCB உள்ளது. இந்த Circuitஐ மூடுவதற்கு ஒரு Top உள்ளது. இது Plasticனால் ஆனது. இதில்தான் ON/OFF, Volume control Increase/Decrease, Wireless LAN On/Off போன்ற பட்டன்கள் உள்ளன. இது ஒரு Press Type. மேலே வைத்து அழுத்தினால் ”டக் டக்” என்ற சத்தத்துடன் பொருந்திவிடும். பொருந்திய பிறகு இடைவெளி தெரியாது. பார்ப்பதற்கு ஒரு கோடு போலவே தோன்றும்.

இதை மிகவும் சுலபமாக கழற்றி எடுக்கலாம். திரும்பவும் பொருத்தலாம். முதலில் பயமாக இருக்கும். அடுத்து அடுத்து பயமே போய்விடும். இதை Remove செய்ய அகலம் குறைவான, கூர்மையான கத்தி அல்லது மெல்லிய சிறிய Screw Driveஐ பயன்படுத்தலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

அவ்வாறு பயன்படுத்தும் போது தவறுதலாக கோடுகள் ஏற்பட வாய்ப்பு மிகவும் அதிகம். இந்த பிரச்சினையிலிருந்து விடுபட ஒரு அயிட்டம் உள்ளது. அதற்கு பெயர் Seperator. இது Plasticகினால் ஆனது. உலோகத்தால் ஆனது அல்ல. முக்கோண வடிவில் விளிம்புகள் சாய்வாக கூர்மையாக இருக்கும். இதன் மூலம் சுலபமாக Remove செய்யலாம். கோடுகள் வரவே வராது.

Plastic Top 2:

Key Boardன் கீழ்ப்பகுதி மற்றும் அதனை சுற்றியுள்ள பகுதியை மறைக்க இது பொருத்தப்பட்டு உள்ளது.

இதன் நிறம் Laptopன் மேல் பகுதி நிறத்தில் இருக்கும். இதை பொருத்த Screwக்களே கிடையாது. இதுவும் Press Type. இது Bottom பகுதியுடன் பொருந்தி இருக்கும்.

இதை பிரிக்க Seperatorஐ பயன்படுத்துவது நல்லது. ஒரு இடத்தில் Seperatorஐ Insert (சொருகி) செய்து பிறகு நகர்த்தினால் "டக் டக்" என்ற சத்தத்துடன் பிரிந்து விடும். திரும்பி பொருத்த சரியாக வைத்து ஒரு பக்கத்தில் இருந்து அழுத்தி கொண்டே வந்தால் "டக் டக்" என்ற சத்தத்துடன் சரியாக பொருந்திவிடும்.

முதலில் பயமாக இருக்கும். போகப் போக பயம் போய்விடும். கத்தி அல்லது பட்டை Screw Driverஐ பயன்படுத்தலாம். ஆனால் கோடுகள் வர வாய்ப்பு அதிகம். எனவே Plastic Seperatorஐ பயன்படுத்துவது நல்லது.

Battary - பேட்டரி:

இது மிகவும் முக்கிய பகுதி. இது இல்லாமலும் Laptop வேலை செய்யும். நேரடியாக Adopterஐ பொருத்தி வேலை செய்யலாம். பாட்டரி பொதுவானது இல்லை. Laptopற்கு Laptop வேறுபடும்.

பாட்டரியின் Shape (தோற்றம்) மற்றும் Size இரண்டுமே மாறுபடும். அதோடு மட்டுமின்றி Volt மற்றும் Amphere அளவுகளிலும் மாற்றம் இருக்கும். இதை Remove செய்வது மிகவும் சுலபம். அதன் அருகில் ஒரு Release Button இருக்கும். அதை நகர்த்தினால் பாட்டரி வெளியே வந்துவிடும்.

சில நேரங்களில் பாட்டரி தானாகவே வெளியே வந்து விடும். சரியாக பொருத்தினாலும் இது ஏற்படும்.

இந்த பிரச்சினை எல்லா Laptopகளிலும் கிடையாது. சிலவற்றில்தான் ஏற்படும். அவ்வாறு இருந்தால் ஒரு Cellotapeஐ ஒட்டி வைப்பது நல்லது.

இல்லாவிட்டால் நாம் எடுத்துச் செல்லும் போது திடீரென கீழே விழுந்தால் விளிம்புகள் Damage ஆகிவிடும். பிறகு சரியாக பொருத்த இயலாது.

பாட்டரியின் மீது Voltage, Amphere மற்றும் Model நம்பர் ஆகியவைகள் Print செய்யப்பட்டு இருக்கும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

LCD Displayஐ மாற்றுதல்

LCD Screenஐ மாற்ற வேண்டுமானால் மிகவும் சுலபமாக மாற்றிவிடலாம். பொறுமையாக செய்ய வேண்டும்.

Laptopன் மேல் பாகத்தை (Top Portion) தனியாக பிரித்து வெளியே எடுக்க வேண்டிய அவசியமே கிடையாது.

LCD Screenஐ மட்டும் Remove செய்து திரும்ப புதிய ஒன்றை பொருத்தலாம்.

முதலில் புதியதாக வாங்கிய LCD Screen அந்த Laptopற்கு உரியதுதானா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

Laptopன் Modelஐ குறிப்பிட்டு வாங்க வேண்டும். ஒரு LCD Screen எல்லாவிதமான Laptopற்கும் பொருந்தாது.

புதிய LCD Screen அந்த Laptopற்குரிய Model Numberல் இருக்க வேண்டும்.

புதிதாக சரியான ஒரு LCD Screenஐ வாங்கிவிட்டதாக கருதுவோம். இப்போது அதை எவ்வாறு பொருத்துவது என்பதை பார்ப்போம்.

Step 1:

முதலில் LCD Screenனை சுற்றி உள்ள எல்லா Screw Capகளையும் வரிசையாக பிரித்து வெளியே எடுக்கவும். ஒரு கூர்மையான கத்தி அல்லது ஊசியை பயன்படுத்தி வெளியே எடுக்கலாம். எல்லா Screw Capகளையும் ஒரு பட்டர் பேப்பரில் (Sticker Paper) ஒட்டி வைக்கவும்.

Step 2:

நான்கு புறமும் உள்ள Screwக்களை Remove செய்து தனியாக வைக்கவும்.

Step 3:

Screenனை சுற்றி உள்ள ஒரு மெல்லிய பிளாஸ்டிக் Frameஐ (Gap Frame) பிரித்து எடுக்கவும். இதற்கு கத்தியையோ அல்லது Screw Driverஐயோ பயன்படுத்த வேண்டாம். விரல்களால் விலக்கி ஒரு புறம் தூக்கினால் வரிசையாக பிரிந்து வந்துவிடும்.

இது ஒரு Press Type வகையைச் சார்ந்தது.

Step 4:

LCD Screenன் அருகில் உள்ள Inverter இணைப்பை துண்டிக்கவும். இரண்டு புறமும் உள்ள சிறிய கனெக்டர்களை Remove செய்யவும்.

Step 5:

LCD Screenன் இரண்டு புறமும் இரண்டு L Clampகள் உள்ளன. அந்த Clampல் உள்ள நான்கு Screwக்களை Remove செய்து தனியாக வைக்கவும்.

குறிப்பு: LCD Screenன் அடிபாகத்தில் உள்ள கனெக்டரை Remove செய்யவும். LCDன் மேல் பக்கம் உள்ள கனெக்டரை Remove செய்யத் தேவையில்லை.

Step 6:

இப்பொழுது LCD Screen சுலபமாக வெளியே எடுக்கலாம். LCD Screen மட்டும் வெளியே

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

எடுத்து முன் பக்கம் அதாவது அடிபாகத்தில் உள்ள Key Board மீது வைக்கவும். இப்போது LCD Screenன் பின் பக்கத்தை பார்க்கலாம்.

Step 7:

தட்டையான கேபிள் மேல் பாகத்தில் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். அதன் மீது Tape ஒட்டப்பட்டு இருக்கும். நடுவிலும் Tape ஒட்டப்பட்டு இருக்கும். அந்த Tapeஐ பிரித்து பக்கத்திலேயே ஒட்டி வைக்கவும்.

Step 8:

LCD Screenன் மேல் பக்கத்தில் உள்ள கேபிளை விரல்களால் நகர்த்தி கீழ்நோக்கி இழுத்தால் வெளியே வந்து விடும். கேபிளின் கீழ்ப்பகுதி இணைப்பை துண்டிக்க வேண்டாம்.

Step 9:

இப்பொழுது LCD Screen மட்டும் தனியாக உள்ளது. அதாவது எந்தவிதமான இணைப்பும் இல்லாமல் உள்ளது. எனவே அதை தனியாக ஒரு இடத்தில் வைக்கவும்.

அடுத்து இப்போது புதியதாக வாங்கப்பட்டுள்ள LCD Screenஐ பொருத்துவோம்.

புதிய LCD Screenஐ பொருத்துதல்:

Step 10

புதிய LCD Screenஐ Laptopன் Bottom மீது (Keyboard மீது) உட்பக்கமாக வைக்கவும். அதாவது பழைய Screen எவ்வாறு இருந்ததோ அதே மாதிரி வைக்கவும்.

Step 11:

LCD கேபிளின் மேல் முனையை சரியாக கனெக்டரில் பொருத்தி உட்பக்கமாக தள்ளவும்.

Step 12:

பிரித்த Tapeகளை முன்பு இருந்தது போல ஒட்டவும். இரண்டு இடத்தில் ஒட்ட வேண்டும்.

1) கனெக்டரில்

2) கேபிளின் நடுவில்

Step 13:

Screenஐ வெளிப்புறமாக திறந்து மேல் மூடியின் மீது வைக்கவும்.

Screenன் கீழ்ப்பாகத்தில் உள்ள CCFL Connectorஐ Inverter உடன் பொருத்தவும். Guide கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. தவறாக பொருந்தாது.

Step 14:

Clampல் உள்ள நான்கு Screwக்களை பொருத்தவும்.

Step 15:

Plastic Gap Frameஐ சரியாக பொருத்தவும். பிறகு ஒரு பக்கத்தில் இருந்து Press செய்து கொண்டு சுற்றி வரவும். எல்லாப்பக்கமும் ”டக் டக்” என்ற சத்தத்துடன் சரியாக பொருந்தி விடும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Step 16:

Screenஐ சுற்றி உள்ள 4 Screwக்களை பொருத்தவும்.

Step 17:

எல்லா Screwக்களின் Screw Capஐ பொருத்தவும். ஏற்கனவே உள்ள பசை போதுமானது. தேவைப்பட்டால் ரப்பர் பசை (Cycle Tube ஒட்டும் பசை) தடவி பொருத்தவும்.

Laptopல் புதிய LCD Screenஐ மிகவும் சுலபமாக பொருத்தப்பட்டு விட்டது. இதன் செயல் விளக்கம் VCDல் உள்ளது.

AMC என்றால் என்ன?

AMC என்பது Annual Maintenance Contract என்பதன் சுருக்கம்.

கம்ப்யூட்டரை Service செய்பவர்கள் இரண்டுவிதமாக செயல்படுவார்கள்.

1) On Call Basis

2) AMC Basis

On Call Basis

எப்பொழுதெல்லாம் கம்ப்யூட்டரில் பிரச்சினைகள் வருகின்றதோ அப்பொழுது எல்லாம் வந்து Service செய்து கொடுப்பார்கள். அதற்குறிய Service Chargeஐ உடனேயே வாங்கி சென்று விடுவார்கள். எனவே ஒவ்வொரு தடவை வரும்பொழுதும் Service Charge கொடுக்க வேண்டும்.

AMC-Basis

இந்த வகை கொஞ்சம் நல்லது. ஒரு வருடம் பூராவும் ஏதாவது பிரச்சினைகள் வந்தால் ஒவ்வொரு தடவையும் வந்து Service செய்து தருவார்கள். வரும்பொழுது எல்லாம் Service Charge கொடுக்க வேண்டியது இல்லை. ஆனால் மொத்தமாக வருடத்தின் ஆரம்பத்திலேயே Laptopன் விலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட சதவிகிதம் கொடுத்துவிட வேண்டும். மேலும் AMCன் காலம் ஒருவருடம்தான். ஒருவருடம் முடிந்த பின்பு திரும்ப புதுப்பிக்க வேண்டும்.

AMCலும் இரண்டு வகை உள்ளது

1) AMC with Material

2) AMC only Labour

1) AMC with Material: இந்த வகையில் ஏதாவது பாகங்கள் பழுதானாலும் மாற்றி தந்து விடுவார்கள். அதற்கு தனியாக Charge கிடையாது. உதாரணத்திற்கு Hard Disk பழுதாகிவிட்டால் வேறு ஒன்றை பொருத்தி விடுவார்கள்.

2) AMC only Labour: இந்த வகையில் Service மட்டும் செய்வார்கள். ஏதாவது பாகங்கள் பழுதானால் அதற்குரிய தொகையை பெற்றுக் கொண்டு புதிய ஒன்றை பொருத்திவிடுவார்கள்.

AMC only Labour என்பதைவிட AMC with Material என்பதற்கு தொகை அதிகமாக வசூலிப்பார்கள்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopஐ பிரித்தல்: (Dismantling)

முதலில் Static Powerஐ Discharge செய்யவும். அடுத்து Power Adopter இணைப்பை துண்டிக்கவும்.

அடுத்து கீழ்க்கண்ட பாகங்களை கழற்றி வெளியே எடுக்கவும்.

1) Hard Disk
2) DVD Drive
3) RAM

அடுத்து மேல் பாகத்தையும் கீழ் பாகத்தையும் தனித்தனியாக பிரிக்க வேண்டும்.

Laptopஐ Open செய்யவும். அதிக அளவு விரித்து Open செய்யவும்.

Key Boardன் மேல் பகுதியில் உள்ள Plateஐ Remove செய்யவும். இது Press Type. இந்த Plateல் Hinger (கீல்பட்டை)களை மறைக்க இரண்டு வளைவுகள் இருக்கும்.

சில Laptopகளில் வளைவின் பின்புறம் ஒரு Screw காணப்படும். அவ்வாறு இருந்தால் முதலில் அதை Remove செய்யவும்.

குறிப்பு: இந்த Screw எல்லா Laptopகளிலும் இருக்காது.

Plastic Seperate மூலம் கோடு போல தெரியும் இணைப்பில் மெதுவாக சொருகி திருப்பினால் அந்த Top எளிதாக வெளியே வந்துவிடும். இதை பொறுமையாக செய்யவும்.

அடுத்து LCD Screenன் கேபிள் கனெக்டரை மதர்போர்டில் இருந்து Remove செய்யவும்.

இரண்டு Hingeகளில் (கீல்பட்டை) உள்ள Screwக்களை Remove செய்யவும். இப்பொழுது மேல் பாகத்தை தூக்கினால் வந்து விடும்.

கீழ்ப்பாகத்தில் அடுத்து Key Boardஐ Remove செய்யவேண்டும்.

முன்புறம் Key Boardன் மேல் பகுதியில் 3 அல்லது 4 Lockகள் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். அவற்றை விலக்கி Key Boardஐ Remove செய்யலாம்.

அடுத்து Key Boardற்கு கீழேயும் மதர்போர்டிற்கு மேலாகவும் உள்ள Plastic Topஐ Remove செய்ய வேண்டும்.

முதலில் Laptopன் பின்புறம் உள்ள Screwக்களை கழற்றவும். அடுத்து நான்கு புறமும் ஓரத்தில் கோடு போல தெரியும் இணைப்பில் Plastic Seperatorஐ சொருகி விலக்கினால் டக் டக் என்ற சத்தத்துடன் தனியாக பிரிந்து தோன்றும்.

மேல் பாகத்தில் Control Circuitற்காக ஒரு கேபிள் மதர் போர்டில் உள்ள கனெக்டருடன் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். அதை Remove செய்தால் Plastic Top தனியாக வந்து விடும்.

இப்பொழுது Bottom Trayல் மதர் போர்டு மட்டும்தான் காணப்படும். மதர் போர்டின் மீது ஒரு Clamp Hard diskஐ பொருத்துவற்காக காணப்படும். அதில் உள்ள மூன்று Screwக்களை Remove செய்யவும்.

Processor FANல் உள்ள Screwக்களை Remove செய்து Fanஐ தனியாக எடுக்கவும். மதர் போர்டின் ஓரத்தில் உள்ள கனெக்டர்களை Plastic Seperator அல்லது விரல் நுனியில் விலக்கி மதர் போர்டை வெளியே எடுக்கவும்.

Laptopல் உள்ள பாகங்களை தனித்தனியாக பிரிக்கும் வேலை வெற்றிகரமாக முடிந்துவிட்டது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Assembling

Step 1:

மதர் போர்டை Bottom Trayல் சரியாக பொருத்தவும்.

Step 2:

Processor Fanஐ பொருத்தி அதற்கு Screwக்களை போடவும்.

Step 3

Fan connectionஐ மதர்போர்டில் அதற்குரிய கனெக்டரில் பொருத்தவும்.

Step 4

Hard Disk Driveன் Clampஐ பொருத்தி Screwக்களை போடவும்.

மதர் போர்டின் மீது அடுத்த Plastic Topஐ பொருத்தி அதற்குரிய Screwக்களை பொருத்தவும். பொருத்தவதற்கு முன்பாக control Circuit கேபிள் கனெக்டரை மதர்போர்டில் பொருத்தவும்.

KeyBoardஐ சரியாக பொருத்தி அதற்குரிய Screwக்களை போடவும்.

மதர்போர்டுடன் Key Board கேபிளை இணைக்கவும்.

Step 5

LCD Screen உள்ள மேல் பாகத்தை Bottom Portionல் உள்ள Hindgeகளில் (கீல்பட்டை) சரியாக பொருத்தி அதற்குரிய Screwக்களை போடவும்.

Step 6

LCD Screen கனெக்டரை மதர்போர்டில் உள்ள கனெக்டரில் பொருத்தவும்.

Step 7

Key Boardன் மேல் பாகத்தில் உள்ள Plastic Topஐ பொருத்தவும்.

அடுத்து Hard Diskஐ அதற்குரிய Slotலும், DVD Wirterஐ அதற்குரிய Slotலும் பொருத்தவும்.

Step 8

RAMஐ பின்புறம் பொருத்தவும்.

Step 9

Batteryஐ பொருத்தவும்.

Assemble வேலை வெற்றிகரமாக முடிந்துவிட்டது.

GK GK GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Hard Diskஐ பொருத்துதல்:

Hard Diskஐ பொருத்தவரை அநேக Brandகள் உள்ளன. ஆரம்பத்தில் குறைந்த அளவுகளில் கிடைத்து வந்தன. அதாவது 20GB, 40GB என இருந்தன. இப்பொழுது 160GB, 250GB, 500 GB என உள்ளன.

Hard Diskன் Capacity எவ்வளவாக இருந்தாலும் எல்லாவற்றின் தோற்றமும் அளவும் ஒரே மாதிரியாகவே இருக்கும். Hard Disk எல்லா Laptopகளுக்கும் பொதுவானது. ஒரு Laptopல் உள்ளதை வேறு ஒரு Laptopல் பொருத்தி உபயோக்கிலாம். மிகவும் சிறியதாக தோன்றும். இதை Laptopல் பொருத்த கேபிள்களே கிடையாது. இதில் இரண்டு வகை உள்ளன.

1) IDE

2) SATA

பழைய Laptopகளில் IDE வகைதான் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். இப்பொழுது வருகின்ற அனைத்து Laptopகளிலும் SATA வகைதான் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

Hard Diskன் வேகம் இரண்டு வகைகளாக உள்ளன.

1) 5400 RPM

2) 7200 RPM

இரண்டுமே சிறந்ததுதான். ஆனால் 5400 RPMஐ விட 7200 RPM மிகவும் சிறந்தது. Data பரிமாற்றங்கள் வேகமாக நடைபெறும்.

Hard Diskஐ மாற்றும்பொழுது ஏற்கனவே Laptopல் என்னவகை Hard Disk உள்ளதோ அதே வகையைத்தான் மாற்ற முடியும்.

ஏற்கனவே IDE இருந்தால் அதே IDEஐதான் வாங்க வேண்டும். SATA இருந்தால் SATAதான் வாங்க வேண்டும்.

IDE இருந்தால் அதில் SATAவை பொருத்த இயலாது. SATA இருந்தால் அதில் IDEஐ பொருத்த இயலாது.

RPM speed எதுவாக இருந்தாலும் பொருத்தலாம்.

Desktopல் பயன்படுத்தப்படும் Hard Disk தோற்றத்தில் மிகவும் பெரியதாக இருக்கும். அந்த Hard Diskஐ Laptopல் பொருத்த இயலாது.

Hard Diskஐ Laptopல் இருந்து மிகவும் சுலபமாக கழற்றி வெளியே எடுக்கலாம். திரும்பவும் பொருத்திவிடலாம்.

சிலவகை Laptopகளில் பின்புறம் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். சிலவகை Laptopல் பக்கவாட்டில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

எல்லா வகையான Laptopகளிலும் Hard Diskஐ பொருத்தும் இடம் மற்றும் அதற்குரிய Clamp மற்றும் Screwக்கள் ஒரே மாதிரியாக இருக்காது. இவைகள் இரண்டு விதமாக பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

1) Lock Type

2) Screw Type

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

சில Laptopகள் Lock Typeல் இருக்கும்.

சில Laptopகள் Screw Typeல் இருக்கும்.

Lock Type:

Hard Disk இருக்கும் இடத்தில் ஒரு Lever போன்று அதாவது முன்னும் பின்னும் நகரும் பட்டன் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். அந்த Leverல் உள்ள பட்டன் ஒரே இடத்தில்தான் இருக்கும்.

அந்த பட்டனை நகர்த்தினால் நகரும். விரலை எடுத்தால் திரும்பவும் அதே இடத்திற்கு சென்றுவிடும். அதாவது Bell Switch போல இயங்கும். அந்த பட்டன் எப்பொழுதும் Lock நிலையிலேயே உள்ளது. அதை நகர்த்திவிட்டு Hard Diskஐ இழுத்தால் வெளியே வந்துவிடும். திரும்ப Hard Diskஐ பொருத்த பட்டனை நகர்த்த தேவையில்லை. Hard Diskஐ சரியாக பொருத்தி உள்ளே தள்ளினால் தானாகவே Lock ஆகிவிடும். Screwக்களே தேவை இல்லை.

சில Laptopகளில் ஒரே ஒரு Screw கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். முதலில் Screwவை கழற்ற வேண்டும். பிறகு Lock பட்டனை நகர்த்தி Hard Diskஐ வெளியே எடுக்க வேண்டும்.

இதே முறையில் DVD Writer, Battery ஆகியவைகள் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

நாம் சாதாரணமாக வீடுகளில் Latch Type பூட்டுகளை பயன்படுத்துகிறோம். அதாவது கதவை திறக்க மட்டும் சாவியை பயன்படுத்துகிறோம். கதவை பூட்டும்போது சாவி தேவையில்லை. சாத்தினால் தானாக பூட்டிக் கொண்டு விடுகிறது.

இதே தத்துவத்தில்தான் இந்த Lock type வேலை செய்கிறது.

Screw Type:

இந்த வகையில் Lever பட்டன் இருக்காது. Screwக்களை கழற்றித்தான் எடுக்க முடியும். Hard Disk இருக்கும் இடத்தில் ஒரு Door காணப்படும். அதன் இரண்டு ஓரங்களில் இரண்டு Screwக்கள் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும்.

முதலில் அந்த Screwக்களை கழற்றி Doorஐ வெளியே எடுக்கவும். அடுத்து Hard Diskற்கு எந்த Screwம் இருக்காது. Hard Disk ஒரு Clampல் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். அந்த Clamp முன்னும் பின்னும் நகரும்.

முன்பக்கமாக இருந்தால் Socketல் சரியாக பொருந்தியுள்ளது என்று பொருள், அதை விரல்களால் பின்பக்கமாக தள்ளினால் நகரும். அதாவது Socketல் இருந்து வெளியே வரும். இப்பொழுது மேலே தூக்கினால் Clamp உடன் இருக்கும். திரும்ப பொருத்தும் பொழுது சரியாக வைத்து Clampஐ முன் பக்கமாக தள்ளினால் Hard Disk அதற்குரிய Socketல் சரியாக பொருந்திவிடும். பிறகு Diskஐ பொருத்தி Screwக்களை போடவும்.

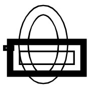
Symbols அடையாள குறியீடுகள்:

Hard Disk, DVD Writer, RAM, Keyboard ஆகியவைகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. அவைகள் எந்த எந்த இடத்தில் இருக்கிறது என்பதை நாம் தெரிந்து கொள்ள ஆங்காங்கே சில அடையாள குறியீடுகள் (Symbol) கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும்.

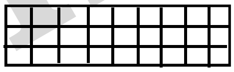
Lock பட்டன் உள்ள இடத்தில் ஒரு பூட்டு படம் இருக்கும்.

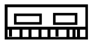
Laptopன் பிற்புறத்தில் Symbolகளை காணலாம்.

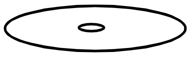
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

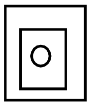
Lock Buttom 

Hard Disk Drive

Key Board 

RAM 

DVD 

Floppy Drive 

மேலே உள்ள அடையாள குறியீடுகளை பார்த்து நாம் தேவையான Screwக்களை சுலபமாக கண்டுபிடித்து கழற்றலாம்.

DVD Writer:

இதுவும் எல்லாவகையான Laptopகளுக்கும் பொதுவான ஒன்றுதான். இதை பக்கவாட்டில்தான் பொருத்த முடியும். எனவே DVDன் முன்பக்க Door மட்டும் மாறுபடும். Laptopன் Body நிறத்தில் இருக்கும்.

இதன் முன்பக்கமுள்ள பட்டையை எளிதாக கழற்றி பொருத்தலாம். அநேகமாக Lock typeல் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். சில Laptopகளில் Lock மட்டும்தான் இருக்கும். எனவே பட்டனை நகர்த்தி ஒரு நொடி பொழுதில் வெளியே எடுத்துவிடலாம். இதை சர்வசாதாரணமாக செய்யலாம். திரும்ப பொருத்த உள்ளே சொருகினால் போதும். தானாகவே Lock ஆகிவிடும். தவறாக பொருத்த வாய்ப்பே கிடையாது.

சில Laptopகளில் Screw type மட்டும் இருக்கும்.

சிலவற்றில் Lock பட்டன் மற்றும் Screw ஆகி இரண்டும் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். இதற்கு பின்புறம் Door கொடுக்கப்பட்டு இருக்காது.

RAM:

RAM பின்பக்கத்தில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். இரண்டு RAMகள் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். பின்பக்கம் ஒரு Door உள்ளது, அதில் RAMற்கான அடையாளத்தை காணலாம். இரண்டு Screwக்களை கழற்றினால் Doorஐ வெளியே எடுக்கலாம்.

சில Laptopகளில் மேலும் கீழுமாக RAM பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். அதாவது ஒன்றை எடுத்தால்தான் அடுத்ததை எடுக்க முடியும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

சிலவற்றில் மேல்புறம் ஒன்றும் கீழ்ப்புறம் ஒன்றும் என பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். தேவையான RAMஐ மட்டும் கழற்றலாம். RAMஐ மாற்றினால் இரண்டையும் சேர்த்து மாற்றுவது நல்லது.

Floppy Drive:

இப்பொழுது வருகிற Laptopகளில் இருப்பதில்லை. பழைய Laptopகளில்தான் காணலாம். இது பக்கவாட்டில்தான் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். இதிலும் Lock Type, Screw type என உள்ளது. பின்புறம் அதற்குரிய அடையாளம் (Symbol) கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும். DVD Writerஐ போலவே இதை மிகவும் சுலபமாக ஒரு நொடிப்பொழுதில் கழற்றி திரும்ப பொருத்தலாம்.

Modem:

எல்லா Laptopகளிலும் இந்த வசதி உள்ளது. இதற்காக ஒரு சிறிய PCB (Modem Card-a Small PCB) பின்பக்கத்தில் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். இதற்குரிய Doorல் இரண்டு Screwக்களை கழற்றினால் இதை சுலபமாக வெளியே எடுக்கலாம். இந்த சிறிய Circuit உடன் இரண்டு ஒயர்கள் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். Press Button போல பொருத்த வேண்டும்.

இதை வெளியே எடுக்க வேண்டுமானால் முதலில் அந்த இரண்டு ஒயர்களின் பட்டன்களை Remove செய்ய வேண்டும். இதை வெளியே எடுக்க வேண்டிய அவசியமே கிடையாது.

சில Laptopகளில் CMOS பாட்டரி இந்த Modem Cardற்கு கீழே பொருத்தப்பட்டு இருக்கும். எனவே CMOS பாட்டரியை மாற்ற வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டால் இந்த Modem Cardஐ முதலில் கழற்றி வெளியே எடுக்க வேண்டும். பாட்.டரியை மாற்றி பொருத்திய பிறகு இந்த Modem Cardஐ எளிதாக பொருத்திவிடலாம்.

Computer Hardware

Volume -1 தமிழ்

மிகவும் எளிய உரைநடையில் படிப்பவர்கள் நன்கு புரிந்து கொண்டு செயல்படுவதற்கு ஏதுவாக எழுதப்பட்டுள்ளது. கண்டிப்பாக மிக மிக உபயோகமாக இருக்கும்.

3 DVDs இலவசம்

* Complete Assembling
* Servicing
* Trouble Shooting
* O/S Installation
* Device Drivers
* CMOS SETUP(LIVE)
* FDISK Utility (LIVE)
* Windows XP Installation (LIVE)

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopஐ Upgrade செய்தல்

ஏற்கனவே உள்ள Laptopஐ Upgrade செய்யலாம். அதாவது இருக்கின்ற Capacityஐ அதிகரிக்கலாம். கீழ்க்கண்ட பாகங்களைதான் Upgrade செய்ய முடியும்.

1) Hard Disk
2) RAM
3) Processor

Hard Diskஐ Upgrade செய்தல்:

ஏற்கனவே Laptopல் 20GB, 40 GB என இருப்பதை 160GB, 250GB என மாற்றி பொருத்தலாம். சாதாரணமாக 160GB, 250GB Hard Diskகளை பொருத்தலாம். அதற்கு மேல் 320GB, 500GB என பொருத்த விரும்பினால் அவற்றை அந்த Mother Board Support செய்யுமா என்பதை தெரிந்து கொண்டு செய்யவும். இதன் விவரம் வாங்கும்போதே தெரிந்து கொள்ளலாம்.

RAMஐ Upgrade செய்தல்:

ஏற்கனவே Laptopல் உள்ள 1GB RAMஐ 2GB அல்லது அதற்கு மேல் 3GB அல்லது 4GB ஆகவோ மாற்றலாம். 1GB இருந்தால் அதை 2GB ஆக மாற்றுவதில் பிரச்சினை வராது. ஆனால் 3GB அல்லது 4GB என மாற்றுவதாக இருந்தால் அவற்றை அந்த Mother Board Support செய்யுமா என்பதை தெரிந்து கொண்டு செய்யவும்.

மேலும் மாற்றும்போது இரண்டு RAMகளை சேர்த்து மாற்றுவது நல்லது. ஒரே Brandஆக இருப்பதும் நல்லது. RAMல் DDR1, DDR2, DDR3 என உள்ளன. Laptopல் எந்தவகை உள்ளதோ அதே Typeதான் மாற்ற வேண்டும்.

Processorஐ Upgrade செய்தல்:

ஒரே மதர்போர்டு அநேக Processorகளை Support செய்யும். எப்பொழுதும் Lower Speed Processorன் விலை Higher Speed Processorன் விலையைவிட குறைவாக இருக்கும். வாங்கும்போது விலை குறைவாக இருப்பதால் வாங்கிவிடுவார்கள். திரும்ப Higher Speed Processorஐ மாற்றலாம் என கருதலாம். அவ்வாறு மாற்ற விரும்பினால் அந்த Mother Board Support செய்யக்கூடிய Processorகளை மட்டும்தான் வாங்கி பொருத்த வேண்டும். இந்த விவரங்களை தெரிந்து கொண்டு செய்யலாம்.

P4 உள்ள Laptopல், Core 2 Duoவை பொருத்த முடியாது. அதே போல புதியதாக வந்துள்ள i3, i5 போன்றவற்றை பொருத்த இயலாது. அநேகமாக இவ்வாறு Processor மட்டும் Upgrade செய்வதை யாவரும் விரும்ப மாட்டார்கள்.

Upgradable:

Laptopஐ வாங்கும்போது இந்த வார்த்தையை அதனுடைய Specificationல் காணலாம். உதாரணத்திற்கு கீழே உள்ளவாறு காணலாம்.

Hard Disk upgradeable upto 320GB

RAM upgradeable upto 3GB

அதாவது Hard Diskன் அளவு 320 GB வரைதான் இருக்க வேண்டும். 500GBஐ Support செய்யாது என்று பொருள்.

அதே போல் RAM 3GB வரைதான் மாற்றலாம். 4GBஐ Support செய்யாது என்று பொருள். அதே போல் Processorகளுக்கு கொடுத்து இருப்பதை காணலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Maintenance

Laptopஐ பயன்படுத்தும்போது சில விதிமுறைகளை கடைபிடித்தால் Laptopல் பிரச்சினைகளே வராது.

1) Laptopஐ Table மீது வைத்து வேலை செய்யலாம். Laptopன் கீழ் பகுதிக்கும், டேபிளுக்கும் நடுவில் இடைவெளி இருக்க வேண்டும்.
2) இந்த பிரச்சினையில் இருந்த விடுபட ஒரு Standஐ பயன்படுத்தலாம். படுக்கையில் வைத்து பயன்படுத்தும்போது கண்டிப்பாக Stand இருக்க வேண்டும்.
3) மிகவும் அதிகமாக KeyBoardஐ பயன்படுத்தி வேலை செய்பவர்கள் External Key Board மற்றும் Mouseஐ பயன்படுத்தலாம்.

Laptopல் உள்ள இந்தப் பிரச்சினையில் இருந்து விடுபட இவ்வாறு செய்யலாம். Keyboard பழுது அடைந்தால் அதை மாற்ற ஆயிரக்கணக்கில் செலவு செய்ய வேண்டும்.

External Keyboard விலை குறைவு. பழுதானால் சுலபமாக வேறு ஒன்றை வாங்கி பயன்படுத்தலாம். இதனால் Laptopல் உள்ள Keyboard பழுதே ஆகாது.

NTLDR, Boot.ini பைல்களை எவ்வாறு Laptopல் Copy செய்யலாம்

FAT முறை

Windows XP Install செய்யப்பட்ட C Driveஐ FATல் Partition செய்து வையுங்கள். 98SE Booting CD வழியாக Boot செய்து இரண்டு பைல்களையும் திரும்ப Copy செய்யலாம். ஆனால் இரண்டு பைல்களும் C Driveல்தான் Save செய்யப்பட்டு Rename செய்து வைத்து இருக்க வேண்டும் என்பதை மனதில் கொள்க.
இது NTFSக்கு பொருந்தாது.

C Drive NTFSல் Format செய்யப்பட்டு இருந்தால் Hard Diskஐ Laptopல் இருந்து வெளியே எடுத்து ஒரு External Enclosure மூலம் வேறு ஒரு Laptopலோ அல்லது Desktopலோ பொருத்தி பைல்களை Copy செய்து விடலாம்.

Mini Windows XP முறை

Mini XP CDஐ பயன்படுத்தி Laptopன் உள்ளே சென்று பைல்களை Copy செய்யலாம்.

Windows XP CD

Windows XPஐ Install செய்யும் பொழுது மூன்று Optionகள் தோன்றும். அவற்றில் Repair என்கிற Optionஐ பயன்படுத்தி Ntldr பைலை copy செய்யலாம்.

இதன் செயல் முறை தனியாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

GK

Trouble Shooting

Laptopஐ பொருத்தவரை ஏற்படக்கூடிய பிரச்சினைகளை இரண்டு விதமாக கூறலாம்.

1) Hardware Problem

2) Software Problem

Hardware Problem:

இந்தப் பிரச்சினை அதிகமாக வரவே வராது. எப்பொழுதாவதுதான் தோன்றும். கீழ்க்கண்டவைகளில் வரலாம்.

1) Hard Disk

2) RAM

3) LCD Screen

4) Mother Board

Hard Disk Problem

இதிலும் இரண்டுவிதமான பிரச்சினைகள் தோன்றும்.

1) பழுதாகிவிடுதல்

2) பழுதாகி இருக்காது. ஆனால் பயன்படுத்த முடியாது.

Hard Disk பற்றிய விவரங்கள் BIOSல் காண்பிக்காமல் இருந்தால் பழுதாகிவிட்டது என்பதை அறியலாம். இதை Sensing என்பர். சில நேரங்களில் Hard Disk Sense ஆகும். ஆனால் வேலை செய்யாது.

அதன் விவரம் பின்வருமாறு:

1) Operating Systemஐ Install செய்து முடித்தபிறகு திரும்பவும் சரியாக வேலை செய்யாது.

2) Operating Systemஐ Install செய்யும்போது பாதியிலேயே நின்றுவிடும்.

3) மொத்தத்தில் ஏதாவது ஒரு பிரச்சினை தோன்றிக் கொண்டே இருக்கும்.

Hard Disk BIOSல் Sense ஆகவில்லை என்றால் அதை ஒன்றும் செய்ய இயலாது. அதாவது பயன்படுத்த முடியாது.

மற்ற பிரச்சினைகள் இருந்தால் அதை சரிபடுத்த ஒரு வழி உள்ளது. அவ்வாறு செய்தும் பழையபடியே இருந்தால் மாற்றித்தான் ஆக வேண்டும்.

DM என்கிற Softwareஐ பயன்படுத்தி புதியதாக Partition செய்ய வேண்டும். அதன்பிறகு அந்த Hard Diskல் தேவையான Operating Systemஐ Install செய்யலாம். திரும்ப Operating systemஐ Install செய்யும்போது DMஆல் செய்யப்பட்ட Partitionகளை கலைத்துவிட்டு தேவையான Partitionகளை புதியாக செய்ய வேண்டும்.

இதே செயல்முறையை FDISK என்ற Utitilityஐ பயன்படுத்தியும் செய்யலாம். அடிக்கடி நிகழக்கூடியது.

இவ்வாறு Hard Diskல் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவது மிகவும் சாதாரணமான ஒன்று.

DM Software மற்றும் FDISK Utiility ஆகியவற்றை உபயோகிக்கும் செயல்முறை Computer Hardware என்ற புத்தகங்களில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

குறிப்பு: Hard Disk பழுதாகுதல் என்பது மிக மிக அரிது. Hard Diskல் பிரச்சினைகள்தான் உருவாகும். அதை சுலபமாக சரி செய்து விடலாம். முற்றிலும் பழுதானால் புதியதாக ஒன்றை மாற்றி பெற்றுக் கொள்ளலாம். ஏன் என்றால் Hard Diskற்கு Warranty 5 வருடம் என்பதை மனதில் கொள்க.

RAM:

RAM பழுதானால் Systemமே Boot ஆகாது. அதாவது LCD Screenல் ஆரம்ப எழுத்துக்களே தோன்றாது. இரண்டு RAMகளும் ஒரே சமயத்தில் பழுது ஆகாது. எனவே ஒன்றை மட்டும் பொருத்தி வேலை செய்கிறதா என பார்க்கலாம் அல்லது வேறு ஒரு Laptopல் பொருத்தி பார்க்கலாம் அல்லது வேறு Laptopல் உள்ளதை இந்த Laptopல் பொருத்தி பார்க்கலாம்.

RAMதான் பிரச்சினை என்பதை உறுதி செய்து விட்டால் அதை சரி செய்ய ஒரு வழி உள்ளது.

RAMன் மீது Hot Air Blower மூலம் சூடான காற்று படுமாறு செய்ய வேண்டும். இதை சாதாரண 1000 Watts Hair Dryer மூலம் செய்யலாம்.

இதன் செயல்முறை Computer Hardware Volume-3ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

LCD Screen

இது பழுதாவது மிகவும் அரிது. LCD Screen மங்கலாக இருந்து தெளிவாக பார்க்க முடியாமல் இருந்தால் Backlight பழுதாகிவிட்டது என்று பொருள்.

ஒரு External Monitorஐ Laptopல் இணைத்துப் பாருங்கள். சரியாக வேலை செய்தால் LCD Screenல்தான் பிரச்சினை. எனவே புதியதாக ஒன்றை வாங்கி மாற்ற வேண்டும்.

Mother Board:

மதர்போர்டில் பிரச்சினை வருவது மிகவும் அரிது. மதர்போர்டு பழுது என உடனடியாக முடிவுக்கு வந்துவிட கூடாது.

Adapter பழுதாகி Battery Charge ஆகாமல் இருந்தால் Laptop சுத்தமாக ON ஆகாது.

Adapterல் இரண்டு கேபிள்கள் உள்ளன. அந்த கேபிள்களில் இணைப்பு துண்டிக்கப்பட்டு இருக்கலாம்.

மதர்போர்டில் உள்ள Connecterல் பொருத்தும் Adapterன் Connector அருகில் ஒயர் விடுபட்டு இருக்கலாம்.

மதர்போர்டில் உள்ள Power Connectionன் soldering விடுபட்டு இருக்கலாம். இதற்கான சோதனைகளை Multi Meter மூலம் செய்யலாம்.

அதிக அளவில் பழுது வருவது மதர்போர்டில் உள்ள Power Connectorன் Soldering விடுபட்டு போவதுதான்.

சில நேரங்களில் அந்த Connectorஐ மாற்ற வேண்டிவரும்.

இந்த செயல்கள் Electronic துறையில் நல்ல அனுபவம் உள்ளவர்களால்தான் செய்ய முடியும்.

Power Adapter:

Adapter நன்கு வேலை செய்யும் நிலையில் உள்ளதா அல்லது பழுதாகிவிட்டதா என்பதை Multi Meter மூலம் சோதனை செய்து கண்டு பிடித்து விடலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Software Problem

Software Problemதான் அடிக்கடி மிகவும் அதிக அளவில் வரக்கூடியது.

1) Operating System curRupt ஆகுதல்

2) Device Driver Currupt ஆகுதல்

3) Application Software Currupt ஆகுதல்

4) Virus தாக்குதல்

5) நாளடைவில் System மிகவும் Slow ஆக இயங்குதல்

Operating System Currupt ஆகுதல்

Boot ஆகும் போது கீழ்க்கண்ட செய்தி தோன்றும்.

DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER

இவ்வாறு தோன்றினால் அதற்கு இரண்டு காரணங்கள் உள்ளன.

1) Hard Disk Sense ஆகவில்லை.

2) Operating System Currupt ஆகி இருக்கிறது.

Laptopல் முதல் பிரச்சினை வராது. இரண்டாவது காரணம் Operating System Currupt ஆனால் தோன்றும். எனவே Operating Systemஐ Reinstall செய்யவும்.

அடுத்து சில நேரங்களில் Boot ஆகும் போது NTLDR Missing என்ற செய்தி தோன்றி நின்றுவிடும்.

இதை எளிதாக சரி செய்து விடலாம். ஆரம்பத்தில் Operating Systemஐ Install செய்து முடித்த பிறகு

NTLR

Boot.ini ஆகிய இரண்டு பைல்களும் C Driveல் தோன்றும். இந்த இரண்டு பைல்களையும் Copy செய்து வேறு ஒரு Driveல் Backup எடுத்து வைக்கவும். அல்லது அதே C Driveல் காப்பி செய்து Rename செய்து வைக்கவும்.

Mini XP என ஒரு CD உள்ளது. அந்த CDஐ பயன்படுத்தி கம்ப்யூட்டரில் வேலை செய்யலாம். எனவே மேலே கூறிய இரண்டு பைல்களையும் C Driveல் திரும்ப Copy செய்யலாம். அல்லது ஏற்கனவே Copy செய்து வைத்திருந்ததை Rename செய்து வைக்கலாம். திரும்ப பழையபடி System Boot ஆகி வேலை செய்யும்.

இது WindowsXPக்கு மட்டும்தான் பொருந்தும். Vista, Windows 7க்கு பொருந்தாது.

Boot.ini, NTLDR பைல்கள்

இந்த பைல்களை பார்க்க முடியாது. இவை System பைல்கள் என அழைக்கப்படும். இவைகள் Hidden பைல்கள். அதாவது கண்ணிற்கு தோன்றாதவாறு மறைத்து வைக்கப்பட்ட பைல்கள். எனவே இவற்றை உடனடியாக Copy செய்வது கடினம்.

இதை எவ்வாறு Copy செய்து வேறு ஒரு Driveல் வைப்பது என்பதை பார்ப்போம்.

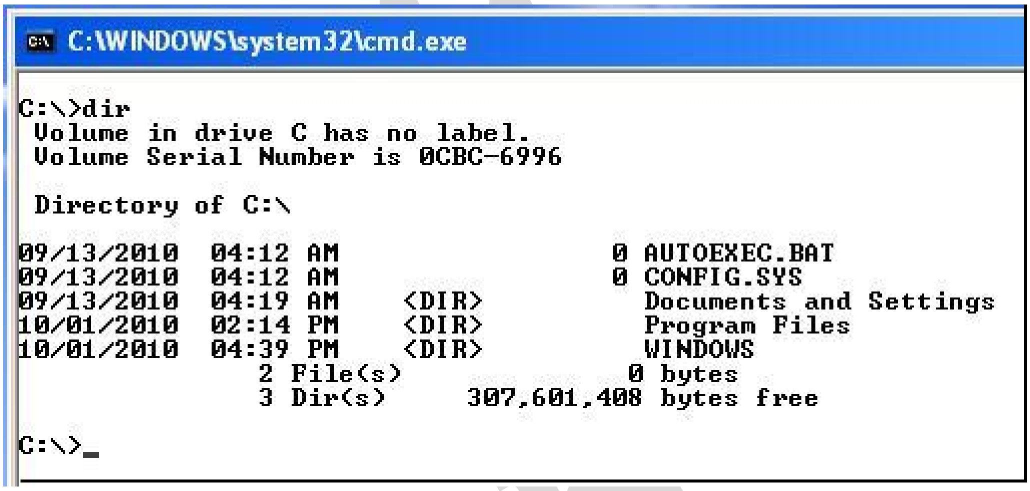
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Step1: Go to command Prompt. Runல் CMD என அடித்து OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

Step2: Command Prompt தோன்றும். இங்கு CD\ என அடிக்கவும்.

C:\> C Prompt தோன்றும். இங்கு கீழ்க்கண்டவாறு செய்யவும்.

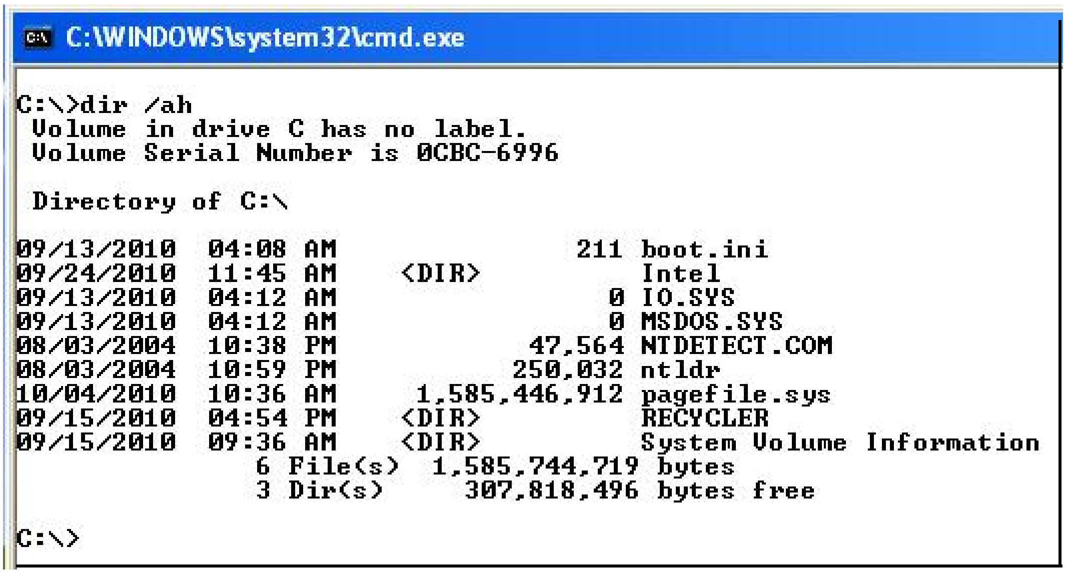
C: \> dir என அடித்து Enter கீயை தட்டவும். உடனே C Driveல் உள்ள பைல்களை காணலாம். ஆனால் Boot.ini, NTLDR போன்ற Hidden பைல்களை காண்பிக்காது.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 0CBC-6996

 Directory of C:\

09/13/2010  04:12 AM                 0 AUTOEXEC.BAT
09/13/2010  04:12 AM                 0 CONFIG.SYS
09/13/2010  04:19 AM    <DIR>          Documents and Settings
10/01/2010  02:14 PM    <DIR>          Program Files
10/01/2010  04:39 PM    <DIR>          WINDOWS
               2 File(s)              0 bytes
               3 Dir(s)     307,601,408 bytes free

C:\>_
```

Hidden Fileகளை காண்பிக்க கீழ்க்கண்டவாறு செய்யவும்.

C: \> dir /ah என அடித்து Enter கீயை தட்டவும். உடனே C Driveல் உள்ள Hidden பைல்களை காணலாம். Boot.ini, NTLDR மற்றும் அனைத்து Hidden பைல்களையும் காணலாம்.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>dir /ah
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 0CBC-6996

 Directory of C:\

09/13/2010  04:08 AM               211 boot.ini
09/24/2010  11:45 AM    <DIR>          Intel
09/13/2010  04:12 AM                 0 IO.SYS
09/13/2010  04:12 AM                 0 MSDOS.SYS
08/03/2004  10:38 PM            47,564 NTDETECT.COM
08/03/2004  10:59 PM           250,032 ntldr
10/04/2010  10:36 AM     1,585,446,912 pagefile.sys
09/15/2010  04:54 PM    <DIR>          RECYCLER
09/15/2010  09:36 AM    <DIR>          System Volume Information
               6 File(s)  1,585,744,719 bytes
               3 Dir(s)     307,818,496 bytes free

C:\>
```

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

C:> Attrib - s -h   NTLDR என அடித்து Enter கீயை தட்டவும்.

C:> Attrib - s -h   Boot.ini என அடித்து Enter கீயை தட்டவும்.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>attrib -s -h boot.ini

C:\>attrib -s -h ntldr

C:\>dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 0CBC-6996

 Directory of C:\

09/13/2010  04:08 AM               211 boot.ini
09/13/2010  04:19 AM    <DIR>          Documents and Settings
08/03/2004  10:59 PM           250,032 ntldr
10/01/2010  02:14 PM    <DIR>          Program Files
10/01/2010  04:39 PM    <DIR>          WINDOWS
               2 File(s)        250,243 bytes
               3 Dir(s)     307,216,384 bytes free

C:\>
```

Hidden Remove செய்தாகிவிட்டது. இப்பொழுது இரண்டு பைல்களையும் காணலாம். GUI Modeல் C Driveல் சென்று பார்த்தால் இந்த பைல்களை காணலாம். இப்பொழுது இவைகளை Copy செய்து தேவையான இடத்தில் பாதுகாப்பாக வைக்கவும்.

GK

இனி பைல்களை Copy செய்து Backup எடுத்து வைப்போம்.

எனவே Boot.ini, NTLDR ஆகிய இரண்டு பைல்களையும் E Driveல் Copy செய்து வைக்கவும்.. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>copy boot.ini e:
        1 file(s) copied.

C:\>copy ntldr e:
        1 file(s) copied.

C:\>e:

E:\>dir
 Volume in drive E has no label.
 Volume Serial Number is DE94-35EF

 Directory of E:\

09/23/2010  05:06 PM    <DIR>          A
09/13/2010  04:08 AM               211 boot.ini
08/03/2004  10:59 PM           250,032 ntldr
               2 File(s)        250,243 bytes
               1 Dir(s)  14,720,356,352 bytes free

E:\>_
```

E Driveல் Copy செய்யப்பட்ட பைல்கள் காண்பிக்கப்படுகிறது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

அடுத்து பைல்களை பழையபடி Hidden பைல்களாக மாற்ற வேண்டும். பழையபடி C Promptல் - என்பதற்கு பதிலாக + குறியீட்டை பயன்படுத்தவும்.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>attrib +s +h boot.ini

C:\>attrib +s +h ntldr

C:\>dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 0CBC-6996

 Directory of C:\

09/13/2010  04:19 AM    <DIR>          Documents and Settings
10/01/2010  02:14 PM    <DIR>          Program Files
10/01/2010  04:39 PM    <DIR>          WINDOWS
               0 File(s)              0 bytes
               3 Dir(s)     306,601,984 bytes free

C:\>
```

System boot ஆகும் போது NTLDR MIssing என்ற செய்தி தோன்றி நின்று விட்டால், Backup எடுத்து வைக்கப்பட்ட பைல்களை திரும்பவும் C Driveல் Copy செய்து Systemத்தில் வேலை செய்யலாம்.

Networking LAN Books

மொத்தம் 2 புத்தகங்கள் 5 VCDகள் + 1DVD

நீங்கள் தன்னந்தனியாக ஒரு LAN அமைப்பை ஏற்படுத்தலாம். ஏற்கனவே உள்ள ஒரு LAN நெட் ஒர்க்கில் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை மிகவும் சுலபமாக சரி செய்துவிடலாம்.

Peer to Peer முறையில் நெட்ஒர்க்கை அமைக்கலாம். Domain Model நெட்ஒர்க்கையும் அமைக்கலாம். Windows 2003 Serverஐ Thin Client Concept மூலம் எல்லா Client கம்ப்யூட்டர்களிலும் இயக்கலாம். Lower Configuration உள்ள Client கம்ப்யூட்டர்களில் Windows 2003ல் வேலை செய்யலாம். Serverல் உள்ள ஒரே ஒரு Softwareஐ அநேக Userகள் Thin Client கம்ப்யூட்டர்களிலிருந்து பயன்படுத்தலாம். ஒரு Wireless LANஐ மிகவும் சுலபமாக அமைக்கலாம்.

உங்கள் குடும்பத்தில் உள்ளவர்களும் மிகவும் சுலபமாக கற்று செயல்படுத்தலாம்.

Network Volume 1 (LAN) - Book with Free 3 VCDs

Network Volume 2 - Book with Free 3 DVDs
(Admn. 2003 Server)

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptop Brandகள் பற்றி

Laptop பல Brand களில் கிடைக்கின்றன. அவற்றில் எந்த Brand சிறந்தது என அநேகம் பேருக்கு வாங்கும் போது ஒரு குழப்பம் ஏற்படும். Laptopஐ பொருத்தவரை எந்த ஒரு பாகத்தையும் Laptopகளை விற்பனை செய்யும் கம்பெனிகள் தயாரிப்பது இல்லை. கீழ்க்கண்ட பாகங்கள் ஒரு Laptopல் உள்ளன.

Mother Board + Processor

Processor Fan

RAM

Hard Disk Drive

DVD Writer

Battery

LCD Screen

Inverter

Key Board

Laptop Plastic Body

இவைகள் அனைத்தும் ஒரே கம்பெனியில் தயாரிக்கப்படுவது இல்லை.

Processorஐ பொருத்தவரை இரண்டு கம்பெனிகள்தான் பிரபலமானவை

1) Intel

2) AMD

இவற்றில் AMD வகை, Intelஐ விட விலை மிகவும் குறைவாக இருக்கும்.

ஒரே Laptop கம்பெனி இந்த இரண்டு வகை Processerகளையும் பயன்படுத்தி விற்பனை செய்கிறார்கள்.

Intel Processor பொருத்தப்பட்ட Laptop, AMD Processor பொருத்தப்பட்ட Laptopஐ விட சுமார் 3000 முதல் 5000 வரை கூடுதலாக இருக்கும்.

ஒரு மதர் போர்டிற்கு முக்கியமாக இரண்டு ICக்கள் (Integrated Circuit) தேவை.

1) North Zone

2) South Zone

இவைகள் மட்டும் போதாது. இவைகள் தவிர மேலும் அநேக கம்பெனிகளின் IC Chip தயாரிப்புகளை வாங்கி பொருத்தினால்தான் ஒரு முழுமையான மதர் போர்டு உருவாகும்.

ஒரு மதர்போர்டில் கீழ்கண்ட அயிட்டங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

1) VGA Circuit (மானிட்டருக்கானது)

2) Sound Card Circuit

3) LAN Circuit (Network)

4) Modem Card (Dialup Modem)

5) Wireless LAN

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இவைகளையும் ஒரே கம்பெனி தயாரிப்பது கிடையாது. மேலும் ஒவ்வொரு அயிட்டத்திற்கும் அநேக கம்பெனிகள் உள்ளன.

உதாரணத்திற்கு NIC Cardஐ பொருத்தவரை Realtek. D-Link, Broadcom என அநேக கம்பெனிகள் உள்ளன.

எனவே மதர்போர்டிலும் உள்ள அயிட்டங்களுக்கு அவற்றை தயாரிக்கும் தயாரிப்பாளர்களிடம் இருந்து அதற்குறிய IC (Integrated Circuit)களை வாங்கி மதர் போர்டில் பொருத்துகிறார்கள்.

எனவே மதர்போர்டிலும் அநேக கம்பெனிகளின் தயாரிப்புகள்தான் உள்ளன.

Operating Systemஐ எடுத்துக்கொள்ளுங்கள், அதுவும் Microsoftன் தயாரிப்பு. அதையும் அவர்களிடம் இருந்து வாங்குகிறார்கள்.

இதே மாதிரி Laptopல் உள்ள அனைத்து அயிட்டங்களும் வெளியில் இருந்து வாங்கி Assemble செய்து ஒரு Brand பெயரை பொருத்தி விற்பனை செய்கிறார்கள். உதாரணத்திற்கு ஒரு Super Marketல் விற்கப்படுகின்ற அனைத்து பொருட்களும் பல தயாரிப்பாளர்களால் தயாரிக்கப்பட்டவைகள்.

ஒரே ஒரு வித்தியாசம். Super Marketல் பொருட்களை தனித்தனியாக விற்பனை செய்கிறார்கள். ஆனால் Laptopஐ விற்பவர்கள் அவற்றை Assemble செய்து ஒரு உருவமாக மாற்றி விற்பனை செய்கிறார்கள்.

எனவே என்னை பொருத்தவரை எல்லா Brandகளுமே ஒரே தகுதியை உடையவைகள்தான்.

Laptopன் Configurationஐ பாருங்கள்.

அதாவது

Processor Speed

Processor Make (Intel அல்லது AMD)

RAM அளவு (1GB, 2GB, 3GB, 4GB)

Hard Disk அளவு (160GB, 320 GB, 500 GB)

Hard DisKன் RPM Speed (5400 RPM அல்லது 7200 RPM)

Graphic Card Quality

மேலும் VRAM 256 அல்லது 512 MB அல்லது 1GB

Battery Power, Backup Hours (3 மணி. 4 மணி அல்லது 5 மணி வரை)

LCD Screen Display அளவு (11.6", 14.6", 15.6", 17")

சாதாரணமாக மேலே கூறப்பட்டவைகள் எல்லா Laptopகளிலும் உள்ளவைகள். சில வகை Laptopகளில் கீழ்க்கண்ட வசதிகளும் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். எனவே விலை கூடுதலாக இருக்கும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Additional Features (சில சிறப்புகள் அம்சங்கள்)

1) Web Cam

2) Wireless LAN Card

3) Blue Tooth

4) Internal Mic

இவைகள் தவிர Warrenty. குறைந்தபட்சம் 1 வருடம்.

மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும் எல்லா Brand Laptopகளிலும் கிடைக்கும். விலையில் மட்டும் வித்தியாசம் இருக்கும். அது அவர்களது Reputationஐ பொருத்தது.

இன்னும் புரியும்படியாக உங்களுக்கு சொல்லவேண்டுமானால் மற்றொரு உதாரணம்.

சாதாரண இட்லி. அதில் உள்ள மூலப்பொருள் என்ன?

1) உளுந்து

2) அரிசி

3) உப்பு

இவைகள் வெளியில் இருந்து வாங்கி இட்லி தயாரிக்க பயன்படுத்துகிறார்கள்.. அவ்வளவுதான். எனவே அதன் ருசி எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாகத்தான் இருக்கும்.

ஆனால் அதன் விலை இடத்திற்கு இடம் மாறுபடும்.

ரோடு ஓரத்தில் உள்ள தள்ளுவண்டியில் 2 இட்லி ரூ. 4/-

அடுத்து சில சாதாரண ஓட்டல்களில் ரூ.8/-

நடுத்தர ஓட்டல்களில் ரூ.10/-

சில சிறந்த ஓட்டல்களில் ரூ.15/-

மிகவும் உயர்ந்த ஓட்டல்களில் ரூ.20/-

ஒரு சாதாரண இட்லி 4 ரூபாயில் இருந்து 20 ரூபாய் வரை விற்கப்படுகிறது. இதே தத்துவம்தான் Laptopகளுக்கு பொருந்தும்.

LCD Screenஐ மாற்ற இரண்டு வகையாக செயல்படுத்தலாம்.

1) Top Portionஐ முழுவதுமாக கழற்றிவிட்டு மாற்றுதல்.

2) Top Portionஐ கீழ்ப்பாகத்தில் இருந்து தனியாக பிரித்து எடுக்காமலே மாற்றுதல்.

சிலவகை Laptopகளில் மேல் Portionஐ தனியாக பிரித்து வெளியே எடுக்காமல் LCD Screenஐ மட்டும் எளிதாக மாற்றலாம்.

ஆனால் சில வகை Laptopகளில் மேல் Portionஐ தனியாக பிரித்து வெளியே எடுத்துதான் LCD Screenஐ மாற்றமுடியும்.

மொத்தத்தில் LCD Screenஐ மாற்றுவது மிகவும் சுலபமான வேலை.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Warrantyஐ பற்றிய ஒரு தகவல்

நீங்கள் ஒரு Branded Laptopஐ வாங்குகிறீர்கள். அதற்கு Warranty ஒரு வருடம் இருக்கும். முதல் ஒரு வருடம் வரை பிரச்சினைகள் ஏதாவது இருந்தால் அவர்கள் சரி செய்து கொடுத்துவிடுவார்கள். அதன்பிறகு நீங்கள் AMC எடுக்க வேண்டும். சாதாரணமாக AMC தொகை Laptopன் விலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட சதவிகிதம் இருக்கும்.

எனவே அநேக நபர்கள் AMC எடுப்பதில்லை. இரண்டு கல்லூரி மாணவர்கள் தலைக்கு ஒரு Laptop வாங்கினார்கள். ஒரே மாதிரியான Laptop மிகவும் பிரபலமான Brand.

ஒரு வருடம் முடிவடைந்தது. ஒரு மாணவன் AMC எடுத்தான். மற்றவன் வீண் செலவு எதற்கு என AMC எடுக்கவில்லை. Laptopல் ஏற்கனவே 80GB Hard Diskதான் இருந்தது. AMC எடுத்த மாணவன் அதை 160GB ஆக upgrade செய்தான். AMCல் இருந்ததால் அதற்குறிய தொகையை வாங்கிக்கொண்டு இலவசமாக செய்து கொடுத்தார்கள். அதாவது Hard Disk இலவசம் இல்லை. மாற்றுவதற்கான Service Charge கிடையாது. அவ்வளவுதான்.

உடனே AMC எடுக்காத மாணவன் தனக்கும் upgrade வேண்டுமென கருதி அவனே Marketல் ஒரு புதிய அதே Brand 160GB Hard Diskஐ வாங்கி அவனே பொருத்தினான். ஏன் எனில் இது ஒரு மிகவும் சாதாரண சுலபமான வேலைதானே.

இப்பொழுது இரண்டு மாணவர்களின் Laptopலும் 160GB Hard Disk உள்ளது.

இரண்டு வருடங்கள் முடிந்தன. AMC எடுத்த மாணவனும் AMCஐ புதுப்பிக்கவில்லை.

இப்பொழுது இரண்டு Laptopகளும் AMCல் இல்லை. மூன்றாவது வருடம் தொடங்கியது. AMC ஆரம்பத்திலேயெ போடாத மாணவனின் Laptopல் Upgrade செய்த Harddisk பழுதாகிவிட்டது. உடனே அந்த மாணவன் அதை அதன் தயாரிப்பாளர்களிடம் திரும்ப கொடுத்து ஒரு புதிய Hard Diskஐ பெற்று அவனது Laptopல் மாற்றிவிட்டான். ஏன் எனில் அது Seagate Hard Disk. அதற்கு 5 வருடம் Warranty.

ஏற்கனவே AMC எடுத்து இருந்த மாணவனின் Laptopலும் upgrade செய்யப்பட்ட புதிய 160GB Hard disk பழுதாகிவிட்டது. அதுவும். Seagateதான். எனவே அதை தயாரிப்பாளரிடம் கொடுத்தான். அவர்கள் அதற்கு பதிலாக வேறு ஒரு Hard Diskஐ கொடுக்க மறுத்துவிட்டார்கள்.

ஏன் எனில் அந்த Hard Disk Laptop கம்பெனியால் upgrade செய்யப்பட்டது. எனவே அதை மாற்ற Laptop கம்பெனியிடம்தான் கொடுக்க வேண்டும். இப்பொழுது AMC கிடையாது. எனவே அவனால் Laptop கம்பெனியுடன் தொடர்பு கொள்ள இயலாது.

எனவே அந்த மாணவன் திரும்பவும் புதியாக ஒரு Hard Diskஐ வாங்கி பொருத்தினான். இனி அவனுக்கு கவலை கிடையாது. ஏன் எனில் பிரச்சினை வந்தால் நேரடியாக சென்று மாற்றி விடலாம்.

அதாவது AMCல் இருந்தால்தான் Warranty கிடைக்கும். AMCல் இல்லாமல் இருந்தால் Warranty கிடைக்காது.

Branded கம்ப்யூட்டரில் AMC இல்லாமல் இருந்தால் Hard Disk பழுதானால் மாற்றுவது முடியாது. ஆனால் Assembled கம்ப்யூட்டரில் Harddisk பழுதானால் 5 வருடம் வரை Warranty இருப்பதால் புதியதை மாற்றி வாங்கிவிடலாம்.

எனவே நேரடியாக வாங்கினால் Warranty முழுவதும் கிடைக்கும். இதே பிரச்சினை Desktopற்கும் பொருந்தும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

XP INSTALLATION

ஒரு கம்ப்யூட்டரில் Windows XPஐ சூழ்நிலைக்கு தகுந்தவாறு ஐந்து விதமாக install செய்யலாம்.

1) Fresh அல்லது New Installation
2) Overwriting Installation
3) Different Folder Installation
4) After Formatting Installation
5) After Making New Partition Installation

இப்பொழுது ஒவ்வொன்றையும் விரிவாக பார்ப்போம். மேலும் மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்து விதமான Installationகளையும் விரிவாக DVDல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Fresh Installation:

ஒரு கம்ப்யூட்டரை அசெம்பிள் செய்து முடித்த பிறகு முதன் முறையாக Windows XPஐ Install செய்வதற்கு பெயர் தான் Fresh Installation அல்லது New Installation என்று பெயர்.

Hard Disk புதியதாக இருப்பதால் Hard Diskஐ Partition செய்ய வேண்டும். அதாவது தேவைக்கு தகுந்தபடி C:Drive, D:Drive, E:Drive என்று பல பிரிவுகளாக பிரிக்க வேண்டும்.

உதாரணத்திற்கு Hard Diskன் அளவு 250GB என கருதுவோம். அதை C:Drive, D:Drive, E:Drive மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்.

C Drive 20GB, D Drive 30GB, E Drive 200GB.

இந்த Partition செயலை Windows XPஐ Install செய்யும் போது தான் செய்ய வேண்டும். ஆனால் இவ்வாறு செய்யப்பட்ட எல்லா பார்டிஷன்களையும் Windows XPஐ Install செய்யும் போதே Format செய்ய முடியாது.

நாம் எந்த Driveல் Windows XPஐ Install செய்ய தேர்வு செய்கிறோமோ அந்த டிரைவ் மட்டும் Format செய்யப்பட்டு அதில் Windows XPஐ Installஆகும்.

உதாரணத்திற்கு XPஐ Install செய்ய C:Driveஐ தேர்வுசெய்தால் C:Drive மட்டும் Format செய்யப்பட்டு அதில் Windows XP Install ஆகும். மற்ற Driveகளை Windows XPஐ install செய்து முடித்த பிறகு தான் Format செய்ய வேண்டும்.

முதலில் CDன் Product Keyஐ ஒரு பேப்பரில் எழுதி வைத்துக்கொள்ள வேண்டும்.

CMOSல் Booting Sequenceல் கீழக்ண்டவாறு மாற்றம் செய்ய வேண்டும்.

First Boot	DVD
Second Boot	Hard Disk

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

INSTALLATION OF WINDOWS XP

இப்பொழுது நாம் பயன்படுத்தப்போவது Windows XP Service Pack 2.00. புதிய Hard Disk ஆக இருந்தாலும் கவலையே வேண்டாம். Hard Diskஐ முதலிலேயே தனியாக Partition மற்றும் Formatting செய்ய வேண்டிய அவசியமே இல்லை. அந்த வேலையை install செய்யும்பொழுதே செய்து கொள்ளலாம் என்பதை ஏற்கனவே நாம் அறிவோம். இன்று அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுவது இந்த வகை CD தான்

Step 1: CMOSல் பூட்டிங் வரிசையில் (Booting Sequence) First Bootல் DVD என மாற்றம் செய்யவும்.

Step 2: Windows XP CDஐ பொருத்தி சிஸ்டத்தை ON செய்யவும். இப்பொழுது திரையின் அடிபாகத்தில் கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்.

Boot with DVD:
Press any key to boot from DVD ....

Step 3: முதல் வரி தோன்றி சில வினாடிகளுக்குப் பிறகு தான் இரண்டாவது வரி தோன்றும். இரண்டாவது வரி தோன்றிய உடனேயே எண்டர் கீயை அழுத்தவும். அவ்வளவு தான்.

இனி செய்ய வேண்டியவைகள் அனைத்தும் வரிசைப்படுத்தி எளிதாக கையாள **1,2,3** என நம்பர்கள் கொடுக்கப்பட்டு அடுத்த பக்கத்தில் இருந்து விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவைகளை பின்பற்றவும்.

தொடர்ச்சி அடுத்த பக்கம் . .. .

Warrenty பற்றிய சில ருசிகரமான தகவல்கள்

கம்ப்யூட்டர் பாகங்களை உங்கள் விருப்பபடி எந்த கடையிலும் வாங்கலாம். எல்லா பாகங்களுக்கும் கண்டிப்பாக Warrenty உண்டு. பாகங்களை அதற்கான பில்லுடன் வாங்க வேண்டும். Bill கண்டிப்பாக வேண்டும் என்பது இல்லை.Bill இல்லாமலும் Warrentyஐ செயல் படுத்த முடியும். பாகங்கள் பழுதானால் அவற்றை வாங்கிய இடத்திற்கு செல்லத்தேவை இல்லை. அந்த அந்த கம்பெனிகளின் Authorised Service Centerக்கு சென்று பழுதை சரிசெய்து கொள்ளலாம் அல்லது வேறு ஒன்றை பெறலாம்.

Hard Diskற்கு ஐந்து வருடங்கள் (அம்மாடியோவ்)
Mother Boardற்கு இரண்டு அல்லது மூன்று வருடங்கள்(ஆஹா, ஆஹா)

DVD Writer, Key Board, RAM > இவைகளுக்கு ஆறு மாதங்கள் முதல் ஒரு வருடம் வரை (பலே பலே)

1

Updating ESCD. . . . Success
Building DMI Pool . . . .
Boot from ATAPI CD-ROM:
Press any key to boot from CD..

முதலில் CMOS ல் First boot என்ற இடத்தில் CD-ROM என மாற்றம் செய்யவும்.
CD Keyஐ ஒரு காகிதத்தில் எழுதி வைத்துக்கொள்ளவும்.

சிஸ்டம் Boot ஆகும் பொழுது இந்த செய்தி தோன்றும்.

Press any key to boot from CD.. இதன் அர்த்தம் என்ன? அதாவது இந்த வரியை பார்த்ததும் உடனே ஏதாவது ஒரு keyஐ அல்லது ENTERஐ அழுத்த வேண்டும்.

Windows Setup

2

Setup is loading files

Windows Setup

3

Setup is starting Windows

இங்கு எதுவுமே செய்ய வேண்டாம். கண்ணால் பார்த்துக் கொண்டு இருந்தால் போதுமானது. அடுத்து கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

Welcome to Setup **4**

This portion of the Setup program prepares Microsoft<R> Windows<R>XP to run on your computer

- **To set up Windows XP now, press ENTER.**
- **To repair a WindowsXP installation using Recovery Console, press C.**
- **To quit Setup without installing WindowsXP installaion, pressF3.**

ENTER=Continue R=Repair F3=Quit

இங்கு ENTER ஐ press செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(5)

Please wait

இங்கு எதுவுமே செய்யவேண்டாம். கண்ணால் பார்த்துக் கொண்டு இருந்தால் போதுமானது. அடுத்து கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்.

Windows XP Licensing Agreement

(6)

Microsoft Windows XP Professional
END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-user.
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

F8= I agree   ESC = I do not agree   PAGE DOWN = Next Page

இங்கு F8 ஐ press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

இப்பொழுது நாம் கம்ப்யூட்டரில் இணைக்கப்பட்டுள்ள Hard Diskன் விவரங்கள் பின்வறுமாறு:

Hard Disk Capacity : 250 GB.

இது ஒரு புத்தம் புதிய Hard Disk.
எனவே Partitionகள் எதுவுமே செய்யப்படவில்லை. ஆகையினாலே முதலில் நாம் Partition செய்யவேண்டும். அதன் பிறகுதான் Windows XPஐ install செய்ய வேண்டும். அதாவது Install செய்ய முடியும்.

இப்பொழுது Partition செய்வோம். இந்த Hard Diskல் C, D, E என மொத்தம் மூன்று Partitionகள் கீழ்கண்ட அளவுகளில் செய்வோம்.

C Drive	20GB	அதாவது	10,000 MB (Megabytes)
D Drive:	30GB	அதாவது	30,000 MB (Megabytes)
E Drive	200GB	அதாவது	200,000 MB (Megabytes)

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

7

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

Unpartitioned space 238473

ENTER=Install C=Create Partition F3-Quit

Hard Diskல் Partitionகள் ஏதும் இல்லை என்ற தகவலை தெரிவிக்கிறது. மேலும் அதன் மொத்த கொள்ள அளவையும் காட்டுகிறது.

இங்கு புதியதாக Partition செய்ய **C** என்ற Keyஐ press செய்யவும்.

Windows XP Professional Setup

8

You asked setup to create a new partition on 238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 238465 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 238465

ENTER=Create ESC= Cancell

இங்கு ENTERஐ அழுத்தினால் மொத்த கொள்ளளவும் **C Drive** ஆக மாற்றப்பட்டு விடும். ஆனால் நமக்கோ **C Drive**ன் அளவு 20GB தான்.
எனவே Back Spaceஐ பயன்படுத்தி 238465ஐ அழிக்கவும். பிறகு 20000 என பூர்த்தி செய்து ENTERஐ அழுத்தவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

9

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [New <Raw>]   20003 MB <20002 MB free>
Unpartitioned space   218470 MB

ENTER=Install   C=Create Partition   F3-Quit

இங்கு C Partitionஐ 20GB அளவில் செய்தாகிவிட்டது என்பதை தெரிவிக்கிறது.

Windows XP Professional Setup

10

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [New <Raw>]   20003 MB <20002 MB free>
Unpartitioned space   218470 MB

ENTER=Install   C=Create Partition   F3-Quit

அடுத்த Partitionஐ செய்ய இரண்டாவது வரியை தேர்வு செய்து **C** என்ற Keyஐ press செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (11)

You asked setup to create a new partition on
238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 238465 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 218462

ENTER=Create ESC= Cancell

இங்கு ENTERஐ அழுத்தினால் பாக்கி உள்ள 218462 MB அளவும் **D Drive** ஆக மாற்றப்பட்டு விடும். ஆனால் நமக்கோ **D Drive**ன் அளவு 30GB தான்.

Windows XP Professional Setup (12)

You asked setup to create a new partition on
238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 238465 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 30000

ENTER=Create ESC= Cancell

எனவே Back Spaceஐ பயன்படுத்தி 218462ஐ அழிக்கவும். பிறகு 30000 என பூர்த்தி செய்து ENTERஐ அழுத்தவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(13)

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [New <Raw>]   20003 MB <20002 MB free>

D: Patition 1 [New <Raw>]   29996 MB <29996 MB free>
Unpartitioned space   188466 MB
Unpartitioned space   8 MB

ENTER=Install   C=Create Partition   F3-Quit

இங்கு D Partitionஐ 30GB அளவில் செய்தாகிவிட்டது என்பதை தெரிவிக்கிறது.

Windows XP Professional Setup

(14)

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [New <Raw>]   20003 MB <20002 MB free>
D: Patition 1 [New <Raw>]   29996 MB <29996 MB free>
Unpartitioned space   188466 MB
Unpartitioned space   8 MB

ENTER=Install   C=Create Partition   F3-Quit

அடுத்த Partitionஐ செய்ய மூன்றாவது வரியை தேர்வு செய்து **C** என்ற Keyஐ press செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(15)

You asked setup to create a new partition on
238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 238465 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 188466

ENTER=Create ESC = Cancell

இங்கு ENTERஐ அழுத்தினால் பாக்கி உள்ள 188466 MB அளவும் **E Drive** ஆக மாற்றப்பட்டு விடும்.

Windows XP Professional Setup

(16)

You asked setup to create a new partition on
238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 188466 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 188466

ENTER=Create ESC= Cancell

இப்பொழுது பாக்கி உள்ள 188466 MB அளவை **E Drive** ஆக மாற்றிவிடுவோம்.

இங்கு ENTERஐ அழுத்தினால் பாக்கி உள்ள 188466 MB அளவும் **E Drive** ஆக மாற்றப்பட்டு விடும்.

எனவே இங்கு ENTERஐ அழுத்தவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (17)

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

152626 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [New <Raw>]   20003 MB <20002 MB free>

D: Patition 1 [New <Raw>]   29996 MB <29996 MB free>

E: Patition 1 [New <Raw>]   188466 MB <188465 MB free>

Unpartitioned space   8 MB

ENTER=Install   D=Delete Partition   F3-Quit

இங்கு E Partitionஐ 188466 MB அளவில் செய்தாகிவிட்டது என்பதை தெரிவிக்கிறது. Partition வேலை முடிந்து விட்டது. இனி Windows XPஐ Install செய்ய வேண்டும். எனவே ENTERஐ அழுத்தவும்.

Windows XP Professional Setup (18)

The partition you have selected is not formatted. Setup will now format the partition.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER.

If you want to select a different partition for Windows XP press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>

Format the partition using the FAT file system <Quick>

Format the partition using the NTFS file system

Format the partition using the FAT file system

ENTER=Continue   ESC=Cancel

அடுத்து **C Drive**ஐ Format செய்ய வேண்டும். அதன் பிறகு தான் WindowsXPஐ Install செய்ய முடியும். இப்பொழுது NTFSல் Format செய்ய தானாகவே தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. எனவே ENTERஐ அழுத்தினால் NTFSல் Format ஆகிவிடும். நமக்கு இப்பொழுது தேவை FAT தான்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (19)

The partition you have selected is not formatted. Setup will now format the partition.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER.

If you want to select a different partition for Windows XP press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system

ENTER=Continue ESC=Cancel

எனவே இங்கு இரண்டாவது வரியை தேர்வு செய்து ENTERஐ அழுத்தவும். உடனே C Drive ஆனது Format ஆகிவிடும். மற்றய Driveகளை இங்கே Format செய்ய முடியாது. அவற்றை Installation முடித்த பிறகுதான் Format செய்ய முடியும்..

Windows XP Professional Setup (20)

Because this partition is longer than 2048 megabytes <MB>, Setup will format it with the FAT32 file system.

File stored on this partition will not be available when you are using other operating system, such as MS-DOS or some versions of Windows

- **To continue and format the partiion, press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without having Setup formatting this partition, press ESC.**
- **To quit Setup, press F3..**

ENTER=Continue ESC=Cancel F3=Quit

இங்கு ENTERஐ press செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(21)

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup copying files..... **52%**

Copying: <file name>

இங்கு பைல்கள் Copy ஆவதை பார்க்கலாம். முடிந்த பிறகு Restart ஆகும்.

(22)

Your computer will restart in 14 seconds

இங்கு ENTERஐ press செய்யவும். மறந்தாலும் 14 நொடிகள் கழித்து தானாகவே Restart ஆகிவிடும். கவலையே வேண்டாம். **First Restart ......(1)**

ஓர் அன்பான வேண்டுகோள்

இந்த புத்தகம் படிப்பவர்களுக்கு புரியும்படியாகவும், படித்ததை செயல்படுத்தக் கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்துடன் மிகவும் கடின உழைப்பில் தயாரிக்கப் பட்டுள்ளது.

எனவே இதை படிப்பவர்கள் தயவுசெய்து **Xerox** எடுக்க அனுமதிக்க வேண்டாம் என உங்களை அன்புடன் வேண்டிக் கேட்டுக் கொள்கின்றேன்.

இப்படிக்கு தங்கள் பேராதரவை என்றும் விரும்பும்
ஆசிரியர்
***Semmangudi* Gopalakrishnan.V** alias **GK**

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

கம்ப்யூட்டர் Restart ஆன பிறகு கீழ்கண்ட தலைப்புகளுடன் ஒவ்வொரு Window வாக தோன்றும். ஒவ்வொரு Windowவிலும் காணப்படுகின்ற தகவல்களை பொருமையாக படியுங்கள்.

Installing Devices

Setup will complete in approximately:
39 minutes

An exciting new look

Try the easiest Windows yet

Stay up to date

Your computer will be faster and more reliable

Get support for the latest hardware and software

Easily move documents and personal settings to a new computer

Surfing the internet: safe, fast, and flexible

Explore your creative side with photos and videos

37 minutes

Music and entertainment just got better

Windows Movie Maker makes it easy and fun to capture, create, and share home movies

35 minutes

Work anytime, anywhere

Windows XP is great for notebook computers

Stay comnected with colleagues, customers,friends and family

The most dependable Windows do business computing

Experience the ultimate in safety, security, and privicy

33 minutes

Be assured of greater accessibility

Installing Devices

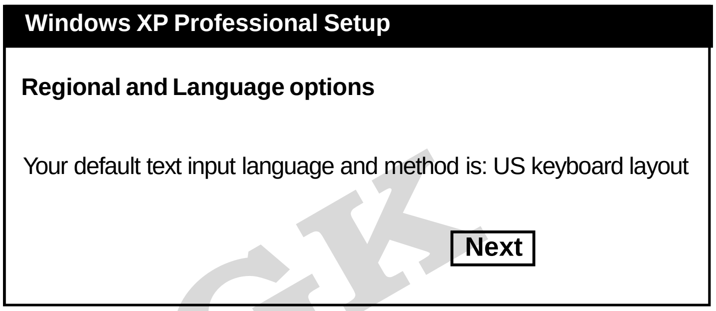
Now it's easier to get help--- and to help others!

Enjoy using Windows XP!

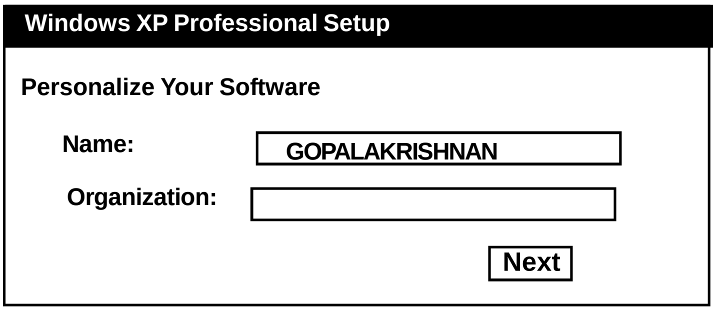
இதன் பிறகு அடுத்த Windowல் வந்து நிற்கும்.

GK GK GK

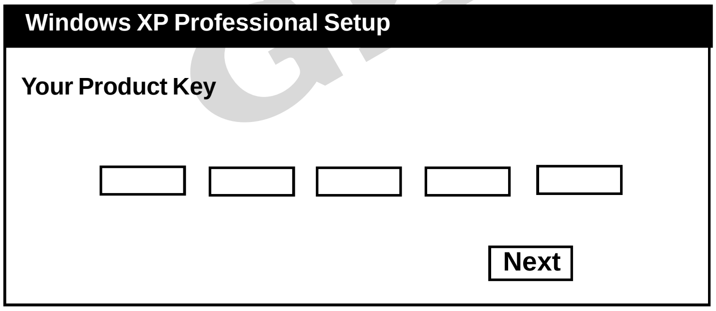
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



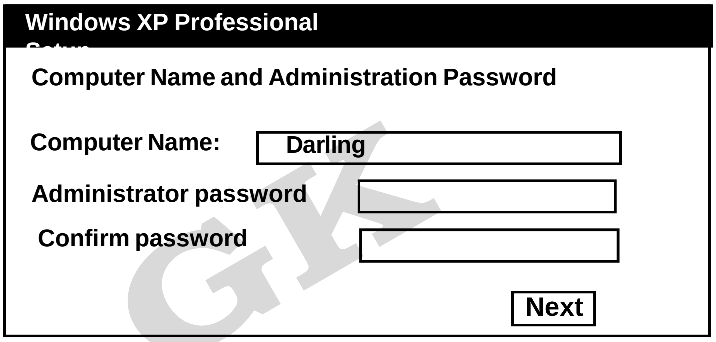
இங்கு Next ஐ click செய்யவும்.



இங்கு Name காலத்தை பூர்த்தி செய்து Next ஐ click செய்யவும்.
Organization: காலத்தை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும் என்ற கட்டாயம் கிடையாது. விரும்பினால் பூர்த்தி செய்யலாம்

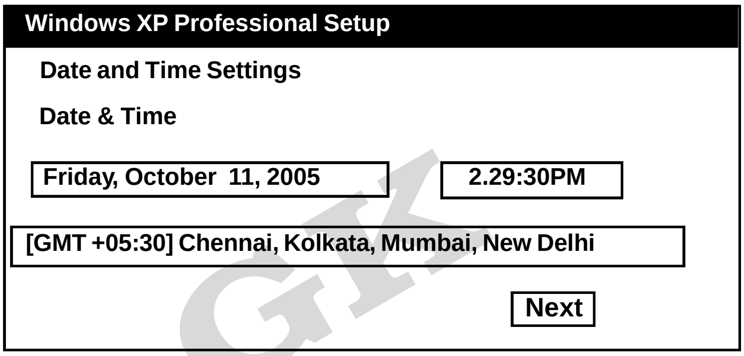


இங்கு CDkey (Product key)ஐ பூர்த்தி செய்து Next ஐ click செய்யவும்.



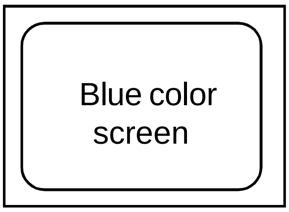
இங்கு Computer Name காலத்தை பூர்த்தி செய்து Next ஐ click செய்யவும். Password காலத்தை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும் என்ற கட்டாயம் கிடையாது. விரும்பினால் பூர்த்தி செய்யலாம். ஆனால் Passwordஐ கண்டிப்பாக மறந்துவிடக்கூடாது. Password தெரியாவிட்டால் கம்ப்யூட்டரில் Windows XPஐ உபயோகிக்க முடியாது. CMOS Password மாதிரி பாட்டரியை கழற்றி மாற்றும் தந்திரம் பலிக்காது.

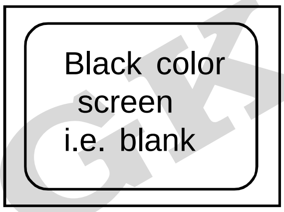
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



இங்கு Date & Time காலத்தை பூர்த்தி செய்யவும்.
மற்றும் [GMT +05:30] Chennai, ... ஐ தேர்வு செய்து Nextஐ click செய்யவும்.
கீழ்கண்ட தலைப்புகளுடன் ஒவ்வொரு Window வாக தோன்றும்.

இதன் பிறகு செய்திகள் மறைந்து திறை Blue கலரில் மாறும். சில நொடிகளில் அதுவும் மறைந்து சில நொடிகள் Blank ஆக Black கலரில் தோன்றி தானாகவே Restart ஆகி விடும்.





Third Restart ..... (3)

Restart ஆகி சில வினாடிகள் கழித்து தானாகவே கீழ்கண்ட Window திறையில் தோன்றி நிற்கும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Display settings

To improve the appearance of visual element, windows will automatically adjust your screen resolution

OK

இங்கு ENTER ஐ press செய்யலாம் அல்லது OK வை Click செய்யவும்.

Monitor settings

Windows adjust ....

OK **Cancel**

இங்கு OK வை Click செய்யவும். அல்லது தானாகவே சில நொடிகள் கழித்து அடுத்த Window தோன்றும்.

Ready to register with Microsoft ?

○ Yes I'd like ....

⦿ No. Not at this time

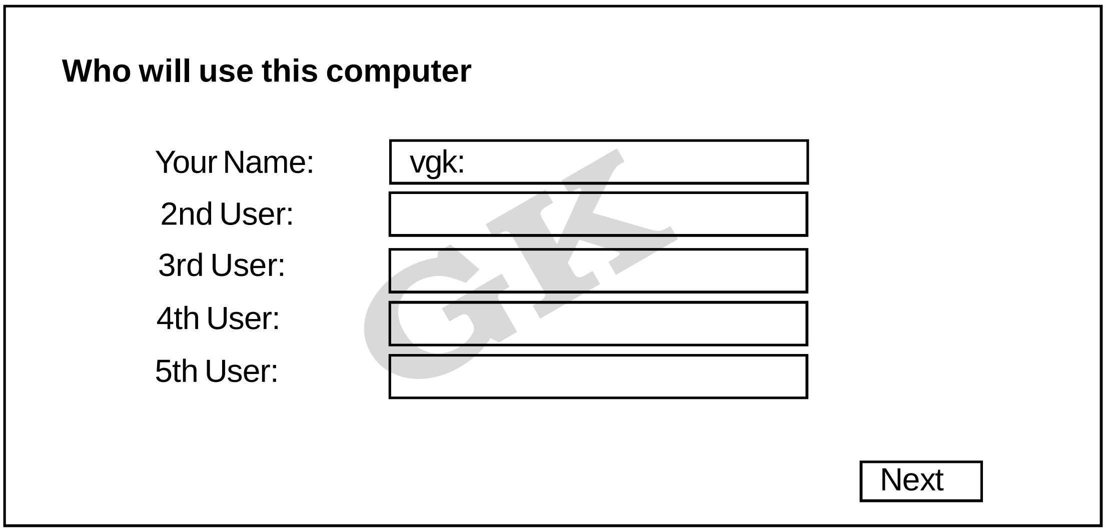
Next

இங்கு No. Not at this time ... ஐ தேர்வு செய்து Next ஐ click செய்யவும்.

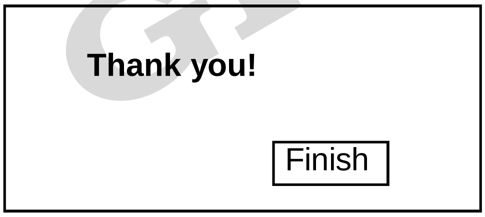
Laptop ஆரம்பத்தில் இருந்தது போல எப்பொழுதுமே வேகமாக வேலை செய்ய வேண்டுமா?

எப்பொழுது Laptop வேகம் குறைவாக வேலை செய்கிறது என தோன்றுகிறதோ உடனே Ghostஐ Restore செய்யுங்கள். Laptop பழையபடி வேகமாக வேலை செய்யும்.

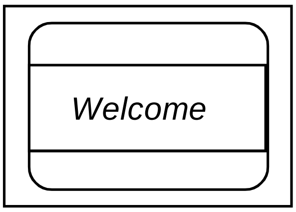
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

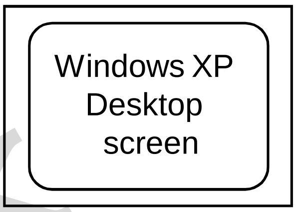


இங்கு Your Name காலத்தில் கண்டிப்பாக ஒரு பெயரை பூர்த்தி செய்து Nextஐ click செய்யவும். மற்ற காலங்களையும் பூர்த்தி செய்யலாம். மற்ற காலங்களை பூர்த்தி செய்யாவிட்டாலும் தவறும் இல்லை.



இங்கு Finish ஐ Click செய்யவும். Desktop திறை தோன்றும்.





Windows XP Installation வேலை இனிதே முடிந்து விட்டது.

இது கதை அல்ல நிஜமோ நிஜம்.

எங்களது Volume - 1, Volume - 2 மற்றும் Volume - 3 ஆகிய மூன்று புத்தகங்களும் உங்களை ஒரு சிறந்த Hardware Engineerஆக மாற்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

OVERWRITTNG INSTALLATION

ஒரு கம்ப்யூட்டரில் ஏற்கனவே Windows XPஐ Install செய்யப்பட்டு உபயோகத்தில் இருக்கும். திடீரென Windows XP வேலை செய்யாமல் போகலாம். அதாவது Install செய்யப்பட்ட Windows XP corrupt ஆகி இருக்கலாம். இதனால் கம்ப்யூட்டரை உபயோகிக்க முடியாத சூழ்நிலை ஏற்படலாம்.

இப்பொழுது கம்ப்யூட்டரை பழையபடி உபயோகிக்க வேண்டும். அதற்கு ஒரே வழி Windows XPஐ திரும்பவும் Install செய்வதுதான்.

சாதரணமாக Windows XP ஆனது Windows என்ற Folderல் தான் Install ஆகி இருக்கும். அதாவது **C** Driveல் Windows என்ற Folderல் Install ஆகி இருக்கும்.

இப்பொழுது திரும்பவும் Windows XPஐ Install செய்ய **C** Driveஐ தேர்வு செய்தால் இந்த கேள்வி எழும்.

அதாவது Windows XPஐ பழைய Folderல் Overwrite செய்யவா அல்லது வேறொரு Folderல் Install செய்யவா என்று ஒரு Option ஏற்படும். இந்த இரண்டு வழிகளில் ஏதாவது ஒன்றை தான் நாம் தேர்வு செய்ய முடியும்.

இங்கு நாம் Overwrite என்ற Optionஐ தேர்வு செய்து Windows XPஐ Install செய்யலாம்.

அதவாது ஏற்கனவே உள்ள Windows என்ற Folderல் உள்ள Windows XPல் புதிய Windows XP Install ஆகிவிடும். இதனால் இரண்டவதாக திரும்பவும் Install செய்யப்பட்ட Windows XPக்கு தனியாக திரும்பவும் Hard diskல் இடம் தேவைப்படாது .

ஏற்கனவே Install செய்யப்பட்ட இடத்திலேயே பழைய Windows XPஐ அழித்து விட்டு அதன் மேலேயே Install ஆகிவிடும்.

Windows XPக்கு Hard diskல் 1.14GB இடம் தேவை. இவ்வாறு Install செய்வதால் Hard diskல் 1.14GB இடம் வீனாவதை தவிற்கலாம்.

Windows XPஐ திரும்பவும் Install செய்ய வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் இந்த முறையில் Install செய்வது தான் சிறந்தது.

OVERWRITTNG என்றால் என்ன.?

ஏற்கனவே எழுதப்பட்ட இடத்தில் எழுதியதை அழித்து விட்டு புதியதாக அதே இடத்தில் ஏற்கனவே எழுதியதையோ அல்லது வேறு ஒன்றையோ எழுதும் செயலுக்குத் தான் OVERWRITTNG என்று பெயர்.

உதாரணத்திற்கு நாம் ஆடியோ கேசட்டில் ஏற்கனவே மிகவும் பிடித்த பாடல்களை பதிவு செய்து கேட்டு வருவோம். அந்த பாடல்கள் அடிக்கடி கேட்டு அலுத்து போனதால் அந்த கேசட்டிலேயே வேறு ஒரு புதிய பாடல்களை பதிவு செய்வோம்.

அவ்வாறு செய்யும் பொழுது ஏற்கனவே உள்ள பாடல்கள் அழிக்கபட்டு புதிய பாடல்கள் அந்த இடத்தில் பதிவு செய்யப்படும். பழைய கேசட்டில் உள்ள பழைய பாடல்கள் புதிய பாடல்களை பதிவு செய்யும் போதே அழிக்கப்படும்.

பழைய பாடல்களை அழித்தலும் புதிய பாடல்களை அந்த இடத்தில் பதிவு செய்தலும் இரண்டு விதமான செயல்களாக இருந்தாலும் ஒரே நேரத்திலேயே இரண்டுவிதமான செயல்களும் செய்யப்படும். இவ்வாறு செய்வதைத் தான் OVERWRITTNG என்று பெயர்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இதனால் நாம் பழைய கேசட்டயே பயன்படுத்துகிறோம். புதியதாக கேசட் வாங்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை.

கம்ப்யூட்டரில் Windows XP Install செய்து நன்கு வேலை செய்து கொண்டிருக்கும் போது திடீரென Windows XP Currupt ஆகி விடலாம். இவ்வாறு Windows XP Currupt ஆவதற்கு பல காரணங்கள் உள்ளன. அதற்கான சரியான காரணத்தை யாராலும் கூற முடியாது.

கம்ப்யூட்டரில் Windows XP Install செய்த மறுநாளோ அல்லது ஒரு மாதத்திலோ அல்லது ஆறு மாதத்திலோ அல்லது இரண்டு வருடங்கள் கழித்தோ Windows XP Currupt ஆகி விடலாம். இதற்குரிய சரியான காரணம் இது தான் என்று யாராலும் கூற முடியாது.

இந்த மாதிரி இருக்கும் பொழுது OVERWRITTNG முறையில் Windows XP Install செய்வது தான் நல்லது.

OVERWRITTNG முறையில் Windows XP Install செய்வதனால் ஏற்படக்கூடிய நன்மைகள் கீழ்கண்டவாறு:

1) ஏற்கனவே உள்ள Windows XP மேலேயே இன்ஸ்டால் செய்வதால் Hard Diskல் இடம் மிச்சம் ஆகும்.
2) ஏற்கனவே கம்ப்யூட்ரில் பதிவு செய்யப்பட்ட பைல்கள் அனைத்தும் எந்த விதமான பாதிப்பும் ஏற்படாது. அதாவது பைல்கள் அனைத்தும் அழிக்கப்படமாட்டாது. பைல்கள் அனைத்தும் பாதுகாப்பாக இருக்கும்.

உதாரணம். Page Maker, Corel Draw, Photoshop, MS-Word போன்ற Application Softwre மூலம் உருவாக்கப்பட்ட பைல்கள் அனைத்தும் பாதுகாப்பாக இருக்கும்.

ஆனால் கீழ்கண்ட செயல்களை ஒருமுறை திரும்பவும் செய்யவேண்டும்.

1) எல்லா Device Driverகளும் திரும்பவும் ஒருமுறை இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும்.
2) Page Maker, Corel Draw, Photoshop, MS-Word போன்ற Application Softwreகள் திரும்பவும் ஒரு முறை இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும்.

குறிப்பு: OVERWRITTNG INSTALLATION என்பது புதியதாக இன்ஸ்டால் செய்வது போன்றுதான் முழுக்க முழுக்க செய்கிறோம். ஆனால் ஒரு சிறு வேறுபாடு.

OVERWRITTNG மூலம் இன்ஸ்டால் செய்யும் போது Format , Partition ஆகிய இரண்டு செயல்களும் கிடையாது.

Software பிரச்சினைகளில் இருந்த விடுபட ஒரே சிறந்தவழி

Ghostஐ பயன்படுத்துவதுதான்.

மாதம் ஒரு முறை Ghostஐ Restore செய்வது நல்லது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

OVERWRITTNG INSTALLATION செயல்முறை

சாதாரணமாக புதியதாக Windows XPஐ Install செய்யும் பொழுது செய்கின்ற செயல்களை செய்யவும்.

அதவாது Step 1ல் இருந்து Step 5வரையிலும் எந்த மாற்றமும் கிடையாது.

அடுத்து கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்

Windows XP Licensing Agreement (6)

Microsoft Windows XP Professional
END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-user.
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

F8= I agree   ESC = I do not agree   PAGE DOWN = Next Page

இங்கு F8 ஐ Press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (7)

Searching for previous versions of Microsoft Windows

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

8

If one of the following with windows XP installation is damaged setup can try to repair it

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an installation.

- **To repair the selected Windows XP installation, press R.**
- **To continue reate installing a fresh of Windows XP without repairing, press Esc.**

C:\ WINDOWS “Microsoft Windows XP Proffessonal”

F3=Quit   R=Repair   Esc=Don’t Repair

இங்கு Escஐ Press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

9

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer
Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [FAT32]   20003 MB <18626 MB free>

E: Patition 2 [FAt32]   29996 MB <29996 MB free>
F: Patition 3 [FAT32]   188466 MB <168465 MB free>
Unpartitioned space   8 MB

ENTER=Install   D=Delete Partition   F3-Quit

இங்கு Enterஐ Press செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(10)

you chose to install Windows XP ona Partition that contains another oprating system. Installing windows Xp on this partition night cause the otther oprating system to function inproperly.

CAUTION: Installing Multiple oprating systems on a single partition is not recomended. To learn more about installing mulitple oprating system on a single computer, see

http://www.microsoft.com/windows/multiboot.asp
using internet explorer

- To continue setup using this partition, press C.
- To select a different partition, press Esc.

C=Continue setup   Esc=Cancel

இங்கு C கீயை Press செய்யவும்.

Windows XP Professional Setup

(11)

Setup will install Windows XP on partition.

C: Partition [FAT32] 20003 MB [18620 MB free]
on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER. If you want to select a different partition for Windows XP, press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system
Convert the partition to NTFS
Leave the current file systems intact (no change)

ENTER=Continue   ESC=Cancel

இங்கு கடைசி வரியை தேர்வு செய்து Enterஐ Press செய்யவும்.

Copyright GOPALAKRISHNAN. V alias GK #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (12)

CAUTION: A\ Windows folder already exiats that may contain a windows installation. If you continue, the existing windows installation will be overwritten.

All files, subfolders, user accounts, appllictions, security and desktop setting, for that windwos installation will be deleted. The " My documents " folders any also be deleted.

- **To use an folderand the delete the existing windows installation in it, press L.**
- **To use different folder, press Esc.**
- **To quit setup, press F3.**

L=Delete ESC=Different Folder F3=Quit

இங்கு L கீயை Press செய்யவும்.

Windows XP Professional Setup (13)

Please wait while Setup examines. This may take several minutes depending on the size of the disks.

52%

Checking drive C: ....

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(13)

setup has performed maintanance on your hard disk. You must restart your computer to continue with setup.

F3=Restart

இங்கு F3ஐ Press செய்யவும். இப்பொழுது ஒரு விண்டோ தோன்றும்.அதில் 14நொடிகளில் Restart ஆகும் என செய்தி தோன்றி சிஸ்டம் Restart ஆகி விடும்.

அதன் பிறகு கீழ்கண்ட விண்டோ தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

(14)

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup copying files..... **52%**

Copying: <file name>

இங்கு பைல்கள் Copy ஆவதை பார்க்கலாம். முடிந்த பிறகு Restart ஆகும்.

(15)

Your computer will restart in 14 seconds

இங்கு ENTERஐ Press செய்யவும். மறந்தாலும் 14 நொடிகள் கழித்து தானாகவே Restart ஆகிவிடும். கவலையே வேண்டாம்.

இனி அனைத்தும் Fresh Installationக்கு உள்ளவைகளே என்பதை மனதில் கொள்க.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

DIFFERENT FOLDER INSTALLATION

Windows XPஐ திரும்பவும் Install செய்யும் பொழுது இரண்டு Optionகள் காணப்படும்.

1) Overwrite 2) Different Folder

இங்கு Different Folder என்பதை தேர்வு செய்தால் Windows XP C:Driveல் Windows என்ற பெயரிலேயே வேறு ஒரு Folderல் Install ஆகும்.

இதனால் C:Driveல் Windows என்ற பெயரில் இரண்டு Folderகள் காணப்படும். இரண்டு Folderகளும் 1.14GB இடத்தை பிடித்துக் கொள்ளும். ஆனால் இரண்டவதாக உள்ள Windowsல் உள்ள Windows XP தான் வேலை செய்யும். முதலாவதாக உள்ள Windowsல் உள்ள Windows XP வேலை செய்யாது. அது அனாவசியமாக 1.14GB இடத்தை பிடித்துக் கொண்டு இருக்கிறது.

இந்த வகையில் Install செய்தால் கம்ப்யூட்டர் Boot ஆகும் போது ஒரு Boot மெனு தோன்றும். ஆனால் Overwrite மூலம் இன்ஸ்டால் செய்வதை விட Different Folder முறையில் இன்ஸ்டால் செய்வதால் எந்த வித நன்மையும் கிடையாது.

Different Folder முறையில் இன்ஸ்டால் செய்தாலும் Device Driver, Application Software இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும்.

குறிப்பு: சில நபர்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள டேட்டாக்களை இழக்காமல் இருப்பதற்காக இந்த முறையில் இன்ஸ்டால் செய்கிறார்கள். ஆனால் இது தவறான கருத்தாகும். Different Folder முறையில் இன்ஸ்டால் செய்வதை விட Overwrite முறையில் இன்ஸ்டால் செய்வதே சாலச்சிறந்தது.

செயல்முறை (Practical)

சாதாரணமாக புதியதாக Windows XPஐ Install செய்யும் பொழுது செய்கின்ற செயல்களை செய்யவும்.

அதவாது Step 1ல் இருந்து Step 5வரையிலும் எந்த மாற்றமும் கிடையாது.

அடுத்து கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்

Windows XP Licensing Agreement (6)

Microsoft Windows XP Professional
END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-user.
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

F8= I agree ESC = I do not agree PAGE DOWN = Next Page

இங்கு F8 ஐ Press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (7)

Searching for previous versions of Microsoft Windows

Windows XP Professional Setup (8)

If one of the following with windows XP installation is damaged setup can try to repair it

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an installation.

- **To repair the selected Windows XP installation, press R.**
- **To continue reate installing a fresh of Windows XP without repairing, press Esc.**

C:\ WINDOWS "Microsoft Windows XP Proffessonal"

F3=Quit R=Repair Esc=Don't Repair

இங்கு Escஐ press செய்யவும். உடனே கீழ்கண்ட Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (9)

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [FAT32] 20003 MB <18626 MB free>

E: Patition 2 [FAt32] 29996 MB <29996 MB free>

F: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>

Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install D=Delete Partition F3-Quit

இங்கு Enterஐ press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(10)

you chose to install Windows XP ona Partition that contains another oprating system. Installing windows Xp on this partition night cause the otther oprating system to function inproperly.

CAUTION: Installing Multiple oprating systems on a single partition is not recomended. To learn more about installing mulitple oprating system on a single computer, see

http://www.microsoft.com/windows/multiboot.asp
using internet explorer

- To continue setup using this partition, press C.
- To select a different partition, press Esc.

C=Continue setup   Esc=Cancel

இங்கு C கீயை press செய்யவும். உடனே கீழ்கண்ட Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

(11)

Setup will install Windows XP on partition.

C: Partition [FAT32] 20003 MB [18620 MB free]

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER. If you want to select a different partition for Windows XP, press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system
Convert the partition to NTFS
Leave the current file systems intact (no change)

ENTER=Continue   ESC=Cancel

இங்கு கடைசி வரியை தேர்வு செய்து Enterஐ press செய்யவும்.

Copyright GOPALAKRISHNAN. V alias GK #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (12)

CAUTION: A\ Windows folder already exiats that may contain a windows installation. If you continue, the existing windows installation will be overwritten.

All files, subfolders, user accounts, appllictions, security and desktop setting, for that windwos installation will be deleted. The “ My documents ” folders any also be deleted.

- **To use an folderand the delete the existing windows installation in it, press L.**
- **To use different folder, press Esc.**
- **To quit setup, press F3.**

L=Delete ESC=Different Folder F3=Quit

இங்கு L கீயை press செய்யவும். உடனே கீழ்கண்ட Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (13)

Setup needs to copy WindowsXP files onto your hard disk. Select the folder in which the filels should be copeied:

\WINDOWS

To the change suggested location , press the BACKSPACE key. to delete characters, and then type the name of the folder where are you want to install Windows XP.

ENTER=Continue F3=Quit

இங்கு \WINDOWS என்று இருப்பதை \WINDOWS1 என மாற்றி விட்டு Enterஐ press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(13)

setup has performed maintanance on your hard disk. You must restart your computer to continue with setup.

F3=Restart

இங்கு F3ஐ Press செய்யவும். இப்பொழுது ஒரு விண்டோ தோன்றும்.அதில் 14நொடிகளில் Restart ஆகும் என செய்தி தோன்றி சிஸ்டம் Restart ஆகி விடும்.

அதன் பிறகு கீழ்கண்ட விண்டோ தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

(14)

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup copying files..... **52%**

Copying: <file name>

இங்கு பைல்கள் Copy ஆவதை பார்க்கலாம். முடிந்த பிறகு Restart ஆகும்.

(15)

Your computer will restart in 14 seconds

இங்கு ENTERஐ press செய்யவும். மறந்தாலும் 14 நொடிகள் கழித்து தானாகவே Restart ஆகிவிடும். கவலையே வேண்டாம்.

இனி அனைத்தும் Fresh Installationக்கு உள்ளவைகளே என்பதை மனதில் கொள்க.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

FORMAT செய்து INSTALL செய்தல்

சில நேரங்களில் சிஸ்டம் மிக மிக மெதுவாக வேலை செய்ய ஆரம்பிக்கும். நமது பொறுமையை மிகவும் சோதிக்கும். இதற்கு முக்கிய காரணங்கள் பல உள்ளன.

இந்த சூழ்நிலையில் இருந்து விடுபட ஒரேவழி Windows XP Install செய்யப்பட்டுள்ள Driveஐ Format செய்து விட்டு புதியதாக Install செய்வது தான்.

அதாவது Windows XP **C** Driveல் ஏற்கனவே Install செய்யப்பட்டு இருந்தால் **C** Driveஐ மட்டும் Format செய்து விட்டு திரும்பவும் Windows XPஐ புதியதாக Install செய்யலாம். இவ்வாறு Install செய்வதால் பழையபடி சிஸ்டம் மிகவும் வேகமாக செயல்படும்.

Fresh Installation போன்று அப்படியே இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும். மேலும் **C** Driveல் தேவையான பைல்கள் இருந்தால் அதை Backup எடுத்து வைத்து விட்டு அதன் பின்பு இன்ஸ்டால் செய்ய வேண்டும். ஏனெனில் **C** Driveஐ Format செய்யும் போது **C** Driveல் உள்ள அனைத்து பைல்களும் அழிந்து விடும்.

C Driveஐ நேரடியாக Format செய்ய முடியாது. **C** Driveல் உள்ள பார்ட்டிஷன்களை கலைத்து விட்டு திரும்பவும் புதியதாக Create செய்ய வேண்டும். அதன் பிறகு தான் தானகவே Format ஆகி Install ஆகும்.

ஆனால் கீழ்கண்ட செயல்களை ஒருமுறை திரும்பவும் செய்யவேண்டும்:

1) எல்லா Device Driverகளும் திரும்பவும் ஒரு முறை இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும்.
2) Page Maker, Corel Draw, Photoshop, MS-Word போன்ற Application Softwareகள் திரும்பவும் ஒரு முறை இன்ஸ்டால் செய்யப்பட வேண்டும்.

செயல்முறை (Practical)

சாதாரணமாக புதியதாக Windows XPஐ Install செய்யும் பொழுது செய்கின்ற செயல்களை செய்யவும்.

அதவாது Step 1ல் இருந்து Step 5வரையிலும் எந்த மாற்றமும் கிடையாது.

அடுத்து கீழ்கண்ட செய்தி தோன்றும்

Windows XP Licensing Agreement

6

Microsoft Windows XP Professional
END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-user.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

F8= I agree ESC = I do not agree PAGE DOWN = Next Page

இங்கு F8 ஐ press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup ⑦

Searching for previous versions of Microsoft Windows

Windows XP Professional Setup ⑧

If one of the following with windows XP installation is damaged setup can try to repair it

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an installation.

- **To repair the selected Windows XP installation, press R.**
- **To continue reate installing a fresh of Windows XP without repairing, press Esc.**

C:\ WINDOWS "Microsoft Windows XP Proffessonal"

F3=Quit R=Repair Esc=Don't Repair

இங்கு Escஐ press செய்யவும். உடனே கீழ்கண்ட Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup ⑨

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [FAT32] 20003 MB <18626 MB free>

E: Patition 2 [FAt32] 29996 MB <29996 MB free>

F: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>

Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install D=Delete Partition F3-Quit

இங்கு D கீயை press செய்ய வேண்டும். **C** Driveஐ Delete செய்ய வேண்டும் எனவே.

GK GK GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(10)

The partition you tried to delete is a system partition.

System partitions may contain diagonastic or hardware configuration programs, programs to start oprating systems (such as Windows XP). or other manufacturer-suplied programs.

Delete a system partition only if you are sure that it contains no such programs or if you are willing to lose then. Deleting a system partition may prevent your computer from starting from the hard disk until you comlete installation ofWindows Xp

- **To delete this partition , press ENTER.**
  setup will prompt you for confirmation before deleting the partition.

- **To go back to the previous screen without deleting the partition, press ESC.**

ENTER=Continue Esc=Cancel

இங்கு Enterஐ Press செய்ய வேண்டும்.

எதை படித்தாலும் புரிந்து கொண்டு படியுங்கள்

படித்ததை செயல்படுத்துமாறு படியுங்கள்

படிப்பது வேலைவாய்ப்புக்கு உபயோகப்படுமாறு படியுங்கள்

Gopalakrishnan [GK]

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(11)

You asked setup to delete the partition
C: Partition [FAT32] 20003 MB [18620 MB free]

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

- **To delete the partition, press L.**

  CAUTION: All data on this partition will be lost.

- **To return to the previous screen without deleting the partition, press ESC..**

L=Delete ESC = Cancel

இங்கு L கீயை Press செய்ய வேண்டும்.

Windows XP Professional Setup

(12)

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

unpartitioned space	**20003 MB**
D: Patition 2 [FAt32]	**29996 MB <29996 MB free>**
E: Patition 3 [FAT32]	**188466 MB <168465 MB free>**
Unpartitioned space	**8 MB**

ENTER=Install C=Create Partition F3-Quit

இப்பொழுது Deleteஐ செய்த பார்டிஷனை புதியதாக Create செய்ய வேண்டும். எனவே C கீயை அழுத்தவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(13)

You asked setup to create a new partition on

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

- **To create the new partition, enter a size below and press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without creating the partition, press ESC..**

The minimum size for the new partition is 8 megabytes <MB>
The maximum size for the new partition is 238465 megabytes <MB>
Create partition of size <in MB> 20003

ENTER=Create ESC= Cancell

இங்கு Enterஐ Press செய்ய வேண்டும்.

Windows XP Professional Setup

(14)

The following list shows the existing partitions and

unpartition space on this computer
Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [FAT32] 20003 MB <18626 MB free>

D: Patition 2 [FAt32] 29996 MB <29996 MB free>
E: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>
Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install D=Delete Partition F3-Quit

இங்கு **C** Drive புதியதாக பார்டிஷன் செய்தாகி விட்டது. எனவே Enterஐ Press செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (15)

The partition you selected is not formatted. Setup will now format the partition.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER.

If you want to select a different partition for Windows XP press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system

ENTER=Continue ESC=Cancel

அடுத்து **C Drive**ஐ Format செய்யவேண்டும். அதன் பிறகுதான் WindowsXPஐ Install செய்ய முடியும். இப்பொழுது NTFSல் Format செய்ய தானாகவே தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. எனவே ENTERஐ அழுத்தினால் NTFSல் Format ஆகிவிடும். நமக்கு இப்பொழுது தேவை FAT தான்.

Windows XP Professional Setup (16)

The partition you have selected is not formatted. Setup will now format the partition.

Use the UP and DOWN ARROW keys to select the file system. you want, and then press ENTER.

If you want to select a different partition for Windows XP press ESC.

Format the partition using the NTFS file system <Quick>
Format the partition using the FAT file system <Quick>
Format the partition using the NTFS file system
Format the partition using the FAT file system

ENTER=Continue ESC=Cancel

எனவே இங்கு இரண்டாவது வரியை தேர்வு செய்து ENTERஐ அழுத்தவும். உடனே **C Drive** ஆனது Format ஆகிவிடும். மற்ற Driveகளை இங்கே Format செய்ய முடியாது. அவற்றை installation முடித்த பிறகு தான் Format செய்ய முடியும்..

Windows XP Professional Setup (17)

Because this partition is longer than 2048 megabytes <MB>, Setup will format it with the FAT32 file system.

File stored on this partition will not be available when you are using other operating system, such as MS-DOS or some versions of Windows

- **To continue and format the partiion, press ENTER.**
- **To go back to the previous screen without having Setup formatting this partition, press ESC.**
- **To quit Setup, press F3..**

ENTER=Continue   ESC=Cancel F3=Quit

இங்கு ENTERஐ Press செய்யவும். அடுத்து ஒரு விண்டோ தோன்றும் Hard Disk Format ஆகும். மறுபடியும் ஒரு விண்டோ தோன்றும் இந்த இரண்டு விண்டோக்களிலும் நாம் எதுவும் செய்ய தேவையில்லை. அதன் பிறகு கீழ்கண்ட விண்டோ தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (19)

Please wait while Setup copies files
to the Windows installation folders.
This might take several minutes to complete.

Setup copying files.....   52%

Copying: <file name>

இங்கு பைல்கள் copy ஆவதை பார்க்கலாம். முடிந்த பிறகு Restart ஆகும்.

(20)

Your computer will restart in 14 seconds

இங்கு ENTERஐ Press செய்யவும். மறந்தாலும் 14 நொடிகள் கழித்து தானாகவே Restart ஆகிவிடும். கவலையே வேண்டாம்.

இனி அனைத்தும் Fresh Installationக்கு உள்ளவைகளே என்பதை மனதில் கொள்க.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

PARTITION DELETE

கம்ப்யூட்டரின் வேகம் மிக மிக குறையும் பட்சத்தில் இந்த முறையில் இன்ஸ்டால் செய்யலாம். அதாவது நாம் ஒரு Aplication Softwareல் வேலை செய்து கொண்டிருக்கும் போது முன்பு இருந்ததை விட மிகவும் மெதுவாக வேலை செய்யும்.

இதற்கு கீழ்கண்ட காரணங்களால் ஏற்படலாம்:

1) வைரஸ் தாக்கப்பட்டு இருக்கலாம்
2) கம்ப்யூட்டரில் மிக அதிகமான அளவு தேவையற்ற பைல்கள் சேமிக்கபட்டு அவை அழிக்கப்படாமல் இருக்கலாம்.
3) மிக அதிக அளவில் தேவையற்ற பைல்களை அழிக்கிறோம். அதே போல் நிறை பைல்கள் சேமித்து வைத்திருப்போம். அவ்வாறு இருக்கும் பட்சத்தில் Defragmentஐ பயன்படுத்த வேண்டும். அவ்வாறு பயன்படுத்தாமல் இருந்தால் சிஸ்டம் மிகவும் மெதுவாக வேலை செய்யும்.

இவ்வாறு இருக்கும் பட்சத்தில் நமக்கு பழையபடி சிஸ்டம் வேகமாக வேலை செய்ய வேண்டுமானால் Partitionகளைஅனைத்தும் Delete செய்துவிட்டு பிறகு Windows XPஐ இன்டால் செய்தால் சிஸ்டம் வேகமாக வேலை செய்யும்.

இந்த முறையில் இன்ஸ்டால் செய்வதன் மூலம் கீழ்கண்ட நன்மைகள் உண்டாகும்:

1) வைரஸ் முற்றிலும் அழிக்கபட்டு விடும்.
2) தேவையற்ற பைல்கள் அனைத்தும் அழிக்கப்பட்டு விடும்.
3) பார்டிஷன் அளவுகள் பழையபடி இல்லாமல் நமக்கு தேவையான அளவிற்கு தகுந்தவாறு மாற்றி அமைக்க முடியும்
4) கம்யூட்டரில் முதலில் தேவையற்ற பைல் சிஸ்டத்தில் Format செய்யபட்டு இருக்கலாம். இப்பொழுது நம் விருப்பத்திற்கேற்ப மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளலாம். இந்த சூழ்நிலை எப்போது ஏற்படும் என்றால் சில சமயம் Branded Computerல் 80GB Hard Diskல் 80GBயும் ஒரே பார்டிஷனாக இருக்கும். இவ்வாறு இருக்கும் பட்சத்தில் நாம் இந்த முறையில் இன்ஸ்டால் செய்து கொள்ளலாம்.

GK GK GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

செயல்முறை (Practical)

சாதாரணமாக புதியதாக Windows XPஐ Install செய்யும் பொழுது செய்கின்ற செயல்களை செய்யவும்.

அதவாது Step 1ல் இருந்து Step 5வரையிலும் எந்த மாற்றமும் கிடையாது.

அடுத்து கீழ்கண்ட விண்டோ தோன்றும்

Windows XP Licensing Agreement (6)

Microsoft Windows XP Professional
END-USER LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-user.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

F8= I agree ESC = I do not agree PAGE DOWN = Next Page

இங்கு F8 ஐ press செய்யவும். உடனே அடுத்த Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (7)

Searching for previous versions of Microsoft Windows

GK

Windows XP Professional Setup (8)

If one of the following with windows XP installation is damaged setup can try to repair it

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an installation.

- **To repair the selected Windows XP installation, press R.**
- **To continue reate installing a fresh of Windows XP without repairing, press Esc.**

C:\ WINDOWS “Microsoft Windows XP Proffessonal”

F3=Quit R=Repair Esc=Don’t Repair

இங்கு Escஐ press செய்யவும். உடனே கீழ்கண்ட Window தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup (9)

The following list shows the existing partitions and unpartition space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

238473 MB disk @ Id 0 on bus 0 on atapi [MBR]

C: Patition 1 [FAT32] 20003 MB <18626 MB free>

E: Patition 2 [FAt32] 29996 MB <29996 MB free>

F: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>

Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install D=Delete Partition F3-Quit

இங்கு ஒவ்வொரு பார்டிஷன்களாக எல்லா பார்டிஷன்களையும் Delete செய்ய வேண்டும். முதலில் **C**ஐ Delete செய்ய அதை தேர்வு செய்து Dஐ press செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (10)

The partition you tried to delete is a system partition.

System partitions may contain diagonastic or hardware configuration programs, programs to start oprating systems (such as Windows XP). or other manufacturer-suplied programs.

Delete a system partition only if you are sure that it contains no such programs or if you are willing to lose then. Deleting a system partition may prevent your computer from starting from the hard disk until you comlete installation ofWindows Xp

- **To delete this partition , press ENTER.**

  setup will prompt you for confirmation before deleting the partition.

- **To go back to the previous screen without deleting the partition, press ESC.**

ENTER=Continue   Esc=Cancel

இங்கு Enterஐ Press செய்ய வேண்டும்.

GK GK GK

Windows XP Professional Setup

(11)

You asked setup to delete the partition
C: Partition [FAT32] 20003 MB [18620 MB free]

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

- **To delete the partition, press L.**

  CAUTION: All data on this partition will be lost.

- **To return to the previous screen without deleting the partition, press ESC..**

L=Delete ESC = Cancel

இங்கு L கீயை Press செய்ய வேண்டும்.

Windows XP Professional Setup

(12)

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

unpartitioned space 20003 MB
D: Patition 2 [FAt32] 29996 MB <29996 MB free>
E: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>
Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install C=Create Partition F3-Quit

அடுத்து **D**ஐ Delete செய்ய வேண்டும். எனவே இங்கு **D**க்கான இரண்டாவது வரியை தேர்வு செய்து Dஐ press செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup (13)

You asked setup to delete the partition
D: Partition [FAT32] 29996 MB [29996 MB free]

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

- **To delete the partition, press L.**

CAUTION: All data on this partition will be lost.

- **To return to the previous screen without deleting the partition, press ESC..**

L=Delete ESC = Cancel

இங்கு L கீயை Press செய்ய வேண்டும்.

Windows XP Professional Setup (14)

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

unpartitioned space 20003 MB
unpartitioned space 29996 MB
E: Patition 3 [FAT32] 188466 MB <168465 MB free>
Unpartitioned space 8 MB

ENTER=Install C=Create Partition F3-Quit

அடுத்து **E**ஐ Delete செய்ய வேண்டும். எனவே இங்கு **E**க்கான மூன்றாவது வரியை தேர்வு செய்து Dஐ press செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows XP Professional Setup

(13)

You asked setup to delete the partition
E: Partition [FAT32] 188466 MB [168465 MB free]

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

- **To delete the partition, press L.**

CAUTION: All data on this partition will be lost.

- **To return to the previous screen without deleting the partition, press ESC..**

L=Delete ESC = Cancel

இங்கு L கீயை Press செய்ய வேண்டும்.

Windows XP Professional Setup

(15)

The following list shows the existing partitions and unpartitioned space on this computer

Use the UP and DOWN ARROW keys to select an item in the list.

- **To set up Windows XP on the selected item, press ENTER.**
- **To create a partition in the unpartitioned space, press C.**
- **To delete the selected partition, press D.**

on 238473 MB Disk 0 at ID 0 on bus 0 atapi MBR.

unpartitioned space 238473 MB

ENTER=Install C=Create Partition F3-Quit

இங்கு எல்லா பார்டிஷன்களும் அழக்கபபட்டு விட்டன. இனி புதியதாக பார்டிஷன் செய்ய Enterஐ press செய்ய வேண்டும்.

இதன் பிறகு Fresh Installation உள்ளபடி Step 8ல் இருந்து தொடரவும்.
விவரம் பக்கம் 96ல் காணலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

System Restore

Bringing the system to a Predefined state. அதாவது சிஸ்டத்தை முன்பு இருந்தபடியே கொண்டு வருதல். நடைமுறையில் ஒரு உதாரணத்தை சொல்லுகிறேன்.

உங்கள் மனைவிக்கு ஒரு Scooty வாங்கி கொடுத்து உள்ளீர்கள். அது மிகவும் சரியாக ஓடுகிறது. எப்பொழுதாவது திடீரென மக்கர் செய்கிறது. ஆனால் சரியாகஓடும். உங்களிடம் அதை சரி செய்து தரும்படி மனைவி உங்களிடம் கூறுகிறார். அதை நீங்கள் மெக்கானிக் இடம் கொடுத்து சர்வீஸ் செய்து தரும்படி கூறுகிறீர்கள். அவரும் அதை சர்வீஸ் செய்து கொடுத்து விடுகிறார். அதில் ஏற்பட்ட பிரச்சனை இனி வராது என்கிறார். வண்டி சூப்பராக ஓடுகிறது.

இரண்டு நாட்கள் கழித்து வண்டியை எடுக்கவே முடியவில்லை. ஏன்னெனில் Start ஆகவே மறுக்கிறது. இது ஒரு புது பிரச்சனை இப்போது ஏற்பட்டுள்ளது. இப்பொழுது மனவை சொல்லுகிறாள் எனது வண்டியை ஏற்கனவே இருந்தபடி கொடுத்தால் போதும்.

ஏன் எனில் முன்பு எப்பொழுதாவது தான் மக்கர் செய்யும். இப்பொழுது வண்டியை உபயோகிக்க முடியாமலே போய்விட்டதே என்று கோபப்படுகிறாள். பாவம் நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள். சர்வீஸ் செய்தது மெக்கானிக். இதே நிகழ்வு தான் இன்று கம்ப்யூட்டர்களிலும் ஏற்படுகிறது.

கம்ப்யூட்டரில் தேவையான Softwareகள் அனைத்தும் இன்ஸ்டால் செய்யப்பட்டு சரியாக வேலை செய்து கொண்டு இருக்கும். இப்பொழுது ஒரு புதியதாக ஒரு Softwareஐ இன்ஸ்டால் செய்கிறீர்கள். அதை இன்ஸ்டால் செய்த பிறகு கம்ப்யூட்டர் சரியாக வேலை செய்யவில்லை. மிகவும் Slow ஆக இருக்கிறது. சில நேரங்களில் எரிச்சலை உண்டு பண்ணுகிறது.

ஆகா தவறு செய்து விட்டோமே. அதனால் தான் இந்த புது பிரச்சனை என தோன்றுகிறது. அதை இன்ஸ்டால் செய்தது தவறு என உணர்ந்து உடனே அதை Uninstall செய்து விடுகிறீர்கள்.

அவ்வாறு செய்தும் சிஸ்டம் திருப்திகரமாக வேலை செய்யவில்லை.

இப்பொழுது உங்களுக்கு மனதில் ஒன்று தோன்றுகிறது. அந்த Softwareரினால் தான் பிரச்சனை உண்டாயிற்று. அப்படி ஒன்றும் அது உபயோகமான ஒரு Softwareம் அல்ல. அதை இன்ஸ்டால் செய்யாமல் இருந்தால் இந்த பிரச்சனையே வந்து இருக்காது.

அந்த Software இன்ஸ்டால் செய்வதற்கு முன்பு சிஸ்டம் எவ்வாறு இருந்ததோ அதே நிலைமைக்கு சிஸ்டம் வந்து விட்டாலே போதுமே கடவுளே என நினைக்கிறீர்கள்.

இவ்வாறு நினைப்பது அவருக்கு மட்டும் அல்ல யாராக இருந்தாலும் அந்த சூழ்நிலையில் அவ்வாறு நினைக்க தோன்றும்.

இனி இந்த கவலையே வேண்டாம் சார். அவர் கடவுளிடம் நினைத்ததை அப்படியே கடவுளும் நிறைவேற்றி விட்டார்.

அவர் நினைத்தபடி சிஸ்டத்தை முன்பு இருந்த நிலைக்கே கொண்டு வந்து விடலாம் சார். அதுவும் மிக மிக சுலபமாக.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இந்த செயலை செய்ய பயன்படுவது தான் System Restore. இந்த System Restore என்பதை பயன்படுத்தி ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் கம்ப்யூட்டர் எவ்வாறு இருந்ததோ அதே நிலைக்கு திரும்ப கொண்டு வந்து விடலாம்.

இது சிஸ்டம் சம்பந்தமான பைல்களை மட்டும் தான் திரும்ப பழையபடி கொண்டு வரும். அதவாது Registry, Windows Program File மற்றும் உள்ள Program Fileகள் ஆகியவற்றை திரும்ப கொண்டு வரும்.

ஆனால் டேட்டா பைல்களை திரும்ப கொண்டு வராது. டேட்டா பைல்கனை அவ்வப்போது நீங்கள் தனியாக Backup எடுத்து தான் வைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

இந்த வசதி Windows XP Home Editionல் கிடையாது. Windows XP Proffessionalல் தான் உள்ளது.

Windows XPல் System Restore என ஒரு உள்ளது. இந்த சிஸ்டம் வேலை செய்யும் பொழுது கவனித்து வருகிறது. Program Fileகளை Install செய்தல், Change செய்தல், Delete செய்தல் போன்ற செயல்களை செய்யும் பொழுது அவற்றை ஒரு பட்டியலாக சேமித்து வைக்கிறது.

இதில் குறைந்தது ஒரு வாரம் முதல் மூன்ற வாரங்கள் வரை உள்ள மாற்றங்களை காணலாம். மேற்படி செயல்கள் தானகவே நடைபொறும். இந்த செயலுக்கு Restore Point என்பர். இதை Check Point எனவும் கூறுவர்.

நீங்கள் விருப்பப்பட்டால் ஒவ்வொரு தடவையும் ஒரு புதிய Softwareஐ Install செய்யும் பொழுது ஒரு Restore Pointஐ ஏற்படுத்தி அதற்கு ஒரு பெயரை கொடுத்து வைக்கலாம்.

உதாரணத்திற்கு Windows XPஐ Install செய்து செய்து முடித்த பின்பு தேவையான அனைத்து Device Driverகளையும் Install செய்கிறோம். இப்பொழுது கம்ப்யூட்டர் நன்றாக வேலை செய்கிறது. இந்த கட்டத்தில் ஒரு Restore Pointஐ Create செய்து வைக்கலாம். அதற்கு Device Driver என பெயர் சூட்டலாம்.

அடுத்து Nero, Power DVD மற்றும் MS-Office, Tally போன்ற முக்கியமான Softwareகளை Install செய்து விடுகிறீர்கள். இப்பொழுது எல்லாம் சரியாக வேலை செய்கிறது. பிரச்சனை எதுவும் இல்லை. இந்த கட்டத்தில் Software1 என ஒரு Restore Pointஐ Create செய்து வையுங்கள்.

அடுத்து ஒரு வாரம் கழித்து மேலும் இரண்டு Softwareகளை Install செய்கிறீர்கள். இப்பவும் பிரச்சனை ஏதும் இல்லை. இப்பொழுது ஒரு Restore Pointஐ Create செய்து வையுங்கள். இதற்கு Software2 பெயர் வையுங்கள்.

இப்பொழுது கைவசம் மூன்று Restore Pointகள் உள்ளன. மேலும் ஒரு முக்கியமான விஷயம். நீங்கள் ஒரு பேப்பரில் தனியாக ஒவ்வொரு Restore Pointலும் உள்ள Program Fileகளை குறித்து வைத்து கொள்ள வேண்டும்.

Device Driver என்ற Restore Pointல் Windows XP மற்றும் Device Driveகள் அனைத்தும் உள்ளன.

Software1 என்ற Restore Pointல் Windows XP, Device Driveகள், Nero, Power DVD மற்றும் MS-Office, Tally ஆகிய அனைத்தும் உள்ளன.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Software2 என்ற Restore Pointல் Software1ல் உள்ளவை மேலும் இரண்டு Softwareகள் உள்ளன.

சில தினங்களுக்கு பிறகு கம்ப்யூட்டர் பிரச்சனைகளை கொடுக்கிறது.

இந்த சூழ்நிலையில் கடைசியில் Create செய்த Software2 என்ற Restore Pointஐ செயல்படுத்தி சரி செய்து விடலாம்.

மறுபடியும் பிரச்சனை ஏற்பட்டால் அடுத்து இரண்டாவதாக Create செய்த Software1 என்ற Restore Pointஐ செயல்படுத்தி சரி செய்து விடலாம். இப்பொழுது பழையபடியே சிஸ்டம் சூப்பராக வேலை செய்ய துவங்கிவிடும்.

Automatic Restore Point

System Restore தானகவே அனேக Restore Pointகளை Create செய்து கொள்ளும்.

1) Initial System Check Point

முதன் முதலில் Windows XPஐ Install செய்து முடித்த உடன் Create செய்து விடும்.

2) System Check Points

கம்ப்யூட்டர் தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்பட்டு இருந்தால் ஒவ்வொரு 10 மணிக்கும் ஒரு Check Pointஐ Create செய்து விடும்.

3) Program Installation Check Points

புதியதாக ஒரு Softwareஐ Install செய்தால் Install செய்வதற்கு முன்பாக உள்ளவரை ஒரு Check Pointஐ Create செய்து விடும்.

4) Windows Automatic Updtae Restore Points

Windows Updateஐ Install செய்யும் பொழுது அதை Install செய்வதற்கு முன்பு வரை ஒரு Check Pointஐ Create செய்து விடும்.

மேலே கூறப்பட்ட நான்கும் தானாகவே செய்யப்படும் Restore Pointகள். எனவே இதை Automatic Check Point என்பர்.

இது தவிர நீங்கள் உங்கள் விருப்பப்படி தேவைப்படும் பொழுது Restore Pointகளை உருவாக்கி வைத்துக் கொள்ளலாம். இவ்வாறு நாமாக உருவாக்கப்படும் Check Pointஐ Mnaual Check Point என அழைப்பர்.

இந்த System Restoreஐ வைத்து செய்யப்படும் வேலைகள் இரண்டு தான்.

1) ஒரு Check Pointஐ Create செய்தல்
2) ஒரு Check Pointல் இருந்து Restore செய்தல்

1) ஒரு Check Pointஐ Create செய்தல்

நாம் Check Pointஐ புதியதாக Create செய்யும் பொழுது அந்த நிமிடம் வரை சிஸ்டம் எவ்வாறு இருந்ததோ அந்த நிலைக்கு ஒரு Check Pointஐ Create செய்யப்படும். அந்த நிமிடம் வரை உள்ள எல்லா Program பைல்களும் Windows XP, Device Driverகள் உள்பட அனைத்தும் அந்த Restore Pointல் இருக்கும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

2) ஒரு Check Pointல் இருந்து Restore செய்தல்

System Restore இயக்க கீழ்கண்டவாறு வரிசையாக Click செய்யவும்

Start → All Pograms → Accessories → System Tools → System Restore

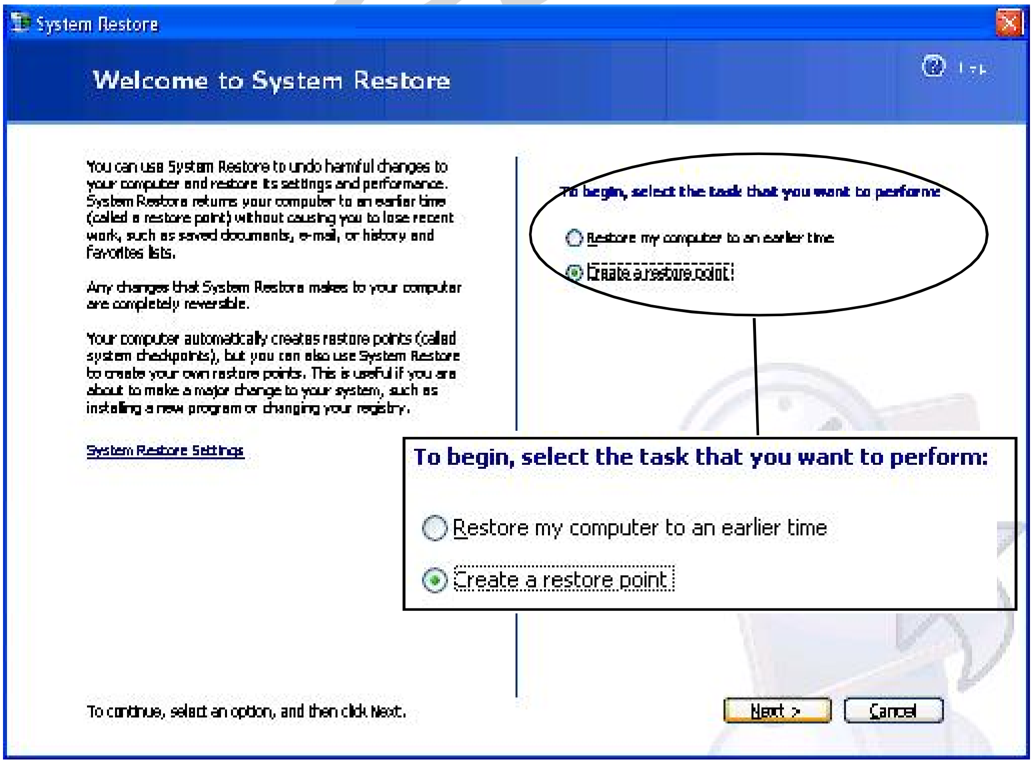
சிஸ்டம் சரியாக வேலை செய்யாமல் போனல் ஏற்கனவே உள்ள ஏதாவது ஒரு Restore Pointல் இருந்து System Restoreஐ பயன்படுத்தி பழைய நிலைக்கு கொண்டு வந்து விடலாம்.

இதை இயக்கும் பொழுது தோன்றுகின்ற விண்டோவில் ஒரு மாதாந்திர காலண்டர் இடதுபுறம் காணப்படும். அந்த காலண்டரில் எழுத்துகக்ளில் காணப்படும் தேதிகள் Restore Pointஐ உருவாக்கியதை குறிப்பிடுகிறது. அதில் ஏதாவது ஒரு தேதியை தேர்வு செய்தால் வலது பக்கத்தில் அன்று உருவாக்கிய Restore Pointகளை காணலாம். ஒவ்வவொரு Restore Pointம் உருவாக்கப்பட்ட தேதி, கிழமை மற்றும் நேரம் ஆகிய விவரங்களுடன் காணப்படும்.
இனி இதன் செயல்முறையை பார்ப்போம்.

System Restore Pointன் செயல்முறை

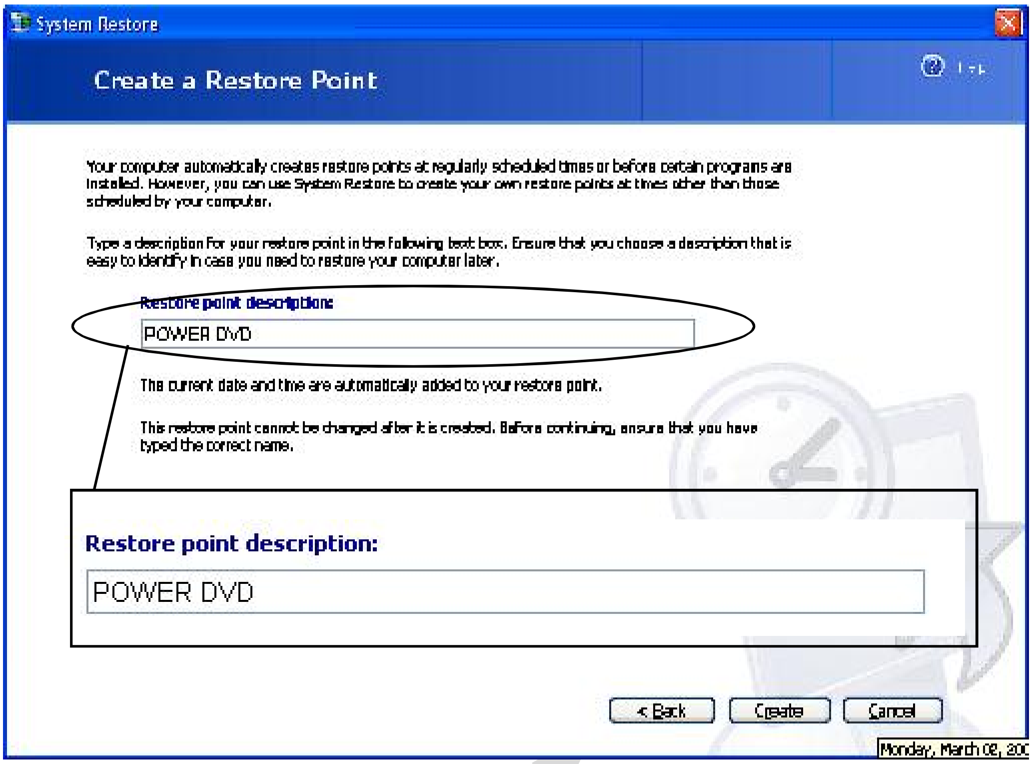
System Restoreஐ Create செய்தல்

Start → All Pograms → Accessories → System Tools → System Restore

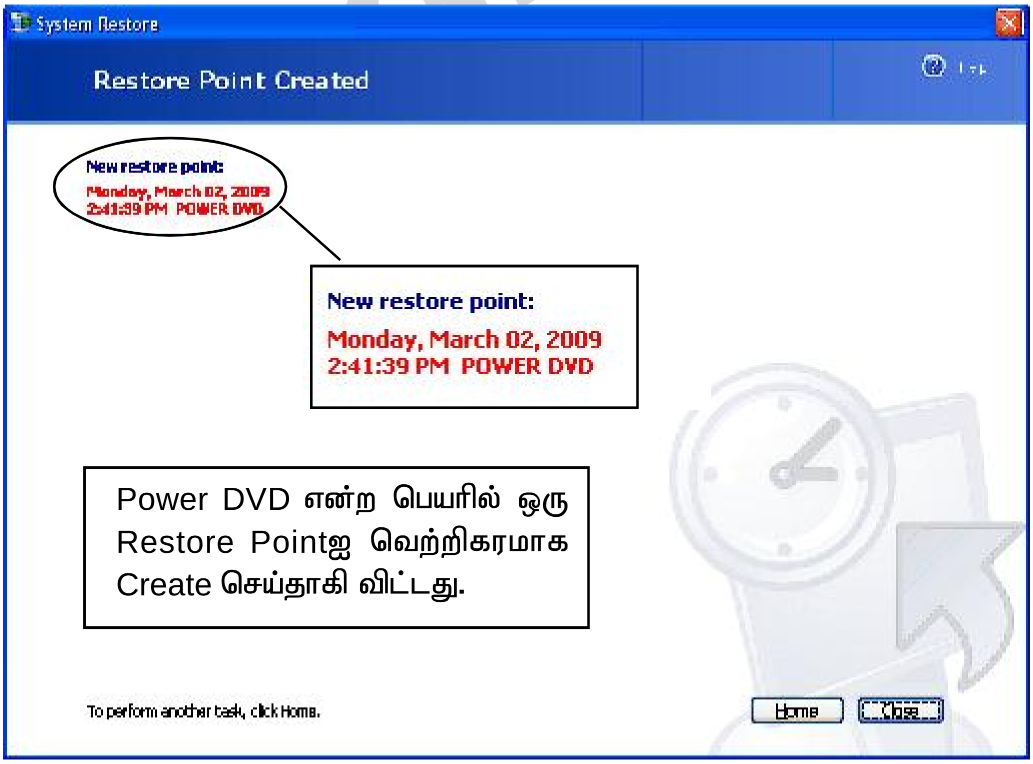


இங்கு Create a Restore Point என்பதை தேர்வு செய்து Nextஐ Click செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



Restore Point description என்ற இடத்தில் Power DVD என பூர்த்தி செய்து Createஐ Click செய்யவும்.

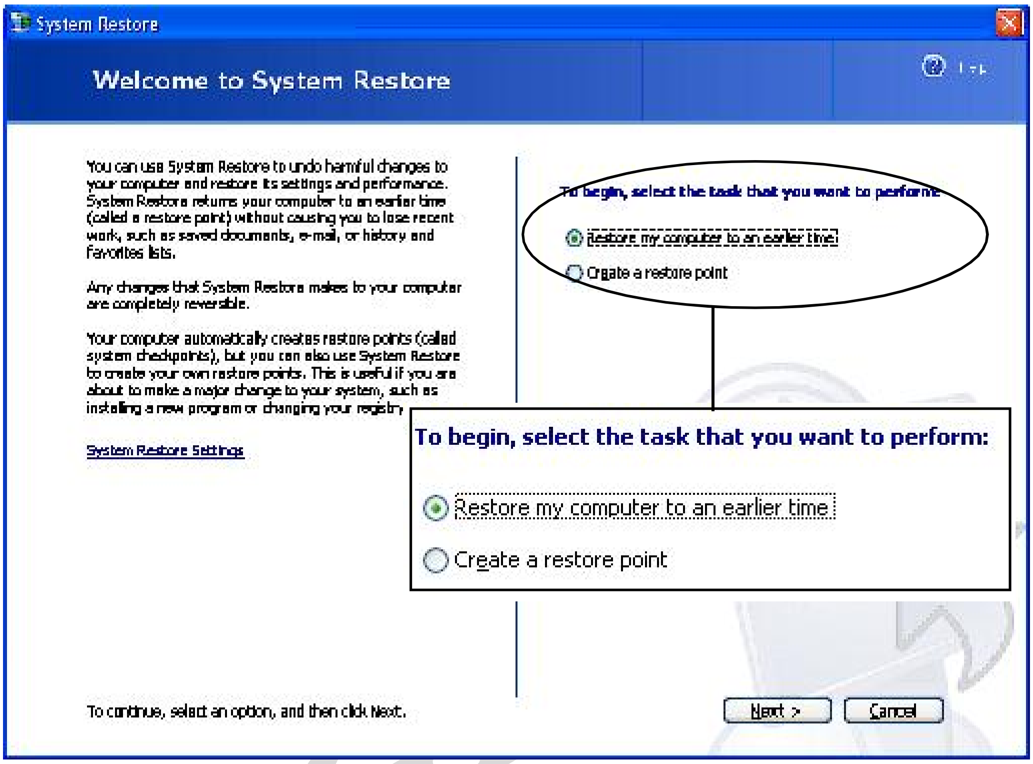


இங்கு Closeஐ Click செய்யவும்.
உடனே Desktopற்கு வந்து விடும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Restore செய்தல்

Start → All Pograms → Accessories → System Tools → System Restore



இங்கு Restore my Computer to an earlier time என்பதை தேர்வு செய்து Nextஐ Click செய்யவும்.

Mini XP என்றால் என்ன?

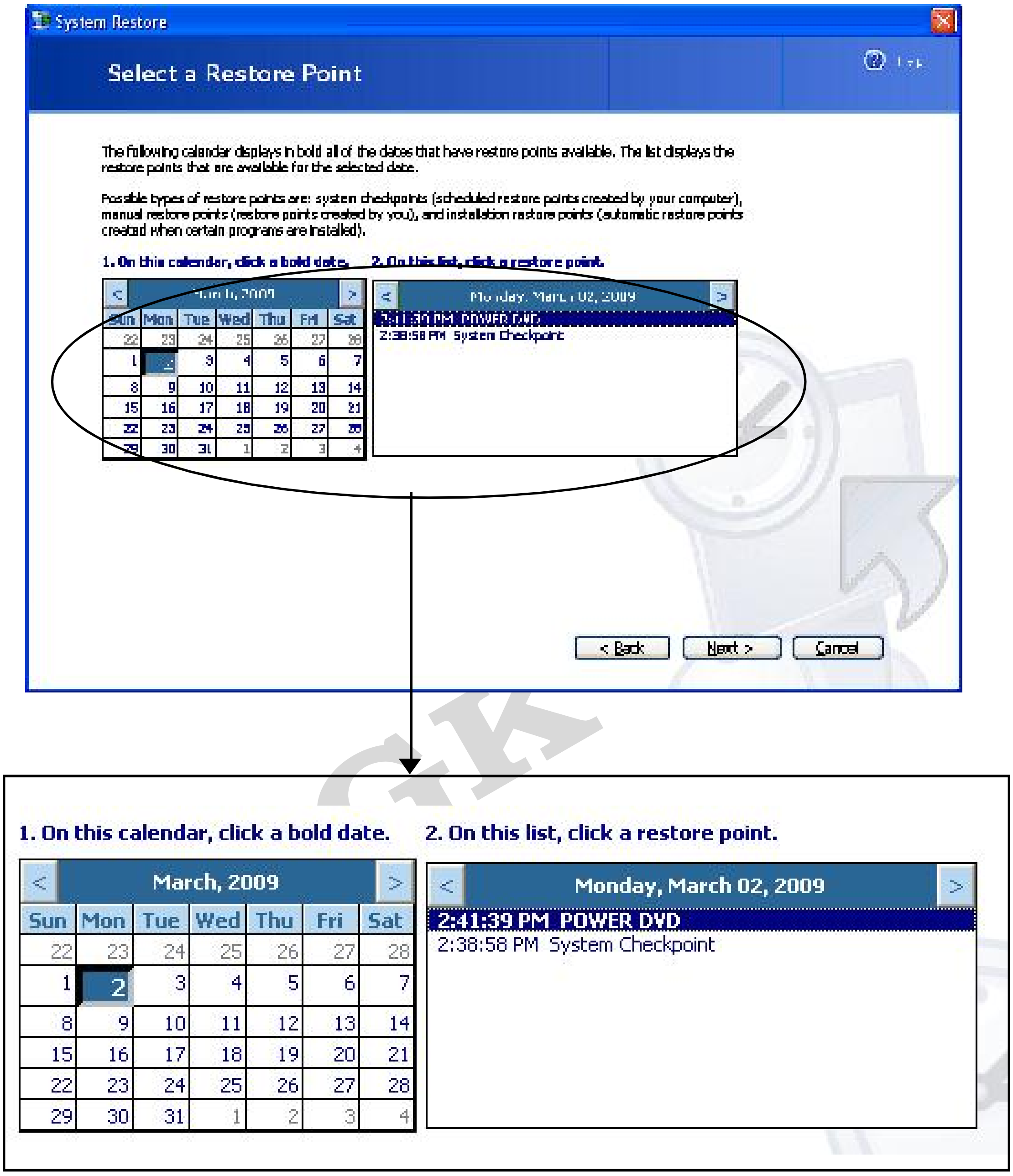
Laptopல் உள்ள Windows XP Currupt ஆகி உள்ளே செல்ல முடியாமல் இருக்கும் பொழுது சில முக்கிய பைல்களை Copy செய்து பயன்படுத்த இதை பயன்படுத்தலாம்.

ஒரே ஒரு CDல் Windows XP உள்ளது. அந்த CDஐ வைத்து Boot செய்தால் போதுமானது.

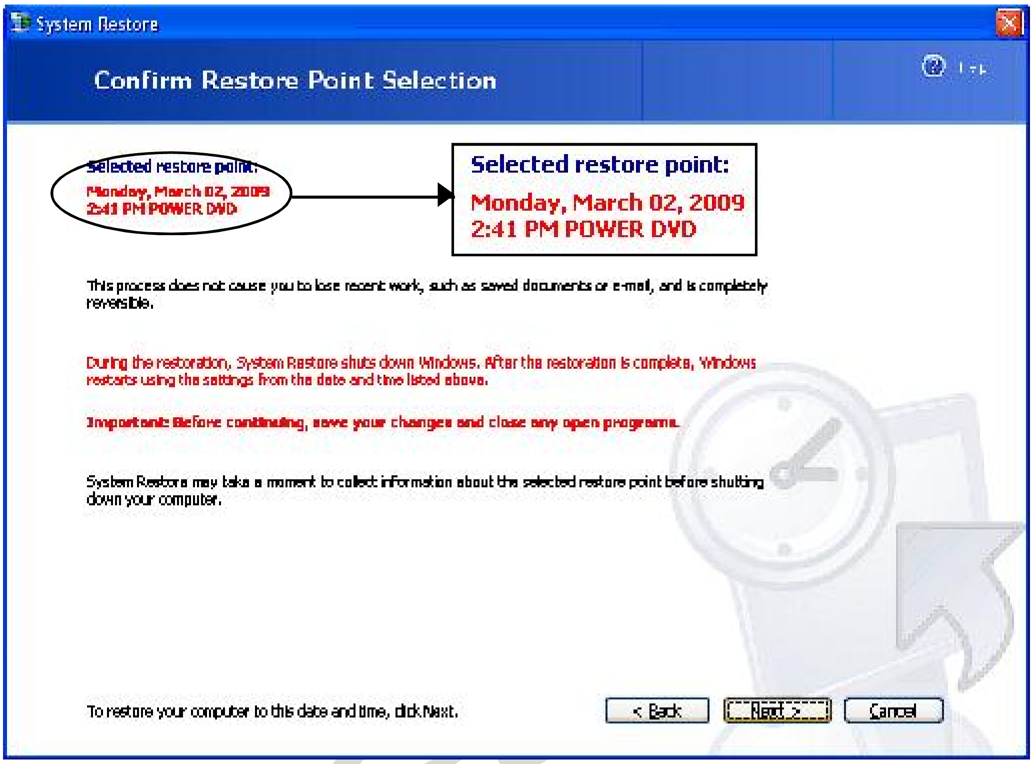
Hard Diskல் உள்ள Windows XP வேலை செய்வது போல இந்த CDல் உள்ள Windows XP வேலை செய்யும்.

ஆனால் இந்த Windows XP வேறு. இது CDல் இருந்து வேலை செய்கிறது.

Hard Diskல் உள்ள Windows XPக்கும் இதற்கும் எந்த சம்பந்தமும் கிடையாது.

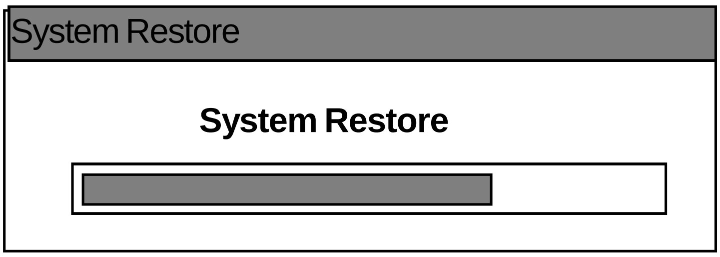


இங்கு 2ம் தேதியை தேர்வு செய்து Nextஐ Click செய்யவும்.



இங்கு Nextஐ Click செய்யவும்.

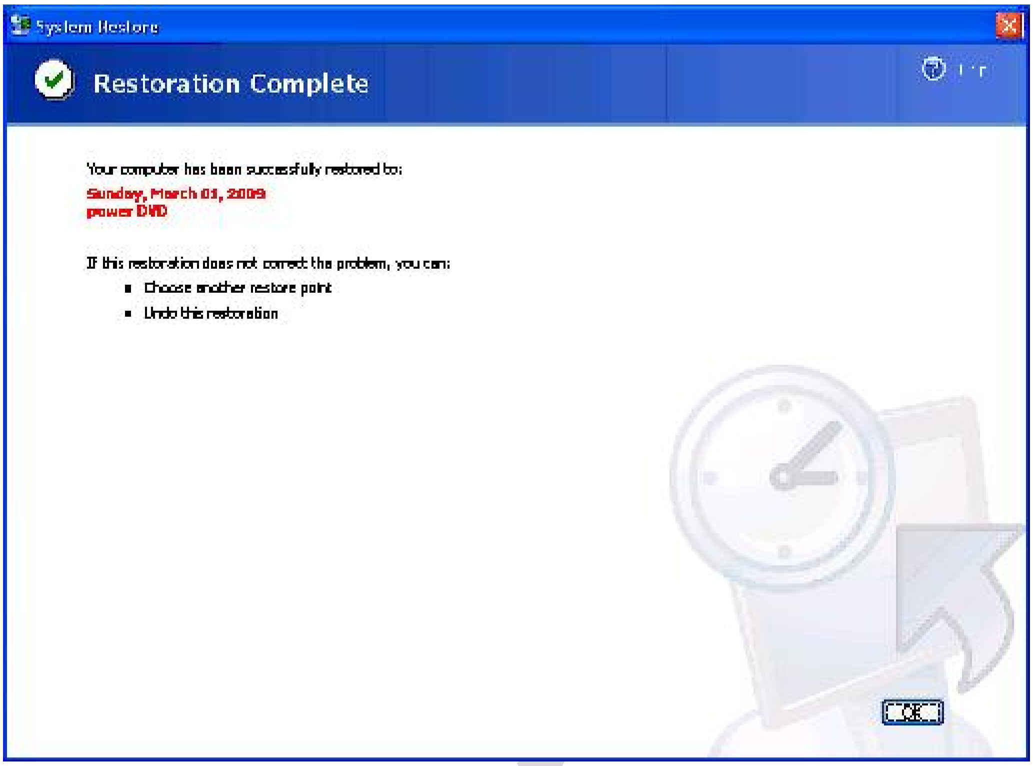
உடனே System Shut down ஆக துவங்கும்.



மேலே உள்ளது போல் ஒரு செய்தி தோன்றி கம்ப்யூட்டர் தானாகவே Reboot ஆகி Desktopல் அடுத்த பக்கத்தில் உள்ள விண்டோ தோன்றி நிற்கும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



இங்கு OKவை Click செய்யவும்.

இப்பொழுது வெற்றிகரமாக Restore செயலை செய்தாகி விட்டது.

GK

கம்ப்யூட்டர்கள் இல்லாத இடமே இல்லை.
கம்ப்யூட்டர்களைப் பற்றி மிகவும்
சுலபமாக எல்லோரும் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
அது மிகவும் வாழ்வில் உபயோகமாக இருக்கும்.
கம்ப்யூட்டர்களைப் பற்றிய அனைத்து விபரங்களையும்.
மிகவும் சுலபமாக தெரிந்து கொள்ள இன்றே வாங்குங்கள்.
Learn in a Week ஒரே வாரத்தில் கற்கலாம் என்ற Hardware புத்தகம்.

GK

GHOST

இது ஒரு Third Party Software. மிகவும் பயன் உள்ளது. GHOST என்பது Norton கம்பெனியின் தயாரிப்பு. இதில் அநேக Versionகள் உள்ளன. 11.5 Version சிறந்தது. இதை FAT32லும் பயன்படுத்தலாம். NTFSலும் பயன்படுத்தலாம்.

Ghost 7.0 Version FAT32ல் மட்டும் வேலை செய்யும்.
Ghost 11.5 Version NTFSலும் வேலை செய்யும்.

இங்கே 11.5 பற்றி விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
இதன் முக்கிய பயன்பாடு Backup எடுப்பதற்கும் திரும்ப வேண்டும் போது எடுத்த Backupஐ Restore செய்வதற்கும் தான். புரியவில்லையா.?

Backup ஒரு சாதாரண விஷயம். இதை யார் வேண்டுமானாலும் செய்யலாம். இது Operating Systemலேயே உள்ளது Backup எடுக்க தனி Software தேவை தானா.? என உங்கள் மனதில் ஒரு கேள்வி தோன்றுவது எனக்கு புரிகிறது.
இது சாதாரண Backupல் இருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டது.

Backup என்றால் தேவையான பைல்களை பாதுகாப்பாக வேறு ஒரு இடத்தில் Copy செய்து வைப்பது. Floppyல் Copy செய்து வைக்கலாம், CDல் Copy செய்து வைக்கலாம், Pen Driveல் Copy செய்து வைக்கலாம் அல்லது Hard Diskலேயே வேறு Driveல் Copy செய்து வைக்கலாம். அதாவது பைல்களின் நகலை வேறு ஒரு இடத்தில் பத்திரமாக Copy செய்து வைக்கும் செயலை Backup எனப்படும்.

Restore என்றால் என்ன.?

திடீரென கம்ப்யூட்டரில் பைல்கள் Currupt ஆகி பயன்படுத்த முடியாத சூழ்நிலை ஏற்பட்டு விடுகிறது. அவைகள் மிகவும் முக்கியமானவை. ஆனால் அவற்றை நல்ல வேலையாக Backup எடுத்து வைத்துள்ளோம். எனவே இப்பொழுது நாம் கவலைப்பட தேவையே இல்லை. அந்த Currupt ஆன பைல்களை திரும்பவும் நாம் பெற்றுவிடலாம்.

Backup செய்து வைத்த இடத்தில் இருந்து அந்த இழந்த பைல்களை பழையபடி அது இருந்த இடத்திலேயே Copy செய்து விடலாம்.
இப்பொழுது இழந்த பைல்கள் அனைத்தையும் முன்பு போலவே பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வந்து விடலாம். இந்த செயலை தான் Restore என்பர். இந்த செயல்கள் அனைத்தும் டேட்டா பைல்களுக்குத் தான் பொருந்தும்.

ஆனால் இந்த வழியில் கம்ப்யூட்டரில் Install செய்யப்பட்ட Softwareகளை Backup எடுத்து வைத்து திரும்ப பயன்படுத்த முடியாது.
இந்த முடியாத செயலை செய்வதற்குத்தான் இந்த GHOST வந்து உள்ளது.

சாதரணமாக நடைமுறையில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் என்ன.?

புதியதாக ஒரு சிஸ்டம் வாங்குகிறோம்.
அதில் என்ன என்ன Softwareகளை Install செய்து பயன்படுத்துகிறோம் என்பதை பட்டியல் இட்டு பார்ப்போம்.

1) Operating System
2) Device Drivers

இவைகள் இரண்டும் கண்டிப்பாக தேவை.

இனி நமது உபயோகத்திற்கு தகுந்தபடி தேவையான Application Softwareகளை Install செய்கிறோம். நடைமுறையில் பயன்படுத்தப்படுகிற சில Application Softwareகளை அடுத்த பக்கத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளோம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

சில Applicatiion Softwareகளின் பெயர்கள்

3) Nero
4) Power DVD
5) MS-Office
6) Adope Pagemaker
7) Adope Photoshp
8) Adope Premier
9) Coreldraw
10) Auto Cad
11) C, C++
12) Java
13) Visual Basic
14) Foxpro
15) Oracle
16) Tally மற்றும் பல

கீழ்கண்டவைகளுக்கு கண்டிப்பாக Device Driverகள் தேவை.

Device Driverகள்

1) Display Adapter
2) Sound Card
3) NIC Card
4) Wireless LAN Adapter
5) Internal Modem
6) Web Camera

இவைகள் அனைத்தும் இப்பொழுது வருகின்ற LAPTOPகளில் உள்ளன.

ஆனால் Wireless LAN, Web Camera ஆகியவைகள் தவிர மற்ற அனைத்தும் Desktop கம்ப்யூட்டரிலும் காணப்படுகின்றன.

இங்கு சில Application Softwareகளை தான் குறிப்பிட்டு உள்ளோம். ஆனால் ஏராளமான Application Softwareகள் உள்ளன. எல்லா Application Softwareகளையும் எல்லோரும் பயன்படுத்துவதும் இல்லை. அவரவர் விருப்பப்படி தேவைக்கு தகுந்தபடி Application Softwareகளை கம்ப்யூட்டரில் Install செய்து பயன்படுத்துகிறார்கள்.

இவ்வாறு கம்ப்யூட்டரில் Install செய்யப்பட்ட அனைத்து Application Softwareகளின் நகல்கள் கையில் யாரும் வைத்திருப்பதில்லை. சிலவற்றிற்கு மட்டும் வைத்திருக்கலாம். அவைகள் Currupt ஆனால் அவற்றை திரும்பவும் Install செய்து பயன்படுத்தலாம்.

GK

இப்பொழுது உங்களுக்கு ஒன்று தோன்றலாம். அதாவது பைல்களை Backup செய்து வைத்து விட்டு அவைகள் Currupt ஆனால் அவற்றை சுலபமாக Restore செய்து பயன்படுத்துகிறோம்.

அதுபோலவே கம்ப்யூட்டரில் Install செய்யப்பட்டுள்ள Softwareகள் அனைத்திற்கும் இந்த Backup வசதி இருந்தால் மிகவும் நன்றாக இருக்குமே என தோன்றுமே. அந்த வசதி இருந்தால் கம்ப்யூட்டரில் Operating System மட்டும் Currupt ஆனாலோ அல்லது வேறு எதாவது Software Currupt ஆனாலோ உடனடியாக Restore செய்து பழையபடி பயன்படுத்தலாமே.

நீங்கள் நினைப்பது முற்றிலும் சரியானது தான். நீங்கள் அவ்வாறு நினைத்ததை செய்யக் கூடியது தான் இந்த GHOST. இதை பயன்படுத்தி மேலே விவரிக்கப்பட்ட பிரச்சனைகளில் இருந்து மிகவும் சுலபமாக விடுபடலாம்.

GHOSTன் உபயோகம்

GHOSTன் முக்கிய பயன்பாடு ஒரு Driveல் உள்ள அனைத்தையும் Backup எடுத்து வைத்து விடலாம். அதாவது ஒரு Driveஐயே Backup எடுத்து வைக்கலாம். உதாரணத்திற்கு C Driveஐ எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்.

C Driveல் எல்லாவிதமான Softwareகளையும் Operating System, Device Driver உள்பட Install செய்ய வேண்டும். அதாவது கீழ்கண்டவைகள் Install செய்யப்பட்டு இருக்கும்.

1) Operating System
2) Device Driverகள்

சில Application Softwareகள்

3) Nero
4) Power DVD
5) MS-Office
6) Adope Pagemaker
7) Adope Photoshp
8) Adope Premier
9) Coreldraw மற்றும் பல

இவைகள் அனைத்தையும் Install செய்து முடித்த பிறகு GHOSTஐ பயன்படுத்தி பூராவையும் ஒரு Backup எடுத்து Hard Diskலேயே வேறு ஒரு Driveல் பத்திரமாக வைத்து விடலாம்.

திடீரென கம்ப்யூட்டரில் பிரச்சனை ஏற்பட்டு வேலை செய்யாது போனால் கவலையே வேண்டாம். திரும்பவும் GHOSTஐ பயன்படுத்தி Backup எடுத்த அன்று கம்ப்யூட்டரில் உள்ள C Drive எவ்வாறு இருந்ததோ அதே நிலைக்கு C Driveஐ கொண்டு வந்து விடலாம்.

நாம் பழையபடி வேலையை தொடங்கலாம். இது தான் GHOSTன் மிக முக்கியமான உபயோகம். இதனால் நேரத்தை வெகுவாக மிச்சப்படுத்தலாம்.

இனி இந்த GHOSTஐ எவ்வாறு பயன்படுத்துவது அதவாது செயல்படுத்துவது என்பதை பார்ப்போம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

GHOST செயல்முறை

இதை இரண்டு விதமாக பயன்படுத்தலாம்.

1) CD மூலமாக

2) Systemல் Install செய்து பயன்படுத்தலாம்.

1) CD மூலமாக பயன்படுத்துதல்

Ghost Software கம்ப்யூட்டரில் Install செய்ய தேவையே இல்லை. ஒரு 98 Booting CD உடன் இந்த Ghost Softwareஐயும் காப்பி செய்து வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். மேலும் அத்துடன் Mouse.exe என்ற பைலையும் Copy செய்து வைக்க வேண்டும்.

இந்த CDஐ வைத்து Boot செய்தால் தானாகவே Ghost வேலை செய்ய துவங்கும். இந்த வைத்து தேவையான Backupகளை எடுத்து வைக்கலாம். அதேபோல Restoreஐயும் செயல்படுத்தலாம்.

இதில் ஒரு நன்மை உள்ளது. System Boot ஆகாவிட்டாலும் இதை வைத்து சரி செய்து விடலாம்.

2) Laptopல் Install செய்து பயன்படுத்துதல்

முதலில் Laptopல் Operating System இல்லாத Driveல் Ghost Softwareஐ Install செய்யவும்.

Ghostஐ இயக்கி Backup எடுக்கவும். திரும்ப வேண்டும் போது Ghostஐ இயக்கி Restore செய்யலாம்.

இந்த முறையில் செய்ய Operating System வேலை செய்ய வேண்டும்.

இப்பொழுது CD மூலமாக எவ்வாறு Back up எடுப்பது என்பதை பார்ப்போம்.

Hard Diskன் கொள்ளவு 80GB என கருதுவோம்.

C - 30GB
D - 20GB
E - 30GB

Windows XPஐ C Driveல் Install செய்யவும்.

அடுத்து எல்லா Device Driverகள் மற்றும் தேவையான Application Softwareகளையும் Nero, Power DVD உள்ள அனைத்தையும் Install செய்ய வேண்டும்.

அடுத்து D Driveல் Backup என்ற பெயரில் ஒரு Folderஐ Create செய்ய வேண்டும்.

அடுத்து GHOST பைலை அந்த Backup Foldeல் Copy செய்து வைக்க வேண்டும்.

இப்பொழுது கம்ப்யூட்டரை பயன்படுத்தக் கூடிய நிலைக்கு தயார் செய்து விட்டோம்.

அடுத்து C Drive பூராவையும் GHOSTஐ பயன்படுத்தி D Driveல் உள்ள Backup என்ற Folderல் ஒரு Backup எடுத்து வைத்து விட வேண்டும். எடுத்த Backup ஒரு Image பைலாக காணப்படும். இப்பொழுது Backup வேலை முடிந்து விட்டது.

C Driveல் உள்ள அனைத்தும் D Driveல் ஒரு Image பைலாக உள்ளது.

இரண்டு மாதங்கள் வரை கம்ப்யூட்டர் எந்த விதமான பிரச்சனையும் இல்லாது நன்கு வேலை செய்து கொண்டு இருந்தது. ஆனால் இப்பொழுது திடீரென Laptopஐ பயன்படுத்தவே முடியவில்லை.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Operating Systemமே Currupt ஆகி இருக்கலாம் அல்லது Device Driverகள் Currupt ஆகி இருக்கலாம் அல்லது ஏதாவது ஒரு Application Software Currupt ஆகி இருக்கலாம். மொத்தத்தில் நாம் Laptopஐ பயன்படுத்தவே முடியவில்லை.

கவலையே வேண்டாம். Laptopஐ பழையபடிGHOST மூலம் Backup எடுத்த வைத்த அன்று எவ்வாறு இருந்ததோ அதே நிலைக்கு கொண்டு வந்து விடலாம். இதை செய்ய சுமார் 30 நிமடங்கள் தான் ஆகும்.

இப்பொழுது CDல் உள்ள GHOSTஐ பயன்படுத்தி C Driveல் உள்ள அனைத்தையும் பழையபடி கொண்டு விடலாம்.

இப்பொழுது பழையபடி கம்ப்யூட்டர் நன்கு வேலை செய்யக் கூடிய நிலைக்கு வந்து விடும். நீங்கள் எப்போதும் போல உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் வேலை செய்யலாம்.

Application Softwareகள் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட பைல்கள் மற்றும் தேவைப்படும் முக்கிய பைல்கள் அனைத்தும் E Driveல் தான் சேமித்து வைக்கப்பட வேண்டும். C Driveலோ அல்லது Desktopலோ Save செய்து வைக்கக் கூடாது.

செம்மங்குடி கோபாலகிருஷ்ணனின்

Learn In a Week ஒரே வாரத்தில் கற்கலாம்

உங்களை உங்களது வீட்டில் இருந்தபடியே கண்டிப்பாக ஒரு தேர்ச்சி பெற்ற Computer Engineer ஆக எங்களது புத்தகங்கள்+VCD/DVD மூலம் மாற்ற முடியும்

★ Computer Basics ★ Computer Hardware

★ Networking - LAN ★ Laptop Servicing

★ Video Editing ★ Page Maker

★ Photoshop ★ CorelDraw

★ Office Automation

இது வரை கம்ப்யூட்டரை தொடாதவர்கள் இனி கம்ப்யூட்டரில் வேலை செய்யலாம்

★ 8வது படித்தவர் முதல் இல்லத்தரசிகள் மற்றும் ஓய்வு பெற்றவர்கள் வரை அனைவரும் மிகவும் சுலபமாக கற்கலாம்.
★ வயது வரம்பு, அடிப்படை கல்வி தகுதிகள் தேவையே இல்லை.
★ ஆர்வமும் தன்னம்பிக்கையும் மட்டுமே போதுமானது.
★ ஆங்கிலத்தில் அதிக தேர்ச்சி இல்லையே என கருதவே வேண்டாம்.
★ உங்கள் குடும்பத்திலுள்ள அனைவருமே கற்கலாம்.

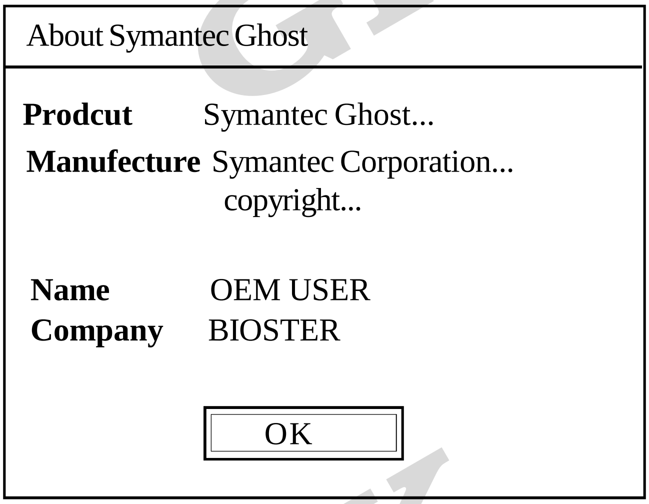
★ அனைத்து விதமான கம்ப்யூட்டர்களையும் சர்வீஸ் செய்யலாம்.
★ எல்லா விதமான கம்ப்யூட்டர்களையும் அஸம்பிள் செய்யலாம்.
★ வங்கிகள், அலுவலகங்கள், Browsing Center ஆகியவற்றில் உள்ளது போல அனேக கம்ப்யூட்டர்களை இணைத்து ஒரு LAN நெட்ஒர்க்கை மிகவும் சுலபமாக அமைக்கலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

GHOSTன் செயல்முறை

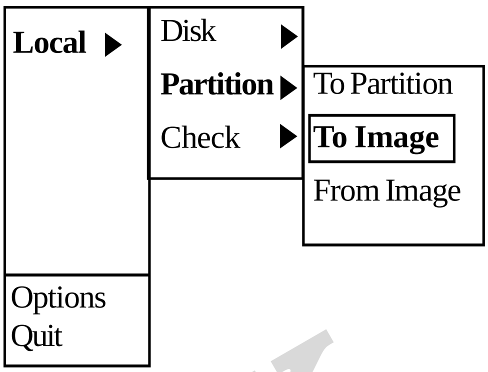
Ghost CDஐ DVDல் பொருத்தி Laptopஐ Boot செய்யவும்.

உடனே System Boot ஆகி கீழ்க்கண்ட விண்டோ தோன்றும்



இங்கு OK ஐ Click செய்யவும்.

குறிப்பு: இங்கு மவுஸ் வேலை செய்யும். எனவே தேவையானவற்றை Select செய்து மவுசை பயன்படுத்த வேண்டும்.



Local → Partition → To Image

இங்கு To Image என்பதை Click செய்யவும்.

இங்கு Local என்ற இடத்தில் உள்ள Partitionஐ Click செய்து அதிலுள்ள To Image என்பதை கிளிக் செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Select Local Source drive by ....

Drive	Size(M/b)	Type	Cylinders	Heads	Sectors
1	76318	Basic	9729	255	63

OK Cancel

இங்கு 1 என்பதை Select செய்தால் OK Enable ஆகும்.
அடுத்து OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

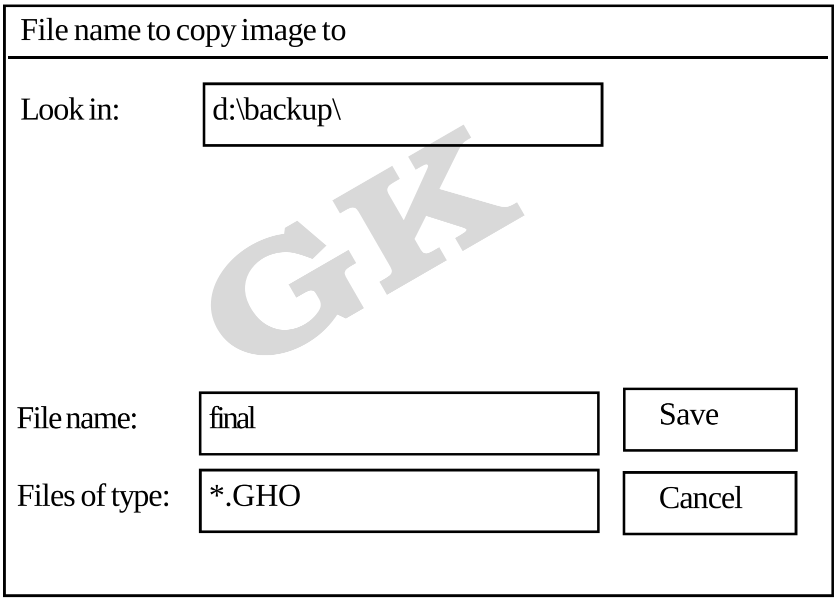
Select Source Partition(s) from basic drive:1

Part	Type	Id	Description	Volume	Size	Data Size
1	Primary	0c	NTFS	DISK_VOL1	19077	3149
2	Logical	0b	NTFS extd	DISK_VOL2	19077	1738
3	Logical	0b	NTFS extd	DISK_VOL3	38162	10
				Free	1	
				Total	76318	4898

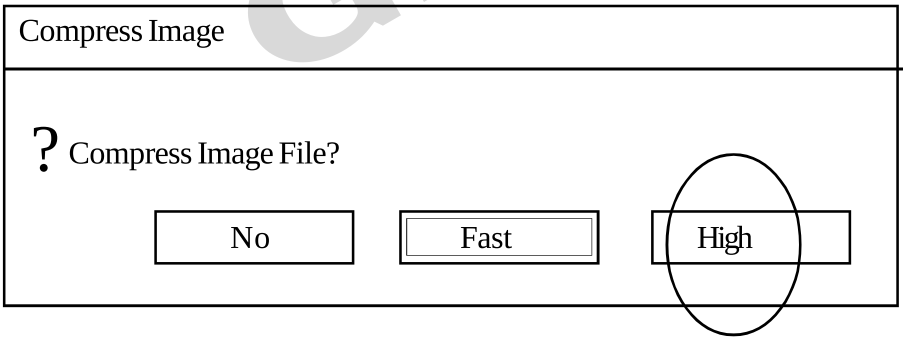
OK Cancel

இங்கு Primary என்பது C Driveஐ குறிப்பிடுகிறது. அதைத்தான் Backup எடுத்து வைக்க போகிறோம்.
எனவே முதல் வரியை தேர்வு செய்தால் OK Enable ஆகி விடும்.
அடுத்து OKஐ Click செய்யவும்..
அடுத்து பக்கத்தில் உள்ள விண்டோ தோன்றும்.

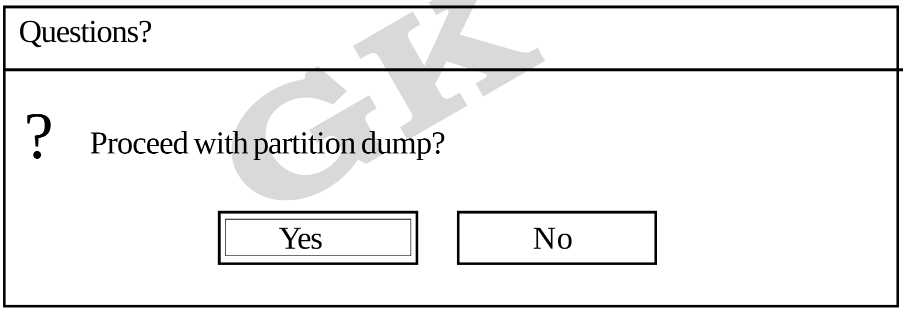
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



நாம் எடுக்க போகும் Image பைலுக்கு ஒரு பெயர் வைக்க வேண்டும். Final என பெயர் வைப்போம். File Name என்ற இடத்தில் Final என அடிக்கவும். அடுத்து Saveஐ Click செய்யவும்.



இங்கு Highஐ கிளிக் செய்யவும்.



இங்கு Yesஐ கிளிக் செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

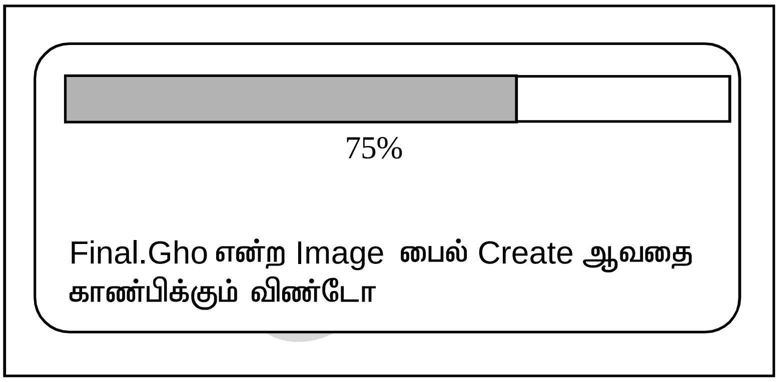


Image பைல் Create ஆனதும் கம்ப்யூட்டர் தானகவேReboot ஆகும்.

Final.Gho என்ற பெயரில் ஒரு Image பைல் Create ஆகி D Driveல் உள்ள Backup என்ற Folderல் இருப்பதை காணலாம்.

இப்பொழுது C Drive பூராவையும் Image பைல் ஆக மாற்றும் வேலை வெற்றிகரமாக முடிந்து விட்டது

குறிப்பு: Hard Diskல் உள்ள பார்டிஷன் அளவு மிகவும் பெரியதாக இருந்து அதில் மிக அதிக அளவில் Program பைல்களும் Data பைல்களும் இருந்தால் அனைத்தையும் ஒரே ஒரு Image பைலில் சேமிக்க முடியாது.

எனவே தேவைக்கு தகுந்தபடி ஒன்றுக்கு மேற்பட்டு இரண்டு அல்லது மூன்று அதற்கு மேலும் பைல்களை தயார் செய்து விடும்.

இந்த செயல் தானாகவே நடைபெறும். ஆனால் பைல்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டு இருந்தாலும் நாம் திரும்ப Ghostஐ இயக்கும் பொழுது முதல் பைலை மட்டும் தேர்வு செய்தால் போதும் மற்ற பைல்களை தானகவே எடுத்துக் கொள்ளும்.

எதை படித்தாலும் புரிந்து கொண்டு படியுங்கள்

படித்ததை செயல்படுத்துமாறு படியுங்கள்

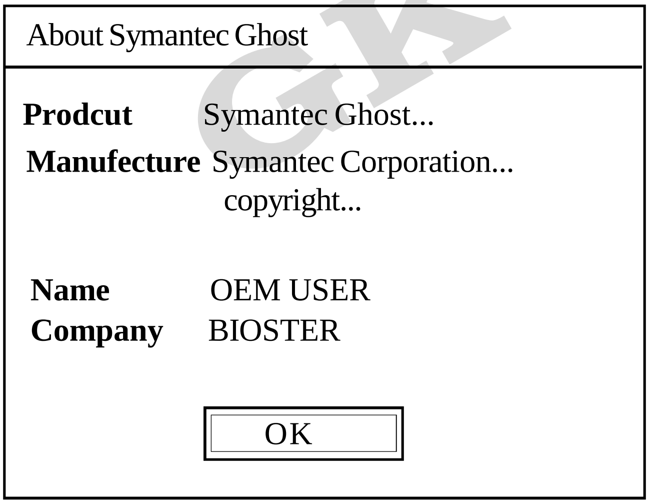
படிப்பது வேலைவாய்ப்புக்கு உபயோகப்படுமாறு படியுங்கள்

Gopalakrishnan [GK]

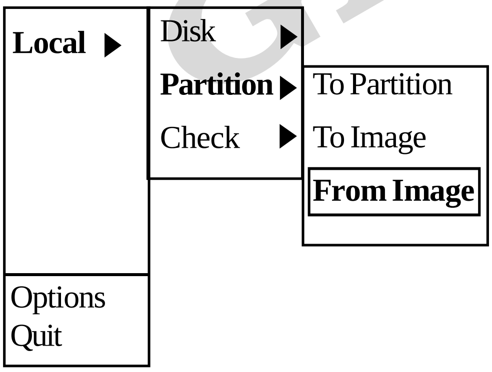
GHOSTஐ பயன்படுத்தி சிஸ்டத்தை பழையபடி கொண்டு வருதல்

Ghost CDஐ DVDல் பொருத்தி Laptopஐ Boot செய்யவும்.

உடனே System Boot ஆகி கீழ்க்கண்ட விண்டோ தோன்றும்



இங்கு OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

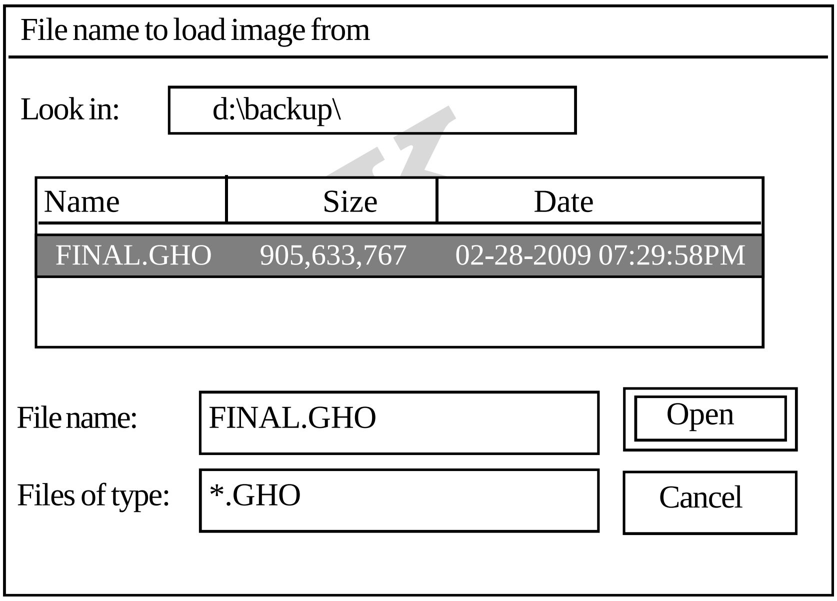


Local → Partition → From Image

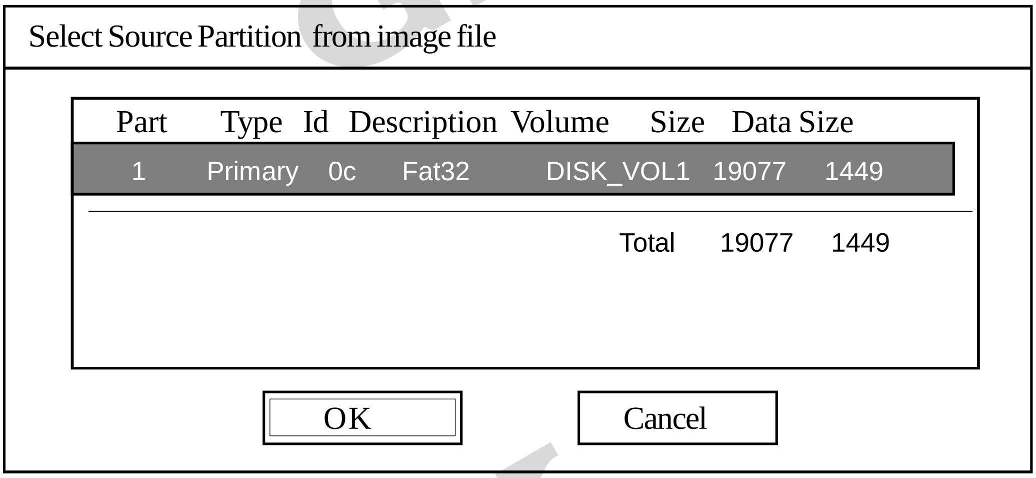
இங்கு From Image என்பதை Click செய்யவும்.

இங்கு Local என்ற இடத்தில் உள்ள Partitionஐ Click செய்து அதிலுள்ள From Image என்பதை கிளிக் செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



இங்கு Final.Gho என்ற பைலை செலக்ட் செய்து Openஐ கிளிக் செய்யவும்.



இங்கு OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Select Local Source drive by ....

Drive	Size(M/b)	Type	Cylinders	Heads	Sectors
1	76318	Basic	9729	255	63

OK Cancel

இங்கு OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

Select Source Partition(s) from basic drive:1

Part	Type	Id	Description	Volume	Size	Data Size
1	Primary	0c	Fat32	DISK_VOL1	19077	3149
2	Logical	0b	Fat32 extd	DISK_VOL2	19077	1738
3	Logical	0b	Fat32 extd	DISK_VOL3	38162	10
				Free	1	
				Total	76318	4898

OK Cancel

இங்கு Primary என்பது C Driveஐ குறிப்பிடுகிறது. அதைத்தான் Restore செய்ய போகிறோம். எனவே முதல் வரியை தேர்வு செய்தால் OK Enable ஆகி விடும். அடுத்து OKஐ கிளிக் செய்யவும்.

Questions?

? Proceed with partition load?
Destination partition will be permantely overwritten

Yes No

இங்கு Yesஐ கிளிக் செய்யவும். அடுத்து வரும் விண்டோவில் Image பைல் Restore ஆவதை பார்க்கலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

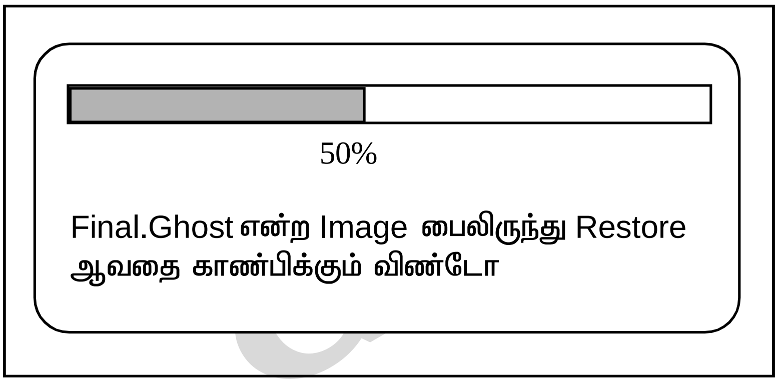


Image பைலிருந்து Restore ஆனதும் கம்ப்யூட்டர் தானகவே Reboot ஆகும். இப்பொழுது C Drive பூராவையும் Image பைல் மூலம் முன்பு இருந்த படியே கொண்டு வரும் வேலை வெற்றிகரமாக முடிந்து விட்டது.

இந்த Image பைலை பயன்படுத்தி எத்தனை தடவைகள் வேண்டுமானாலும் கம்ப்யூட்டரை முன்பு இருந்த நிலைக்கு கொண்டு வந்து விடலாம்.

GHOST பற்றிய சில முக்கிய தகவல்கள்

GHOST Software நடைமுறையில் அநேக Versionகள் உள்ளன.

1) 7.00 Version
2) 11.50 Version

Ghost 7.00 Version

இதை FAT 32ல்தான் செயல்படுத்த முடியும். NTFSல் செயல்படுத்த இயலாது. இதில் மவுஸ் வேலை செய்யாது. இதை பயன்படுத்த கீழ்க்கண்ட மற்ற CDக்களும் தேவை.

1) Windows 98 SE Booting CD
2) DM CD (தேவைப்பட்டால்)
3) Ghost 7.00 CD

Ghost 11.50 Version

இது FAT32 மற்றும் NTFS ஆகிய இரண்டிலும் செயல்படும். இதை பயன்படுத்த மற்ற CDக்கள் எதுவுமே தேவை இல்லை. இந்த CDன் உள்ளேயே Windows 98SE Booting பைல்களும் உள்ளன. மேலும் மவுஸை இயக்குவதற்கான பைல்களும் உள்ளன. எனவே இந்த ஒரே ஒரு CD மட்டும் போதுமானது. அதாவது ஒரு Windows 98SE Booting CDலேயே தேவையான பைல்கள் அனைத்தும் சேர்க்கப்பட்டு உள்ளன.

மேலும் Autoexec.bat என்ற ஒரு பைலும் உள்ளது. அந்த பைல் நேரடியாக Boot ஆன உடன் Ghost பைலையும் Execute செய்துவிடும். இதனால் நாம் Ghostஐ தனியாக இயக்கத் தேவை இல்லை. நேரடியாக Ghost மெனு தோன்றி விடும். இதில் மவுஸும் வேலை செய்யும்.

இந்த CDஐ நாம் தனியாக தயாரிக்க வேண்டும். Readymadeஆக கிடைக்காது. அதாவது Windows 98SE Booting CDல் Ghost.exe என்ற பைலை Add செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Ghostஐ Command Promptல் செயல்படுத்த கீழ்க்கண்டவாறு செய்ய வேண்டும். Laptopஐ Ghostஐ இயக்க வேண்டும். எனவே 98 SE Booting CD வேண்டும்.

1) 98 Windows 98SE Booting CD

2) Ghost CD

Command Promptல் மவுஸ் வேலை செய்யாது. மவுசிற்கு பதிலாக Tab பட்டனை செயல்படுத்தலாம்.

மேலும் Command Promptலும் மவுசை பயன்படுத்தலாம். அதற்கு Mouse.com என்ற பைலை இயக்க வேண்டும்.

Ghost CDல் Mouse.com என்ற பைலையும் copy செய்து வையுங்கள்.

Windows 98SE CD மூலம் Laptopஐ Boot செய்யுங்கள்.

Boot ஆகும்பொழுது 'With CD ROM support' என்ற Optionஐ தேர்வு செய்யவும்.

A Prompt வந்தவுடன் Windows 98SE Booting CDஐ வெளியே எடுங்கள்.

Ghost CDஐ பொருத்தவும். அடுத்து A Promptல் இருந்து CD ROM Driveற்கு செல்லவும்.

உதாரணத்திற்கு D Drive CD ROM Drive என்றால்

A:\>D: எண்டரை அடிக்கவும்

D:\> இங்கு முதலில் Mouse என Type செய்து Enterஐ அழுத்தவும்.

அடுத்து Ghost என அடிக்கவும். இனி Ghost செயல்படும். மவுஸ்ம் வேலை செய்யும்.

Laptopல் உள்ள DVD, IDE வகையை சேர்ந்ததாக இருந்தால்தான் செய்ய முடியும். SATA வகை DVDல் இவ்வாறு Ghostஐ செயல்படுத்த முடியாது.

இதே செயலை SATA வகை DVDல் மிகவும் சுலபமாக செய்ய வேறு ஒரு வழி உள்ளது.

முதலில் Autoexec.bat என்ற ஒரு வைலை Create செய்யவும். அந்த பைலில் கீழ்க்கண்டவாறு வரிகள் இருக்க வேண்டும்.

Mouse

Ghost

இதை Note Pad மூலம் செய்யலாம்.

பைல்ளை சிஸ்டத்தில் D Driveல் Copy செய்து வையுங்கள்.

1) Autoexec.bat

2) Mouse.exe

3) Ghost.exe

ஒரு Windows 98SE Booting CDஐ தயாரிக்க வேண்டும். அவ்வாறு தயாரிக்கும் பொழுது இந்த 3 பைல்களையும் Booting CD ல் Add செய்ய வேண்டும்.

இனி அந்த ஒரே ஒரு CDஐ வைத்து Laptopஐ Boot செய்து Ghostஐ சுலபமாக இயக்கலாம். SATA வகை DVD, IDE வகை DVD இரண்டிலும் Ghostஐ இயக்கலாம்.

Windows 98 Booting CD தயாரிப்பது பற்றி Computer Hardware - Volume-3ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

SATA வகை DVDஆக இருந்தால் Ghostஐ எவ்வாறு இயக்குவது?

Ghostஐ இரண்டுவிதமாக செயல்படுத்தலாம்.

1) Command Mode

2) GUI Mode

1) Command Mode: Command Prompt)ல் தான் வெலை செய்யும். இது GUIல் வேலை செய்யாது.

அதாவது 98SE Boot CD மூலம் Boot செய்துதான் Ghostஐ செயல்படுத்த முடியும். WindowsXPல் உள்ள Command Promptல் வேலை செய்யாது.

எனவே Windows 98SE Booting CDஐ வைத்து Boot செய்துதான் பயன்படுத்த முடியும்.

Ghost.exe என்ற பெயரில் உள்ள ஒரே ஒரு பைல்தான் Command Promptல் Ghostஐ இயக்குகிறது.

எனவே Command Promptல் Ghostஐ இயக்க கண்டிப்பாக கீழ்க்கண்டவைகள் தேவை

1) Windows 98 Booting CD

2) Ghost Software CD

இதை எவ்வாறு செய்வயுது என்பது உங்களுக்கு ஏற்கனவே தெரியும்.

முதலில் 98 Booting CD மூலம் Laptopஐ Boot செய்யுங்கள்.

அடுத்து Booting CDஐ வெளியே எடுத்துவிட்டு Ghost CDஐ பொருத்தி Ghostஐ இயக்குங்கள்.

இதை சாதாரணமாக அனைவரும் செய்யலாம். இதிலும் ஒரு பிரச்சினை உள்ளது. மேலே கூறியயபடி செய்ய Laptopல் உள்ள DVD Writer IDE வகையை சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும். SATA Type DVD Writerல் Ghost CDஐ இயக்க முடியாது.

பழைய Laptopகளில் IDE வகை DVD Writerதான் பொருத்தப்பட்டு இருக்கும்.

ஆனால் இப்பொழுது வருகின்ற அனைத்து Laptopகளிலும் SATA Type DVD Writerதான் உள்ளது. எனவே புதிய Laptopகளில் Ghostஐ பயன்படுத்த முடியாது.

ஏன் என்றால் Windows 98SE IDE வகை DVD writerஐ தான் Support செய்யும். SATA Typeஐ Support செய்யாது.

Windows 98SE Booting CDஐ வைத்து Boot செய்தால் Boot ஆகி A Promptல் வந்து நிற்கும். ஆனால் DVD Writerஐ Support செய்யாது. எனவே DVDல் உள்ள பைல்களை பார்க்க முடியாது. இயக்கவும் முடியாது.

அதே போல Hard Diskல் உள்ள NTFSல் Format செய்யப்பட்ட Driveகளையும் Support செய்யாது. ஆனால் FAT32ல் Format செய்யப்பட்ட Driveகளை பார்க்கலாம். அதில் உள்ள பைல்களை கையாளலாம். மேற்படி பிரச்சினையில் இருந்து விடுபட ஒரு வழி உள்ளது.

WindowsXPஐ Install செய்து உள்ள C Driveஐ மட்டும் FAT32ல் Farmat செய்யுங்கள். மற்ற Driveகளை உங்கள் விருப்பப்படி NTFSல் வைக்கலாம். Ghost.exe பைலை C Driveல் Copy செய்து வையுங்கள்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Laptopல் Operating System currupt ஆகி உள்ளே செல்ல முடியாமல் போனால் 98SE Booting CDஐ வைத்து Boot செய்யுங்கள். அடுத்து C Driveற்கு சென்று அங்குள்ள Ghost பைலை இயக்கலாம்.

சிலர் C Driveவும் NTFSல் தான் இருக்க வேண்டும் என கருதுவர். அவ்வாறு இருந்தால் Ghostஐ செயல்படுத்த முடியுமா? முடியும் சார், முடியாததே கிடையாது. சார்.

Hard Diskல் உங்கள் விருப்பப்படி எல்லா Driveகளையும் NTFSல் செய்து வையுங்கள்.

ஆனால் ஒரு Partitionஐ மட்டும் கடைசி Driveஆக 1GBக்கு FAT32ல் Format செய்து வையுங்கள்.

அதாவது C, D, E, F, G என எல்லா Driveகளும் NTFSல் இருந்தாலும் H என ஒரு புது Driveஐ Create செய்து FAT32ல் Format செய்து வையுங்கள்.

அந்த H Driveல் Ghost.exe என்ற பைலை Copy செய்து வையுங்கள். வேலை முடிந்து விட்டது.

இப்பொழுது C D E F G அநேக Driveகள் Hard Diskல் இருந்தாலும் H மட்டும் FAT32ல் உள்ளது.

எனவே Windows98SEற்கு H Drive மட்டும்தான் தெரியும். மற்ற Driveகள் தெரியாது.

இப்பொழுது 98SE Booting CDஐ வைத்து Boot செய்யுங்கள். A Promptல் வந்து நிற்கும்.

CDஐ வெளியே எடுக்க வேண்டாம்.

C: என அடித்து எண்டரை அழுத்தவும்.

A: \> C: எண்டர்

உடனே C Prompt தோன்றும்.

C:>

அதாவது H Driveதான் இங்கு C என காண்பிக்கிறது. இனி அந்த C Driveல் உள்ள Ghostஐ இயக்கலாம்.

DVD Writer SATA வகையை சார்ந்ததாக இருந்தால் இவ்வாறுதான் செய்ய வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

NTLDR Missing

Laptop Boot ஆகும் பொழுது NTLDR Missing என்ற செய்தி தோன்றி Laptop உள்ளே செல்லாமல் நின்று விடும்.

NTLDR Missing

Press ALT+CTRL+Del to Restart.

இவ்வாறு WindowsXPல் அடிக்கடி ஏற்படும். ntldr file currupt ஆகிவிட்டது. Ntldr file C Driveல் உள்ளது. WindowsXP CDல் இருந்து Repair Optionஐ பயன்படுத்தி Ntldr பைலை C Driveல் Copy செய்துவிடலாம். இதை மிகவும் சுலபமாக செய்துவிடலாம்.

WindowsXP CDஐ வைத்து Install செய்யுங்கள். சுமார் 5 நிமிடங்கள் கழித்து மூன்று Optionகள் தோன்றும்.

அதில் ஒன்று Repair Option. இங்கு நாம் Repair என்ற Optionஐ செயல்படுத்த வேண்டும். எனவே Rஐ Press செய்யவும். சிறிது நேரம் கழித்து கீழ்க்கண்டவாறு தோன்றும்.

Microsoft WindowsXP (TM) Recovery Console

The Recovery Console provides system repair and recovery functionality.

Type EXIT to quit the Recovery Console and Restart the Computer.

1 : C:\WINDOWS

which windows installation would you like to log onto

(<To cancel press ENTER>?

இங்கு 1 என அடித்து எண்டரை அழுத்தவும்.

அடுத்து Administration Password கேட்கும்.

Type Administrator password:

Password இருந்தால் Passwordஐ பூர்த்தி செய்யவும். இல்லாவிட்டால் எண்டரை அழுத்தவும். உடனே கீழ்கண்ட Prompt தோன்றும்.

C:\windows>

கீழ்க்கண்டவாறு கொடுக்கவும்.

Copy D:\1386\ntldr C:\

Copy D:\1386\ntdetct.com C:\

இங்குள்ள D என்பது DVD Writer.

மேற்படி இரண்டு பைல்களும் CDல் இருந்து C Driveற்கு காப்பி செய்தாகிவிட்டது.

வேலை முடிந்து விட்டது. இனி WindowsXPல் boot ஆகி வேலை செய்யும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

அன்பான வேண்டுகோள்

எங்களது DVD மற்றும் VCDக்கள் Copy Protect செய்யப்பட்டுள்ளன. எனவே Disk Copy மூலம் Copy செய்ய இயலாது. Hard Diskலும் Copy செய்ய இயலாது.

எனவே தயவு செய்து எங்களது Diskகளை Copy செய்ய முயற்சிக்க வேண்டாம் என பணிவன்புடன் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

VIDEO EDITING - volume1

தமிழ் **Rs.1,000/-**

Professional Camera, Handycamகளில் எடுக்கப்படும் வீடியோக்களை Edit செய்து திருமண நிகழ்ச்சிகளின் வீடியோ போலவே நல்ல வீடியோக்களை மிகவும் சுலபமாக நீங்களே தயாரிக்கலாம்.

- ★ Video Capturing,
- ★ Fireware Card
- ★ Pinnacle Capture card
- ★ Video Editing
- ★ Titling
- ★ Transperancy,
- ★ Transitions
- ★ Hollywood Effects
- ★ Plugins
- ★ Exporting
- ★ CD, DVD Writing

3 DVDகள் இலவசம்

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows Advanced options Menu

கம்ப்யூட்டரில் Windows XP Professional திடீரென வேலை செய்யலாமல் பிரச்சினை செய்யும். கம்ப்யூட்டரில் வேலை செய்ய முடியாத சூழ்நிலை ஏற்பட்டு விடும். அதாவது கம்ப்யூட்டர் Boot ஆகி Desktopற்குள் வரவே வராது. Boot ஆகி பாதியிலேயே நிற்கும். இதற்கு பல காரணங்கள் இருக்கின்றன. இந்த சூழ்நிலையில் பழையபடி கம்ப்யூட்டரை வேலை செய்ய சில முயற்சிகள் செய்யலாம்.

இதற்கு Windows Advanced Options Menu என்பதை பயன்படுத்த வேண்டும். இந்த மெனுவை கீழ்கண்டவாறு செய்து Open செய்ய வேண்டும்.

கம்ப்யூட்டர் Boot ஆக துவங்கிய உடனே F8 கீயை விட்டு விட்டு அழுத்த வேண்டும். உடனே Operating Systemற்கு உரிய Advanced Options Menuவில் வந்து நிற்கும்.

Windows Advanced options Menuவின் தோற்றம்

Windows Advanced options Menu

Safe Mode (1)
Safe Mode with Networking
Safe Mode with Command Prompt

Enable boot Logging
Enable VGA Mode (2)
Last known Good Configuration (Your most recent settings that worked) (3)
Directory Services Restore Mode (Windows domain Controller only)
Debugging Mode
Disable automatic restart on system failure

Start Windows Normally

Use the up and down arrow keys to move the highlight to your choice.

சிஸ்டம் இந்த விண்டோவிற்கு வந்தவுடன் தானாகவே முதலில் உள்ள Safe Menu தேர்வு செய்யப்பட்டு இருக்கும். எனவே இதை Safe Menu என்றும் கூறுவர்.

இந்த மெனுவில் அநேக Optionகள் இருப்பதை காணலாம். இவற்றில் அநேக Optionகள் இருந்தாலும் நாம் செயல்படுத்த வேண்டியது கீழ்க்கண்ட மூன்று மெனுக்களை மட்டும்தான். ஒரே நேரத்தில் மூன்று மெனுக்களையும் செயல்படுத்த முடியாது. ஏதாவது ஒரு மெனுவைத்தான் செய்படுத்த முடியும்.

1) Safe Mode

2) Enable VGA Mode

3) Last known good configuration

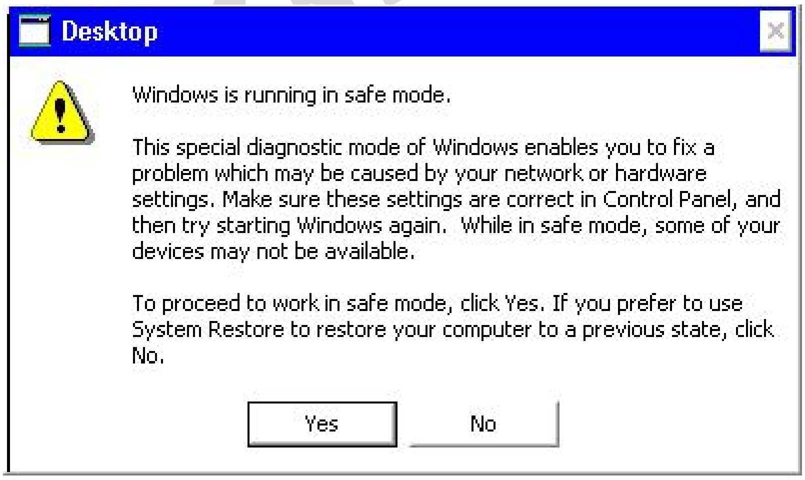
மேலே உள்ள மெனுவில் தேவையான மெனுவை Up Arrow, Down Arrow கீகள் மூலம் தேர்வு செய்து செயல்படுத்தலாம். பிரச்சினைகளுக்கு தகுந்தவாறு அதற்குறிய மெனுவை தேர்வு செய்து செயல்படுத்த வேண்டும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

மெனுக்களை பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு:

Safe Mode

சிஸ்டம் இந்த Windows Advanced Option Menu விண்டோவிற்கு வந்தவுடன் தானாகவே முதலில் உள்ள Safe Menu தேர்வு செய்யப்பட்டு இருக்கும். இதை செயல்படுத்த இதை தேர்வு செய்து எண்டர் கீயை அழுத்த வேண்டும். இனி நீங்கள் எதுவும் செய்ய தேவை இல்லை. பொறுமையாக இருக்கவும். கம்ப்யூட்டர் boot ஆகி கீழ்கண்ட விண்டோவில் வந்து நிற்கும்.



இங்கு Yesஐ Click செய்யவும்.

அடுத்து கம்ப்யூட்டர் Desktopல் வந்து நிற்கும். நான்கு மூலைகளிலும் Safe Mode என்று காணப்படும்.

இங்கு எதுவும் செய்ய தேவையில்லை. கம்ப்யூட்டரை திரும்ப Restart செய்யவும். திரும்ப கம்ப்யூட்டர் வழக்கம் போல Boot ஆகி வேலை செய்ய துவங்கிவிடும்.

Last known good configuration

Safe Modeஐ இயக்கி பிரச்சினை சரியாகவில்லை என்றால் அடுத்து முன்பு செய்தது போல F8 கீயை அழுத்தி Advanced Option Menuவிற்கு வரவும்.

இங்கு Last known good configuration தேர்வு செய்து எண்டரை அழுத்தவும். சிஸ்டம் Desktopற்கு வர சிறிது நேரம் பிடிக்கும். ஆனால் அநேகமாக Problem தீர்ந்து விடும்.

கம்ப்யூட்டர் திடீரென வேலை செய்ய முடியாதபடி சூழ்நிலைக்கு வந்து விடலாம். Boot ஆகும்போது பாதியிலேயே நின்றுவிடும். அந்த சூழ்நிலையில் இதை பயன்படுத்தினால் ஓரளவு வெற்றி கிடைக்கும்.

கடைசியாக சிஸ்டம் சரியாக வெற்றிகரமாக Boot ஆகி வேலை செய்து கொண்டிருந்ததோ அந்த நிலைக்கு சிஸ்டம் வந்து விடும். சில நேரங்களில் புதியதாக ஒரு Configuration செய்து கம்ப்யூட்டர் Reboot ஆகும்போது சரியாக செயல்படாது. அந்த சூழ்நிலையில் இதை தேர்வு செய்து செயல்படுத்தலாம். இந்த மெனுவை செயல்படுத்தி 99 சதவிகிதம் பிரச்சினையை சரி செய்து விடலாம்.

குறிப்பு: சில நேரங்களில் இந்த மெனுவை செயல்படுத்தும் போது Windows XP Logo தோன்றிய பிறகு திரையில் வெறும் எழுத்துக்களாக தோன்றும். Driveகளை சோதிக்க வேண்டும் என்ற செய்தி தோன்றும். 10 விநாடிகளுக்குள் எண்டர் கீயை அழுத்தினால் சோதிப்பதை விட்டு விட்டு Boot ஆக தொடங்கி Desktopற்கு வந்துவிடும். இந்த சூழ்நிலையில் Driveஐ சோதிப்பதை தடுக்க எண்டர் கீயை அழுத்தவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

எண்டர் கீயை அழுத்தாமல் விட்டால் C, D போன்ற Driveகளை சோதிக்க தொடங்கிவிடும். அவைகளை சோதித்து முடிக்க வெகுநேரம் பிடிக்கும். பல மணி நேரங்கள் கூட ஆகலாம். அதை தவிற்பதற்காக உடனே எண்டரை அழுத்தவும்.

Enable VGA Mode

Display Adapterருக்கான Driverஐ Install செய்து சரியாக செயல்படாவிட்டால் கம்ப்யூட்டரை பயன்படுத்த முடியாத சூழ்நிலை ஏற்படும். இந்த சூழ்நிலையில் இந்த மெனுவை தேர்வு செய்து செயல்பட்டால் Problem சரி செய்யப்படும்.

மேலே கூறப்பட்ட இரண்டு Optionகளை செயல்படுத்தி திரும்பவும் பிரச்சினைகள் தொடர்ந்தால் இந்த மெனுவை தேர்வு செய்து முயற்சிக்கவும். அதாவது F8ஐ Press செய்து மெனு வந்தபிறகு இந்த Enable VGA Modeஐ தேர்வு செய்து எண்டரை அழுத்தவும்.

சிறிது நேரம் கழித்து Desktopற்கு வந்து விடும்.

இவ்வாறு மேலே கூறப்பட்ட Optionகளில் முயற்சி செய்து சிஸ்டத்தை சரி செய்து வேலையை தொடரலாம். இந்த முயற்சிகளில் எதுவுமே பலன் தரவில்லை என்றால் Operating Systemஐ திரும்ப Install செய்துதான் ஆக வேண்டும். அநேகமாக 99 சதவிகிதம் மேற்படி முயற்சிகளில் வெற்றி பெறலாம்.

குறிப்பு: ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட Operating Systemகள் இருந்தால் ஆரம்பத்தில் Boot Menu தோன்றும் என்பது தெரிந்த விஷயம். Boot Menuவில் தேவையான Operating Systemஐ தேர்வு செய்து எண்டர் அழுத்திய பிறகுதான் F8 கீயை அழுத்த வேண்டும். அப்பொழுதான் அந்த Operating Systemற்குறிய Windows Advance Option Menu தோன்றும்.

முதலாவதாக Safe Mode மெனுவை இயக்குவதற்கு பதிலாக Last known good configuration என்ற மெனுவை நேரடியாக இயக்கியும் பார்க்கலாம். பிரச்சினையை சுலபமாக சரி செய்துவிடலாம்.

ஓர் அன்பான வேண்டுகோள்

இந்த புத்தகம் படிப்பவர்களுக்கு புரியும்படியாகவும், படித்ததை செயல்படுத்தக் கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்துடன் மிகவும் கடினமான உழைப்பினால் தயாரிக்கப் பட்டுள்ளது.

எனவே இதை படிப்பவர்கள் தயவுசெய்து **Xerox** எடுக்க அனுமதிக்க வேண்டாம் என உங்களை அன்புடன் வேண்டி கேட்டுக் கொள்கின்றேன்.

இப்படிக்கு தங்கள் பேராதரவை என்றும் விரும்பும்
ஆசிரியர்
Semmangudi Gopalakrishnan. V** alias **GK

புதிய Laptopல் Windows XPஐ Install செய்தல்

சாதாரணமாக பழைய Laptopகளில் Windows XP install செய்யப்பட்டிருக்கும்.

Windows XPஐ Install செய்வது ஒரு பிரச்சினையே இல்லை. சுலபமாக Install செய்யலாம்.

அடுத்து புதியதாக வந்த Laptopகளில் Windows XP வருவதில்லை. அதற்கு பதிலாக Windows Vista உடன் வந்தன.

இப்பொழுது Windows 7 உடன் எல்லா Laptopகளும் கிடைக்கின்றன. Windows XPஐ பயன்படுத்தியவர்கள் பழக்க தோஷத்தினால் புதிய Laptopகளிலும் WindowsXPஐ பயன்படுத்த விரும்புகிறார்கள்.

சாதாரணமாக Windows XPஐ புதிய Laptopகளில் Install செய்ய இயலாது. CMOSல் ஒரு மாற்றம் செய்து Install செய்யலாம்.

புதிய Laptopகளில் Windows XPஐ எப்படி Install செய்வது என்பதை பார்ப்போம்.

CMOSல் எந்த வித மாற்றங்களும் செய்யாமல் WindowsXPஐ Install செய்தால் Install ஆகுவது போன்று தோன்றும். ஆனால் சுமார் 10 நிமிடங்கள் கழித்து கீழ்க்கண்ட செய்தி தோன்றும்.

Windows XP Professional Setup

Setup did not find any hard disk drives installed in your computer.

Make sure any hard disk drives or powered on and properly connected to you computer, and that any disk-related hardware configuration is correct. This may involved running a manufacturer - supplied diagnostic or setup program.

Setup cannot continue. To quit setup, press F3.

F3 = Quit

Laptopல் Hard Disk இணைக்கப்படவில்லை என தெரிவிக்கிறது. அடுத்து CMOSல் மாற்றங்களை செய்து Install செய்வது பற்றி பார்ப்போம்.

CMOS Setup விண்டோவிற்குள் செல்லவும்.

Boot ஆகும் பொழுது CMOSக்குள் செல்ல சில Laptopகளில் Del கீயை Press செய்ய வேண்டும். சில Laptopகளில் F2 அல்லது F10 கீயை Press செய்ய வேண்டும்.

CMOS மெனு அடுத்த பக்கத்தில் உள்ளவாறு தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

PhoenixBIOS Setup Utility

Main | **Security** | **System Configuration** | **Diognostics** | **Exit**

		Item Specific Help
Language	[English (US)]	Enabling SATA Native Support will improve the HDD performance
Embedded WLAN Device Radio	[Enable]	Disabling SATA Native Support may be necessary when a legacy OS is used.
SATA Native Support	[Enable]	
Boost Options		

இதை Disable என மாற்றவும்

Disable
Enable

இங்கு System Configurationஐ கிளிக் செய்யவும்.
அடுத்து SATA Native Support என்பதை செலக்ட் செய்து எண்டர் கீயை அழுத்தவும்.

உடனே இரண்டு Optionகள் தோன்றும். Disable என்பதை செலக்ட் செய்து Enter அழுத்தவும். அடுத்து Save செய்யவும்.

இனி Windows XPஐ Install செய்யலாம்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Windows 7 Installation (Home Basic)

Swith on the computer and Insert the Installation DVD into the DVD Writter.

GK

XXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Pic.-1

Boot from CD/DVD:
Press any key to boot from CD/DVD....

Immediately after seeing the last line press any key
கடைசி வரியை பார்த்த உடனேயே கீ போர்டில் உள்ள ஏதாவது ஒரு கீயை press செய்யவும்.

குறிப்பு: உடனேயே கீ போர்டில் உள்ள ஏதாவது ஒரு கீயை press செய்ய வேண்டும். தாமதமானால் CD வழியாக Boot ஆகாமல் Hard disk வழியாக Boot ஆகி விடும்.

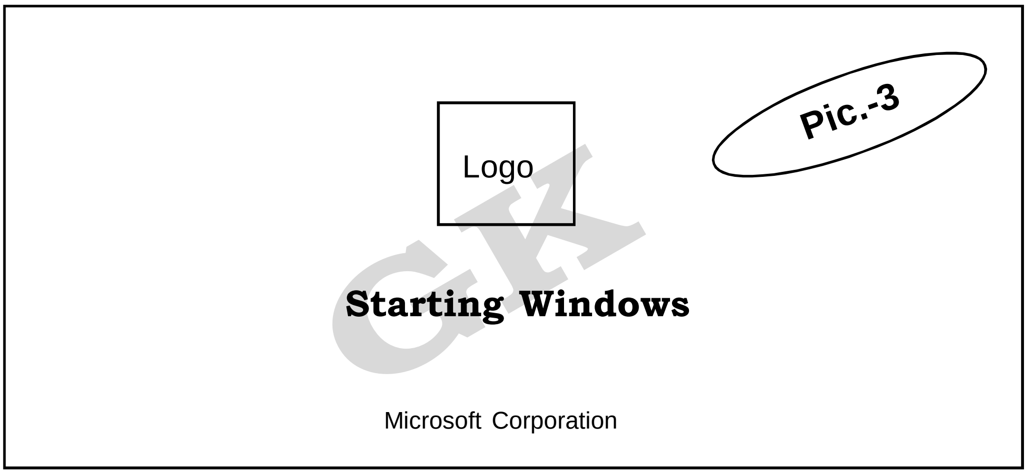
Pic.-2

Windows is loading files ......

Now files are loading. It will take few minutes. so please wait.
After completion it will go automatically to the next window

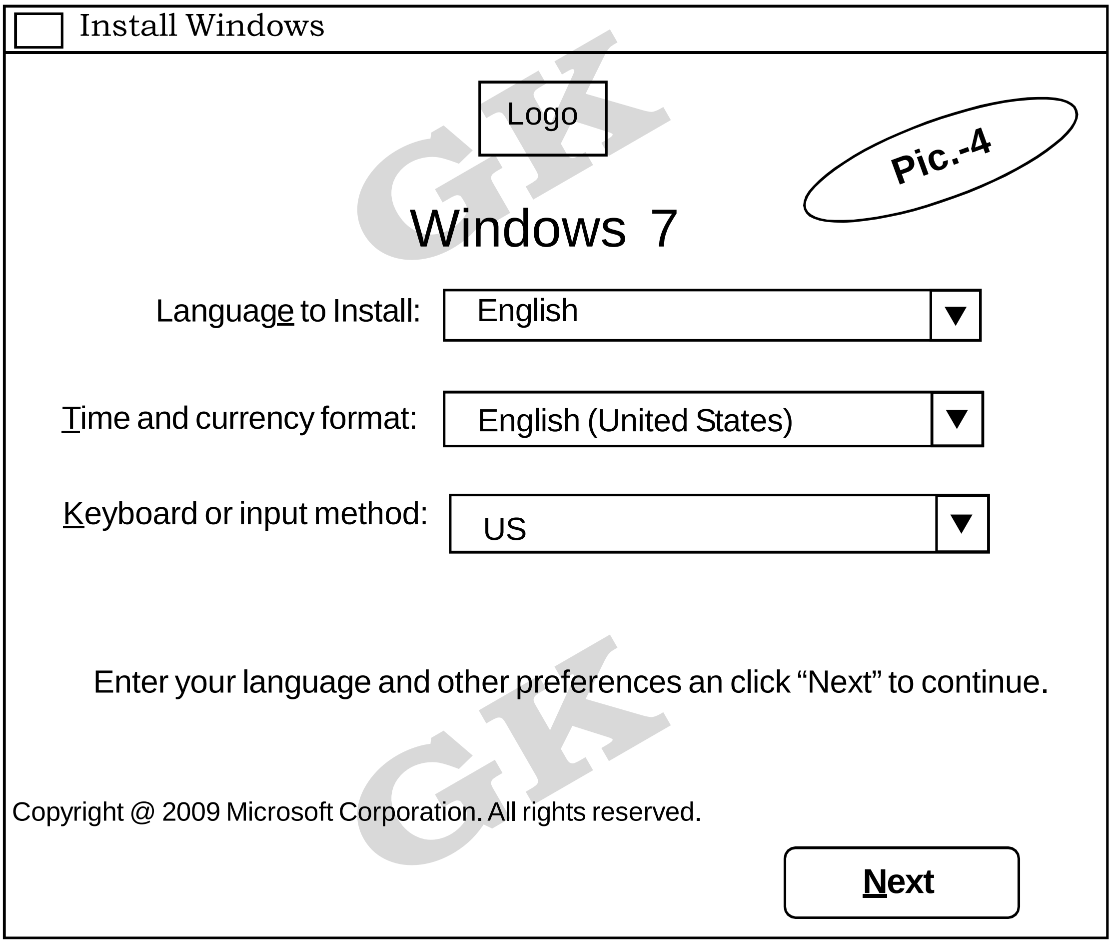
இங்கு பைல்கள் load ஆகின்றன. இதற்கு சிறிது நேரம் பிடிக்கும். முடிந்த பிறகு தானகவே அடுத்த விண்டோவிற்கு சென்று விடும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



உடனே இந்த விண்டோ தோன்றி சிறிது நேரம் கழித்து அடுத்த விண்டோ தானாகவே தோன்றும்

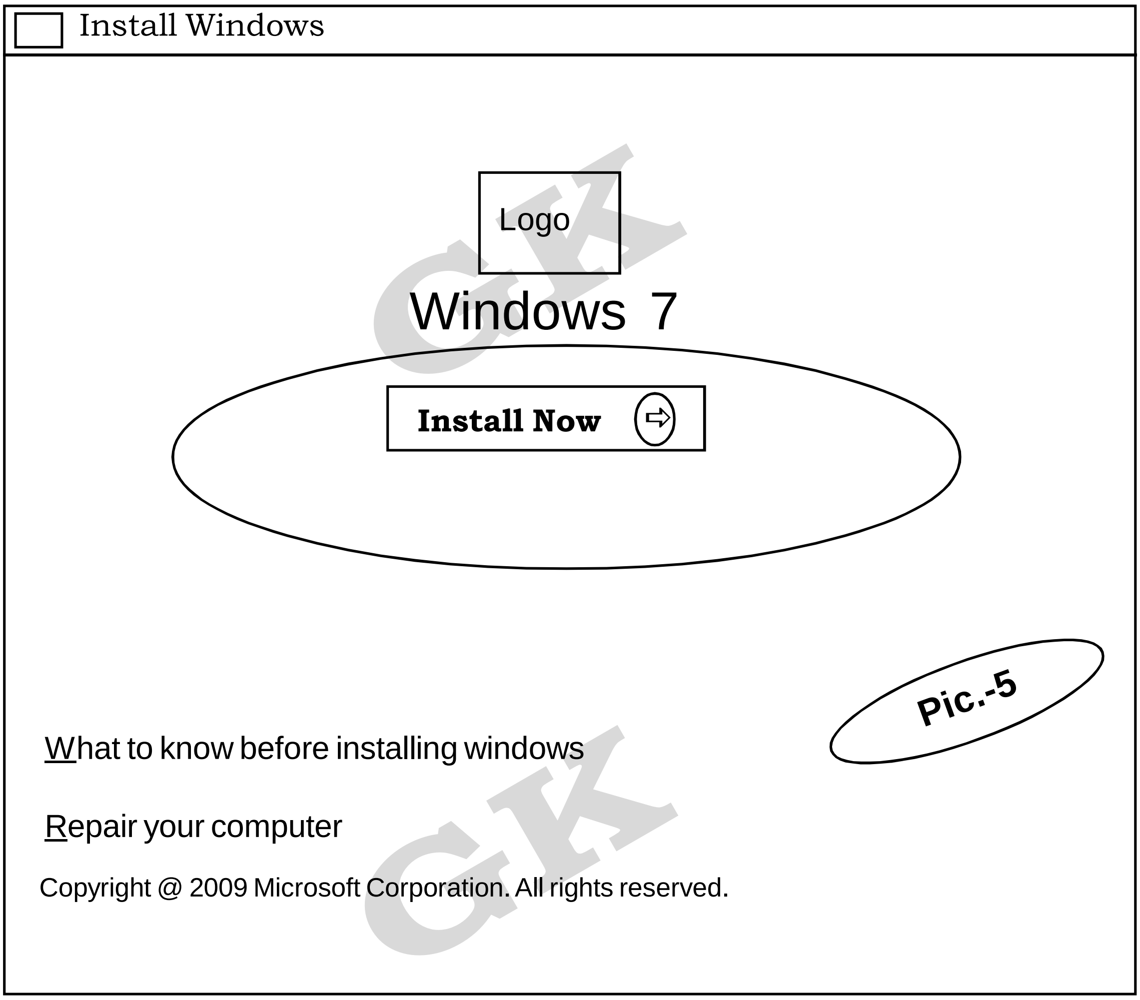
This window remains for a few miniutes. After that it will automatically go to the next window.



Click Next Button here.

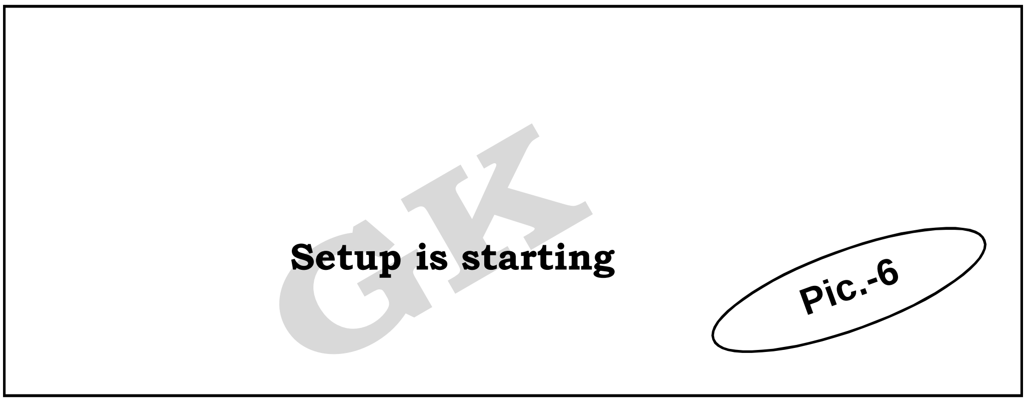
இங்கே Next பட்டனை Click செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



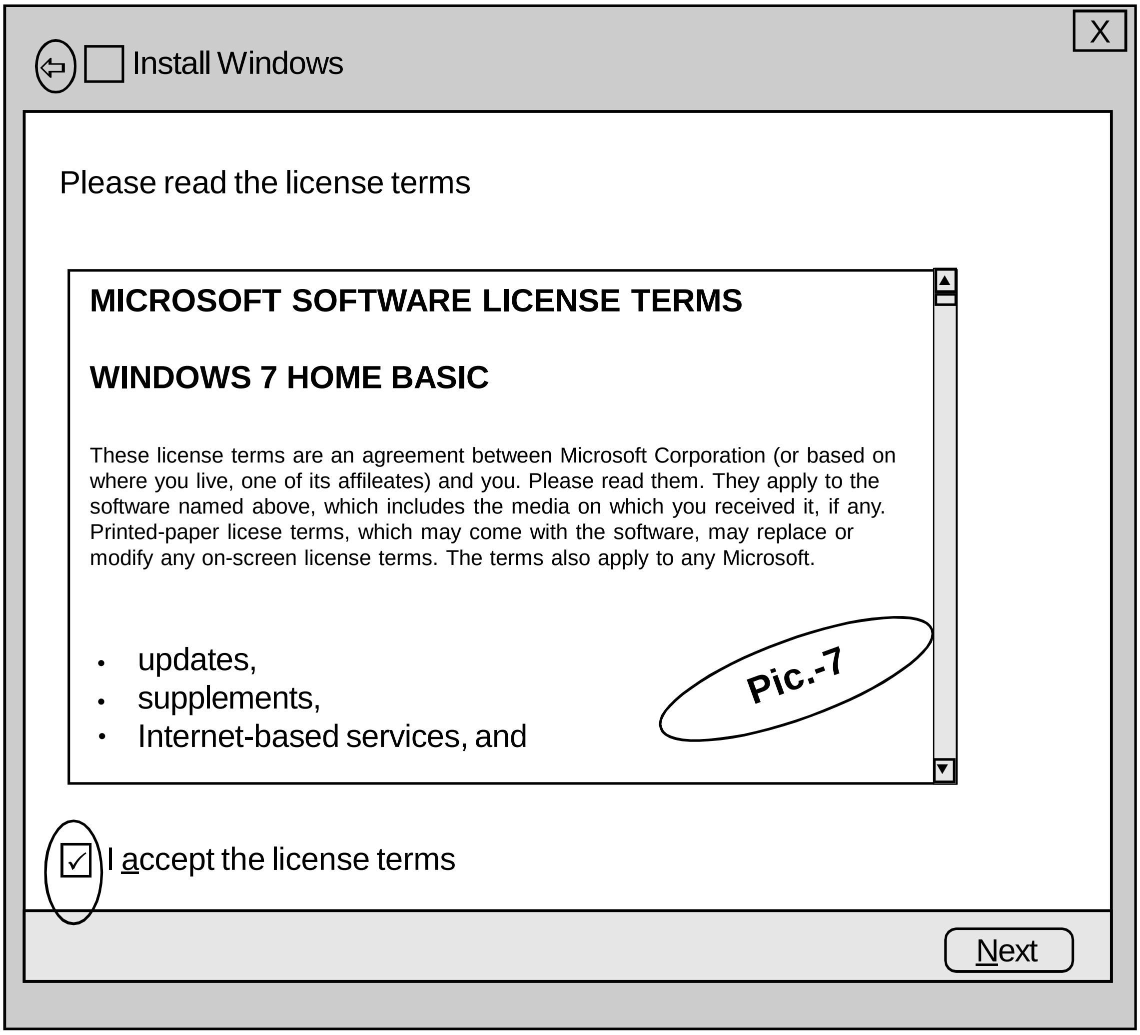
Click **Install Now** Button here.

இங்கு Install Now பட்டனை Click செய்யவும்.



After few minutes it will go automatically to the next window

இங்கு சிறிது நேரம் பிடிக்கும். பிறகு தானகவே அடுத்த விண்டோவிற்கு சென்று விடும்.



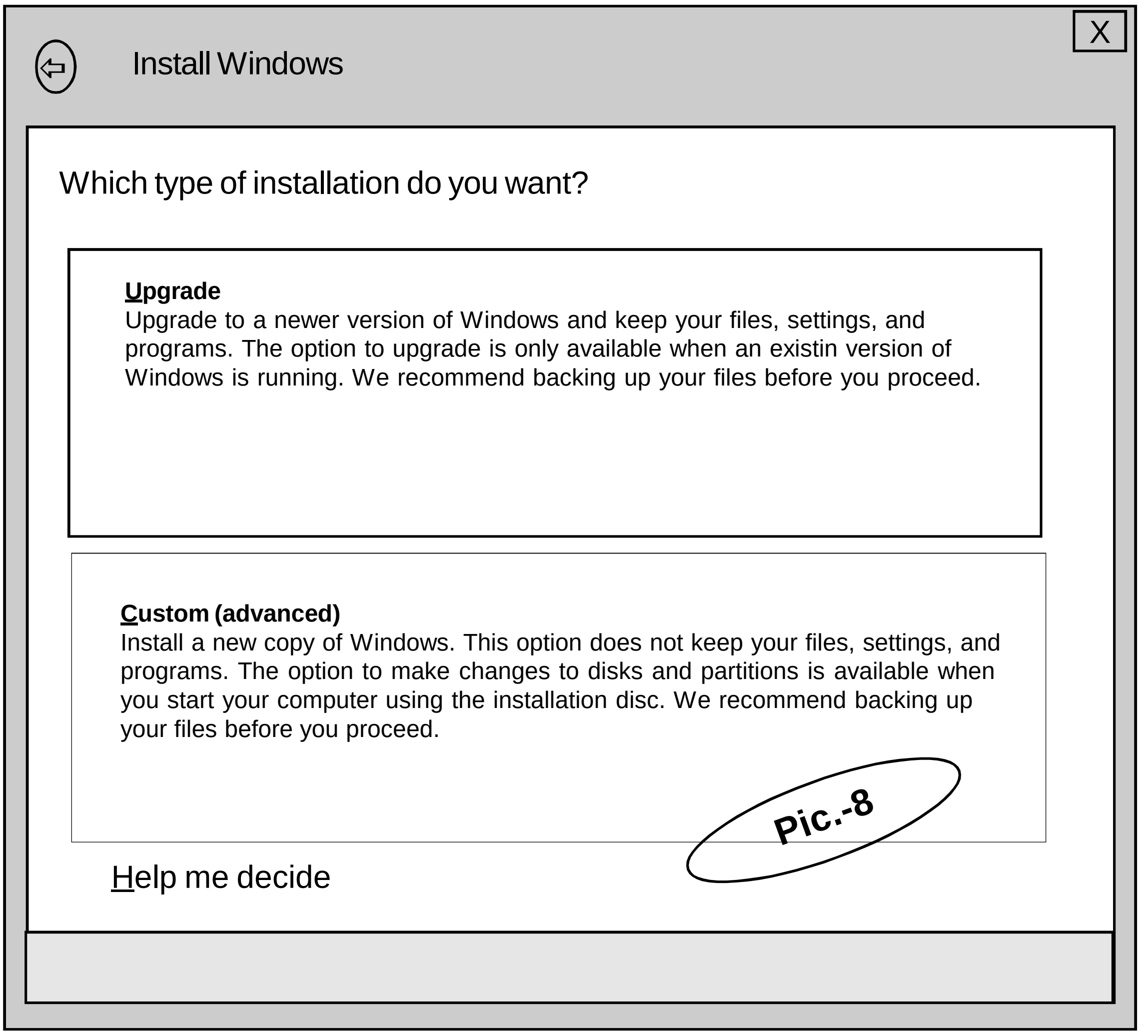
First Click in the Check Box and then click **Next** Button

இங்கு முதலில் Check Boxல் Click செய்யவும். உடனே ஒரு **டிக்** குறி தோன்றும். அடுத்து **Next** பட்டனை Click செய்யவும்.

Note: The Next Button will enable only after a **Tick Mark** shown in the Check Box.

Check Boxல் டிக் தோன்றிய பிறகுதான் **Next** பட்டன் enable ஆகும்.

GK

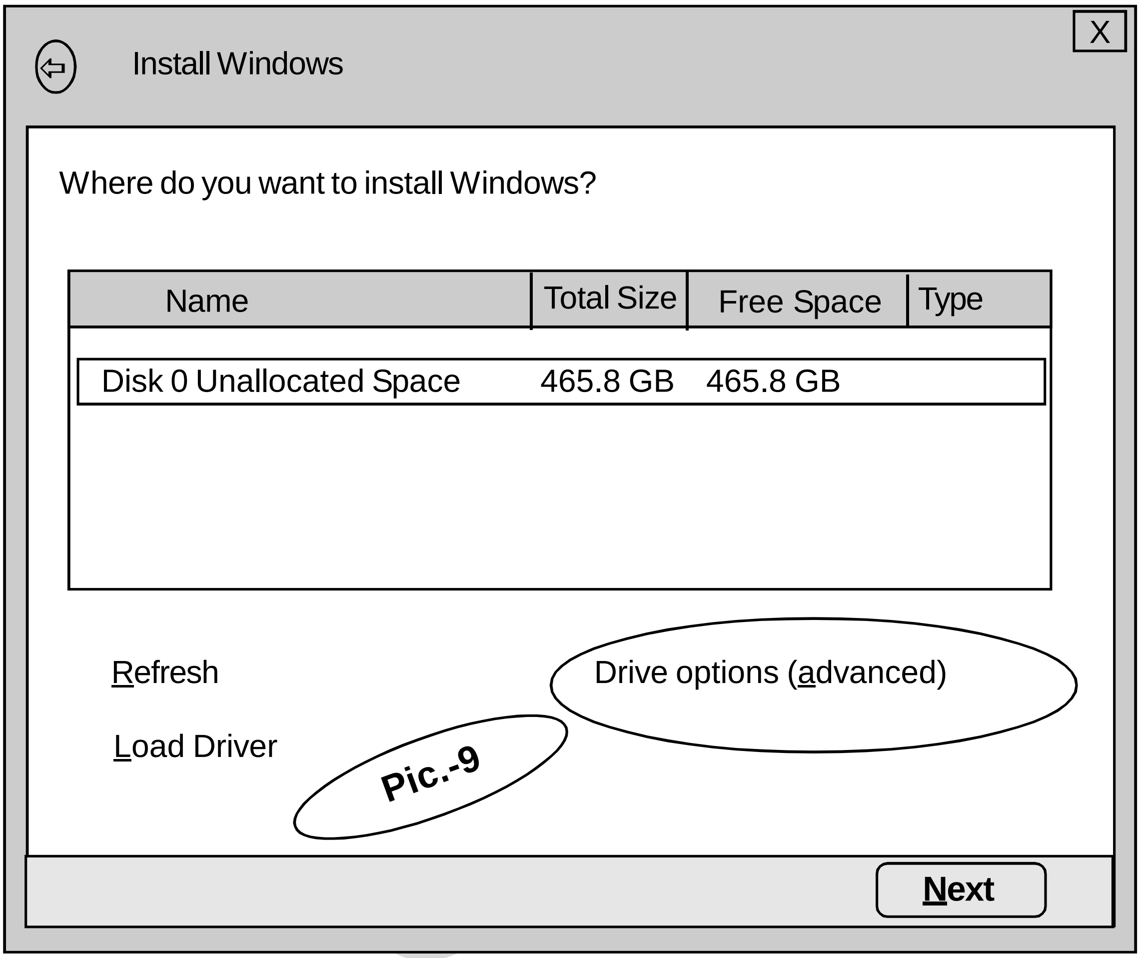


புதியதாக Windows 7ஐ install செய்ய வேண்டுமானால் கீழே உள்ள **Custom (advanced)** என்பதை Click செய்யவும்.

இப்பொழுது நாம் புதியதாக Windows 7ஐ install செய்ய போகிறோம். எனவே கீழே உள்ள Custom (advanced)என்பதை Click செய்யவும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



நமது systemமில் 500GB Hard Disk உள்ளது. இது ஒரு புதிய 500GB Hard Disk. இது வரை Partition செய்யப்படவில்லை.
எனவே முதலில் Partition செய்ய வேண்டும்.

C, D, E என மூன்று Partitionகளை கீழ்கண்ட அளவுகளில் செய்வோம்.

C Drive = 60GB
D Drive = 200GB
E Drive = Balance

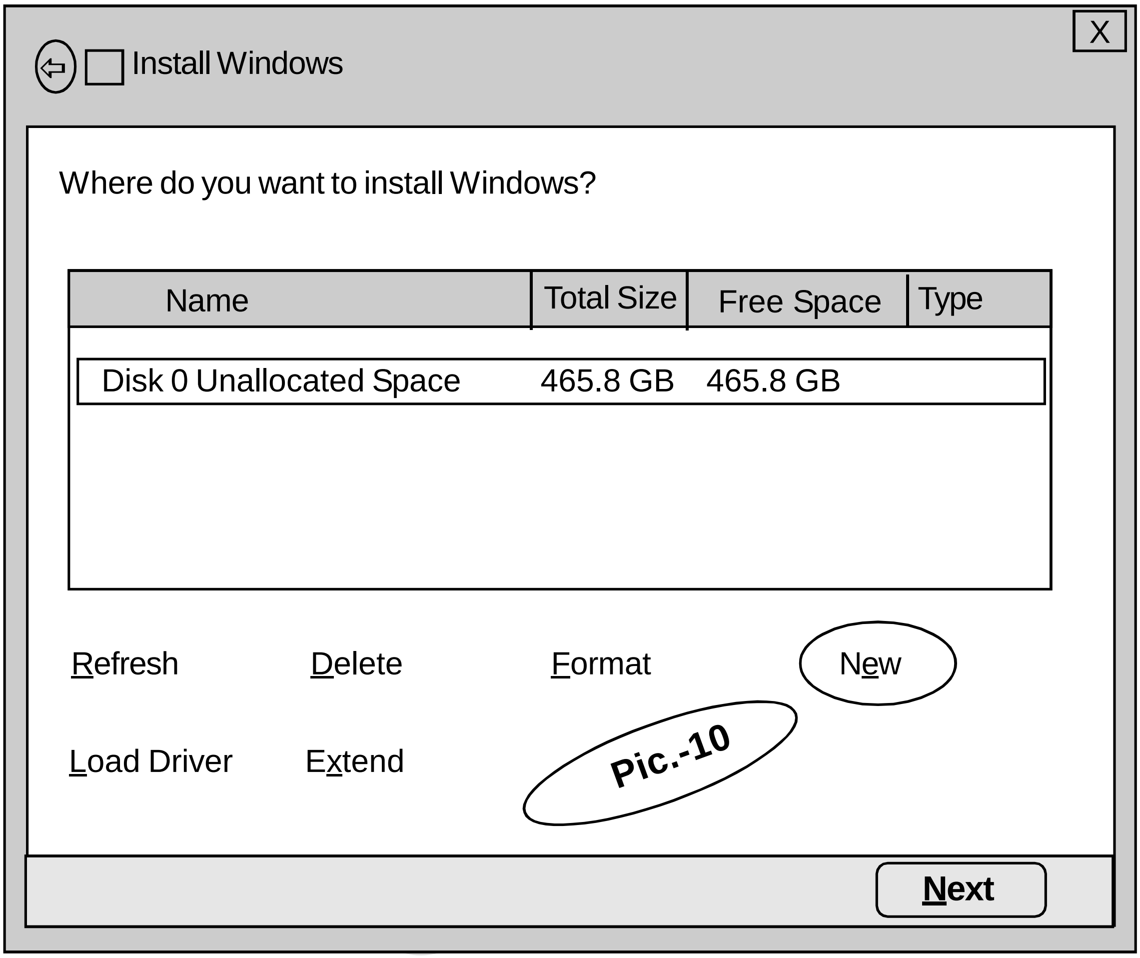
இங்கு Next பட்டனை Click செய்தால் Hard Diskல் உள்ள 465.8GB இடத்தையும் ஒரே C Drive ஆக மாற்றி உடனே Windows 7ஐ install செய்ய துவங்கிவிடும்.

நாம் Partition செய்ய வேண்டும். எனவே **Drive options (advanced)** என்பதை Click செய்யவும்.

Note: 500 GB Hard Diskகாக இருந்தால் இங்கு 500 GB என காண்பிக்காது. 465.8 GB என்றுதான் காண்பிக்கும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



We have to create partition. So click **New** here

நாம் புதியதாக Partition செய்ய வேண்டும். எனவே இங்கு **New** என்பதை Click செய்யவும்.

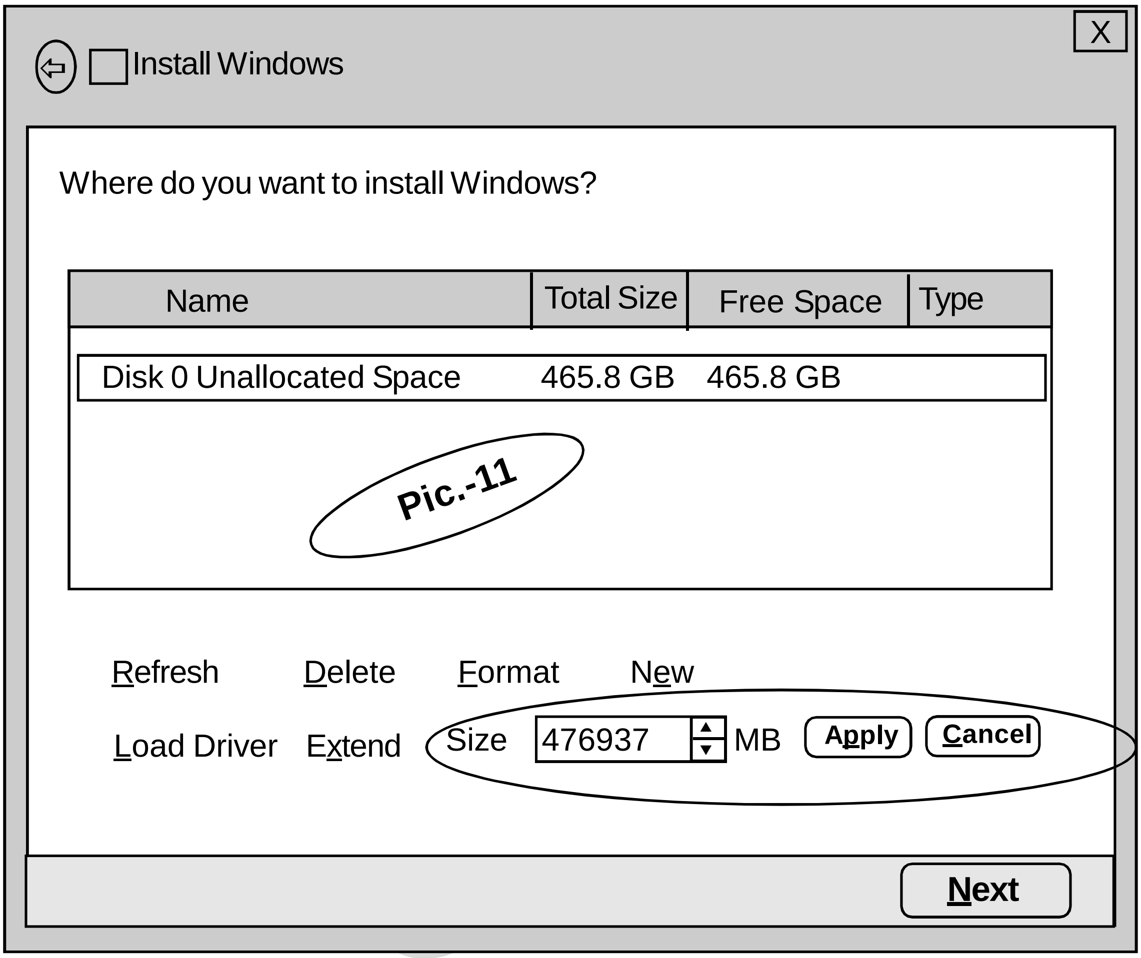
Delete: இங்குள்ள Delete மெனு ஏற்கனவே உள்ள Partitionஐ Delete செய்வதற்காக உள்ளது.

Format: இங்குள்ள Format மெனு ஏற்கனவே உள்ள Partitionஐ Format செய்வதற்காக உள்ளது.

Extend: இங்குள்ள Extend மெனு ஏற்கனவே உள்ள Partition sizeன் அளவை கூட்ட உள்ளது. ஆனால் அவ்வாறு செய்வதற்கு Hard Diskல் Unallocated Space இருக்க வேண்டும்.

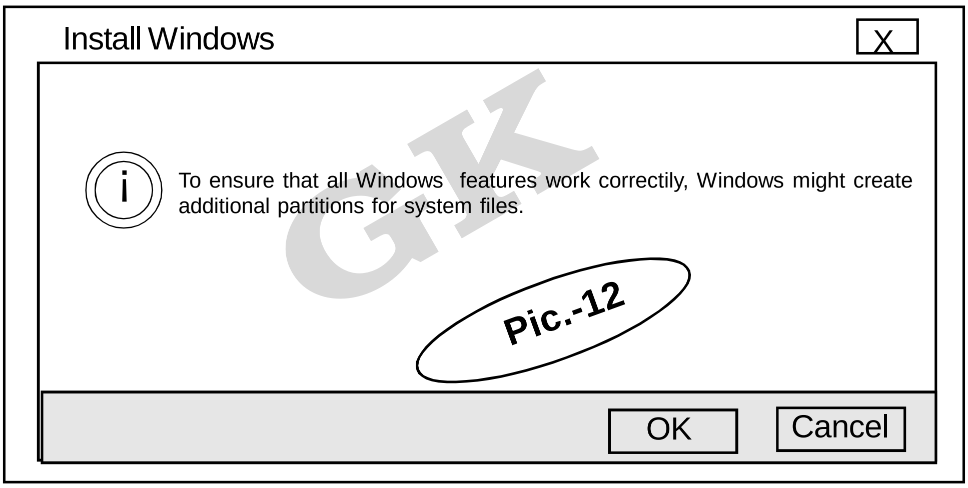
GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



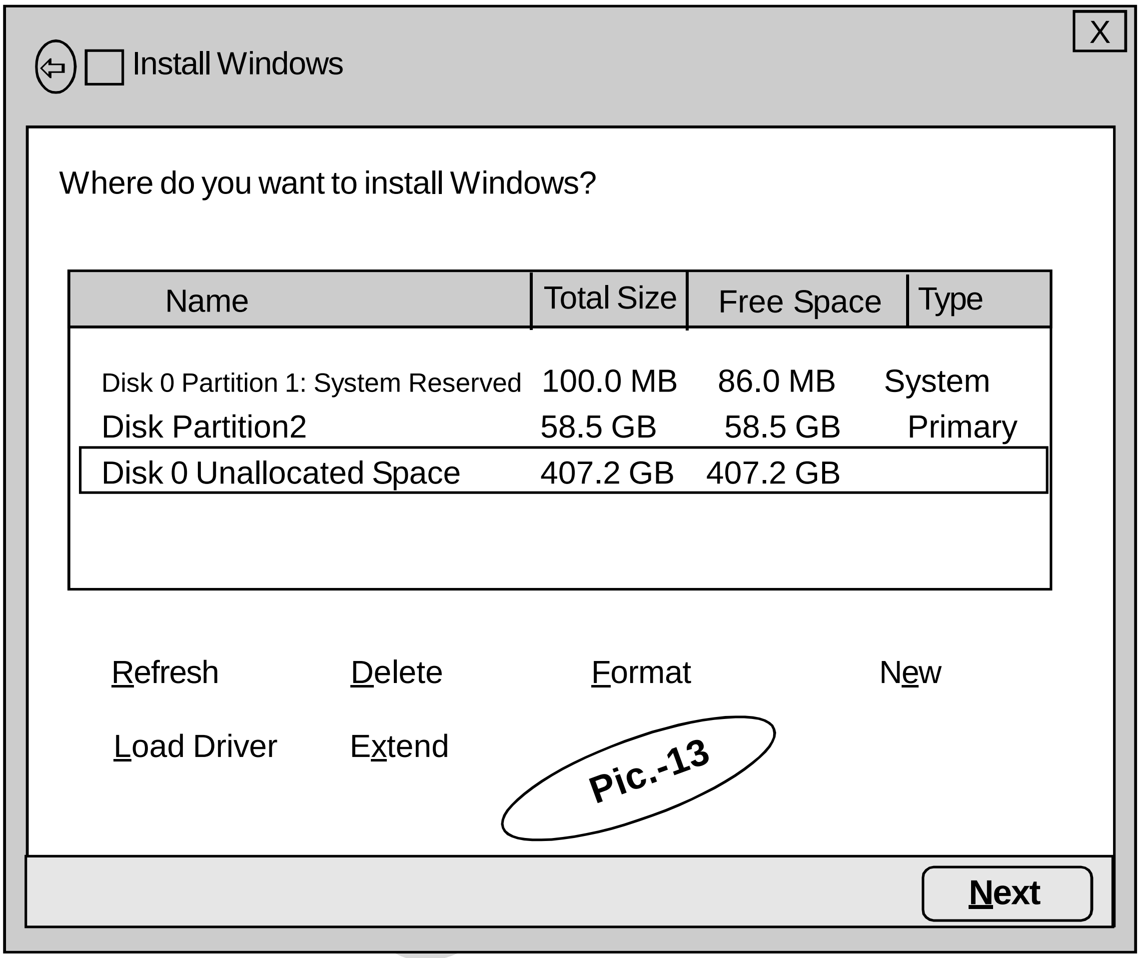
We want C Drive capacity 60 GB. So First In **size** box type **60000** for 60GB C Drive and then click **Apply** Button.

நமக்கு C Driveன் அளவு 60 GB வேண்டும். எனவே இங்கு முதலில் **Size** என்ற boxல் **60000** என type செய்து பிறகு **Appy** பட்டனை Click செய்யவும்.



Click OK Button here. இங்கு **OK** பட்டனை Click செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



Select **Disk 0 Unallocated Space 407.2 GB** (last line) to make further Partitions. Please note that only after selecting last line, the **"New"** will enable.

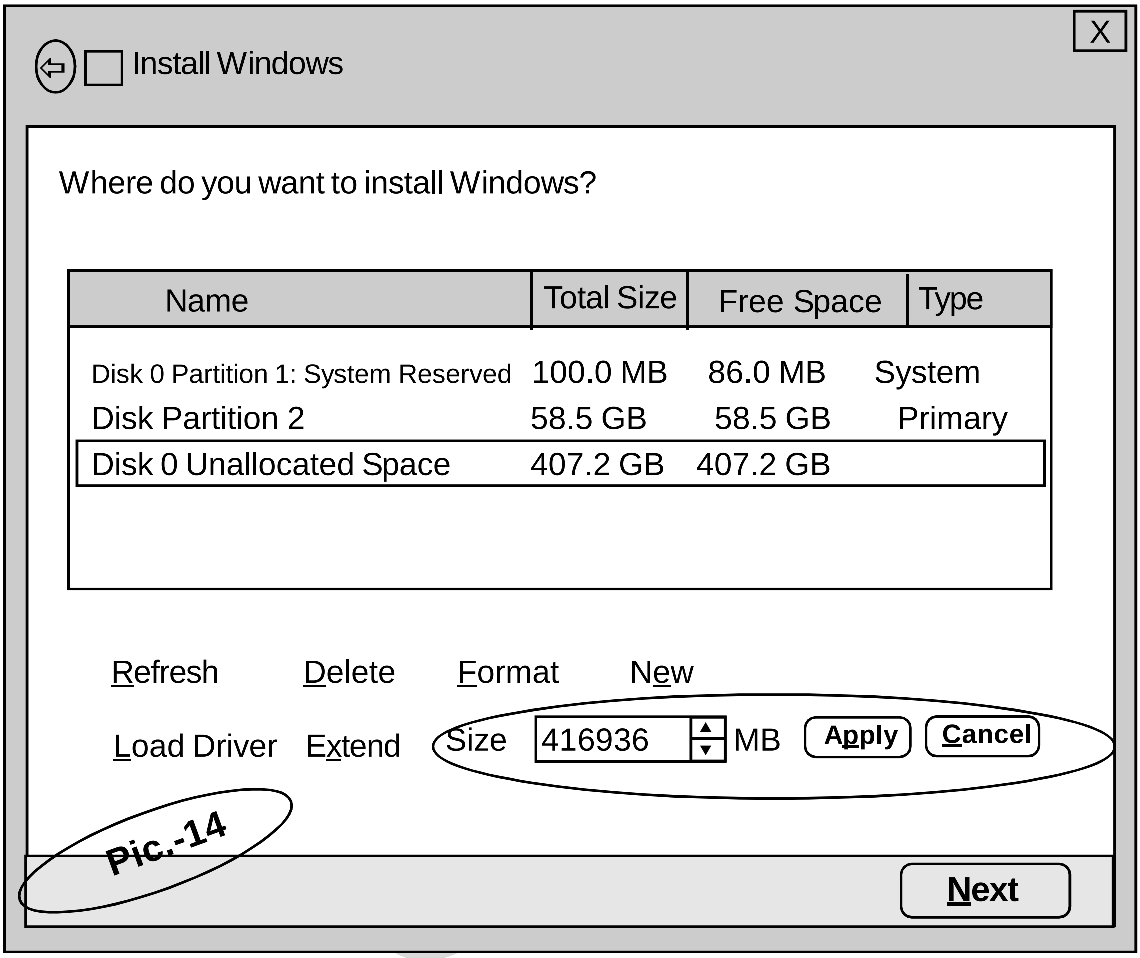
Select bottom line and click **"New"** .

இங்கு மூன்றாவதாக உள்ள **Disk 0 Unallocated Space 407.2 GB** என்ற வரியை Select செய்து பிறகு Newஐ Click செய்யவும்.

மூன்றாவதாக உள்ள **Disk 0 Unallocated Space 407.2 GB** என்ற வரியை Select செய்த பிறகு தான் **"New"** Enable ஆகும் என்பதை மனதில் கொள்க.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

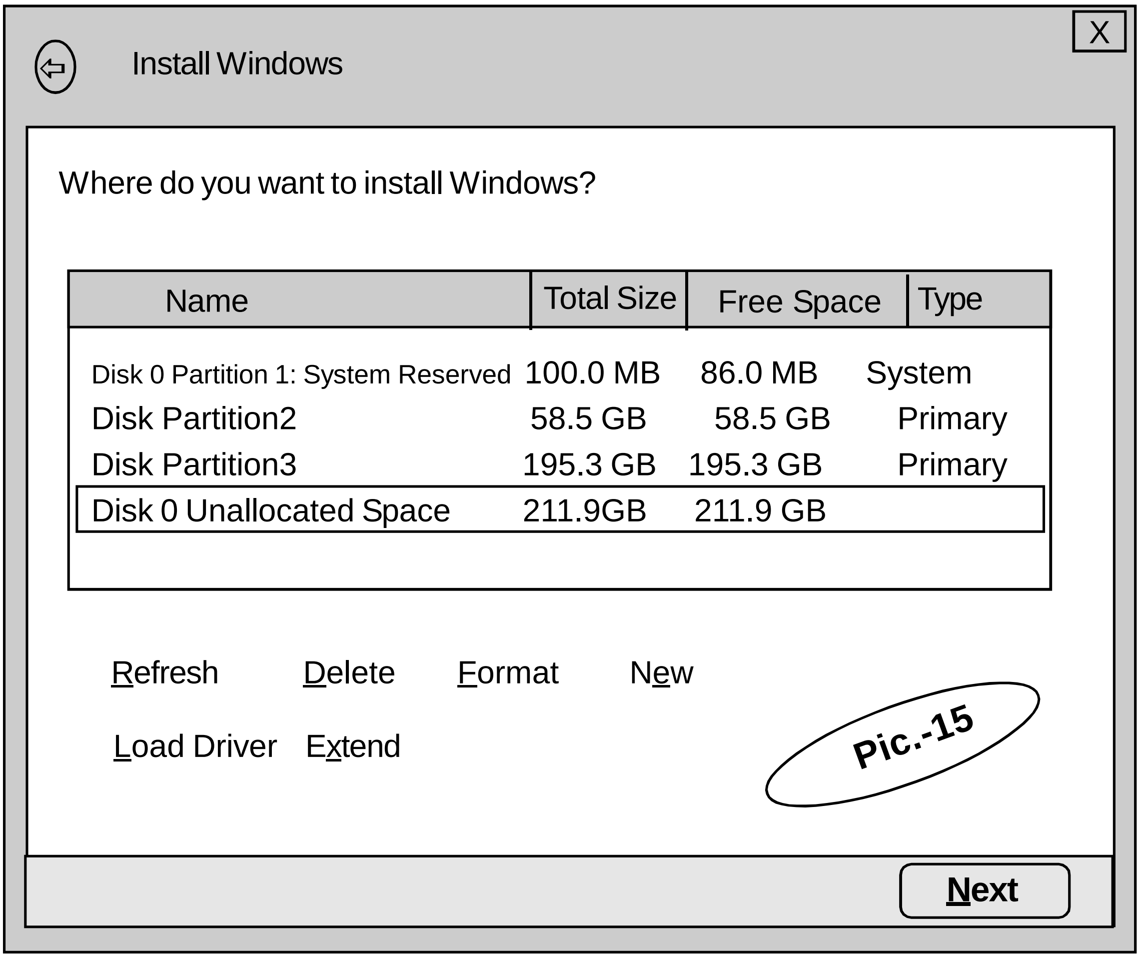


We want D Drive capacity 200 GB.
So First In **size** box type **200000** for 200GB D Drive and then click **Apply** Button.

நமக்கு D Driveன் அளவு 200 GB வேண்டும்.
எனவே இங்கு முதலில் **Size** என்ற boxல் **200000** என type செய்து
பிறகு **Appy** பட்டனை Click செய்யவும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



Select Disk 0 Unallocated Space 211.9GB (last line) to make further Partitions. After selection only **New** button will enable.

Select bottom line and click **“New”** button.

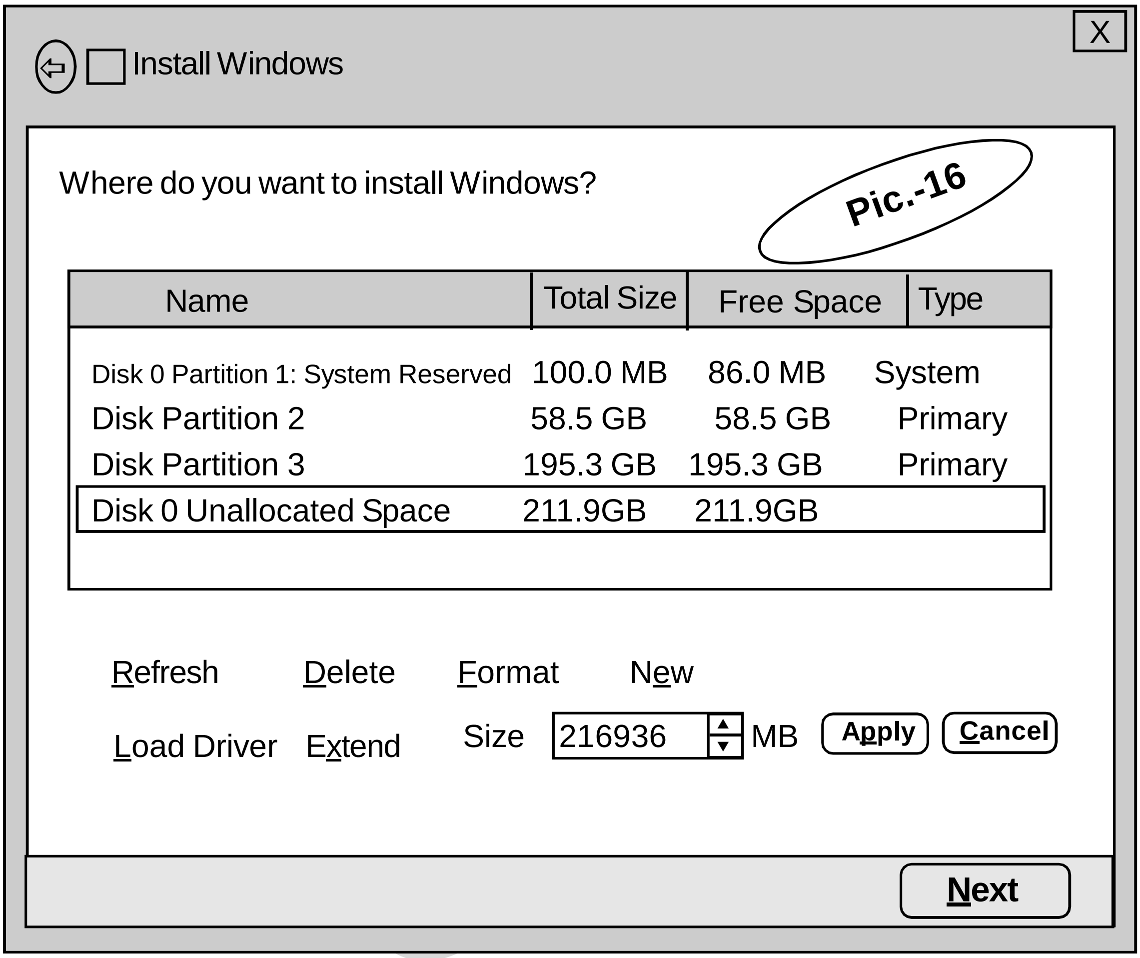
இங்கு கடைசியாக உள்ளDisk 0 Unallocated Space 211.9 GB என்ற வரியை Select செய்து பிறகு New பட்டனை Click செய்யவும்.

GK

<u>Windows 7 - 32 Bit Editions</u>

Windows 7 Starter
Windows 7 Home Basic
Windows 7 Home Premium
Windows 7 Professional
Windows 7 Enterprise
Windows 7 Ultimate

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



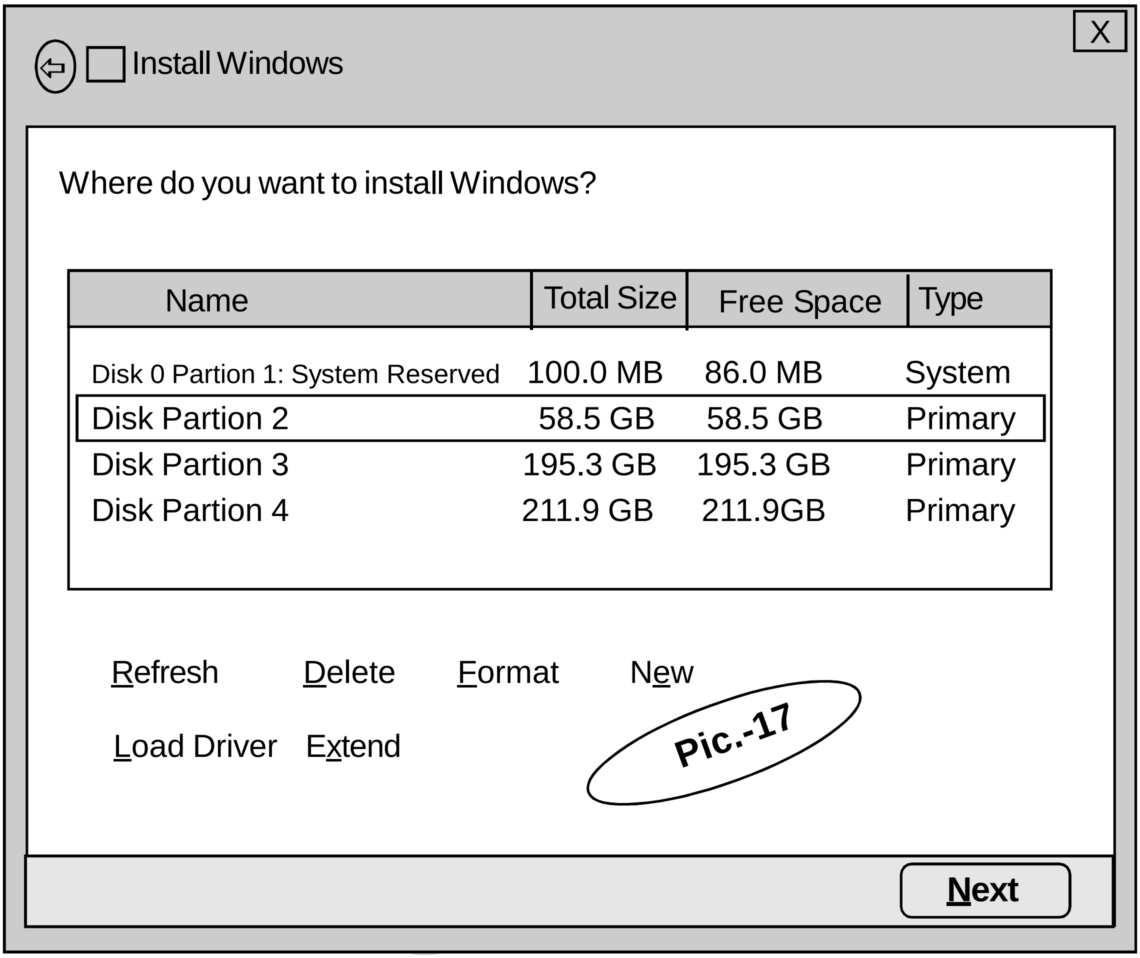
Click Apply Button here.

இங்கு Apply பட்டனை Click செய்யவும்.

Windows 7 - 64 Bit Editions

Windows 7 Home Basic
Windows 7 Home Premium
Windows 7 Professional
Windows 7 Enterprise
Windows 7 Ultimate

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



Hard disk partition job over. Now we have to install Operating system.

Select **Disk 0 Partition 2 58.5 GB** to install Windows 7 Operation System. and then Click **“Next”** Button.

Partition வேலை முடிந்து விட்டது. இனி Windows 7ஐ install செய்ய வேண்டும். எனவே **Disk 0 Partition 2 58.5 GB** என்பதை Select செய்து **“Next”** பட்டனை Click செய்யவும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Install Windows X

Intalling Windows...

That's all the information we need right now. Your computer will restart several times during installation.

Copying Windows files (0%) . . .

Expaning Windows files

Installing features

Installing updates

Completing installation

Pic.-18

Installation started. Installation தொடங்கி விட்டது

Install Windows X

Intalling Windows...

That's all the information we need right now. Your computer will restart several times during installation.

✓ Copying Windows files

Expaning Windows files (80%) . . .

Installing features

Installing updates

Completing installation

Pic.-19

A Tick Mark will appear on each line

இவ்வாறு ஒவ்வொரு வரியிலும் Tick Mark தோன்றும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

X

Install Windows

Intalling Windows...

That's all the information we need right now. Your computer will restart several times during installation.

✓ Copying Windows files
✓ Expaning Windows files
✓ Installing features
✓ Installing updates
Completing installation

Pic.-20

The system will reboot after A Tick Mark is shown in four lines.

இவ்வாறு 4 வரிகளில் Tick Mark தோன்றிய பிறகு கம்ப்யூட்டர் restart ஆகும்.

X

Install Windows

Intalling Windows...

Windows needs to Restrat to Continue.

Pic.-21

இங்கு Restart பட்டனை Click செய்யவும்.
உடனே Restart ஆகி தானாகவே அடுத்த
பக்க்த்தில் உள்ள விண்டோவில் வந்து நிற்கும்.

Restart பட்டனை Click செய்ய மறந்தாலும் சில
வினாடிகள் கழித்து தானாகவே Restart ஆகிவிடும்.

Restrat now

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இப்பொழுது Computer முதல் முறையாக Restart ஆகிறது

xxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Pic.-23

Boot from CD/DVD:
Press any key to boot from CD/DVD....

Please **do not press any key.** If you press it will boot from CD/DVD and fresh installation will start.

ஜாக்கிரதை !!!

கடைசீ வரியை பார்த்த உடனே கீ போர்டில் உள்ள ஏதாவது ஒரு கீயை press **செய்யக் கூடாது.** அவ்வாறு செய்தால் திரும்பவும் ஆரம்பத்தில் இருந்து CD/DVD மூலமாக boot ஆகி புதியதாக installation தொடங்கிவிடும்.

X

Install Windows

Intalling Windows...

That's all the information we need right now. Your computer will restart several times during installation.

- ✓ Copying Windows files
- ✓ Expaning Windows files
- ✓ Installing features
- ✓ Installing updates

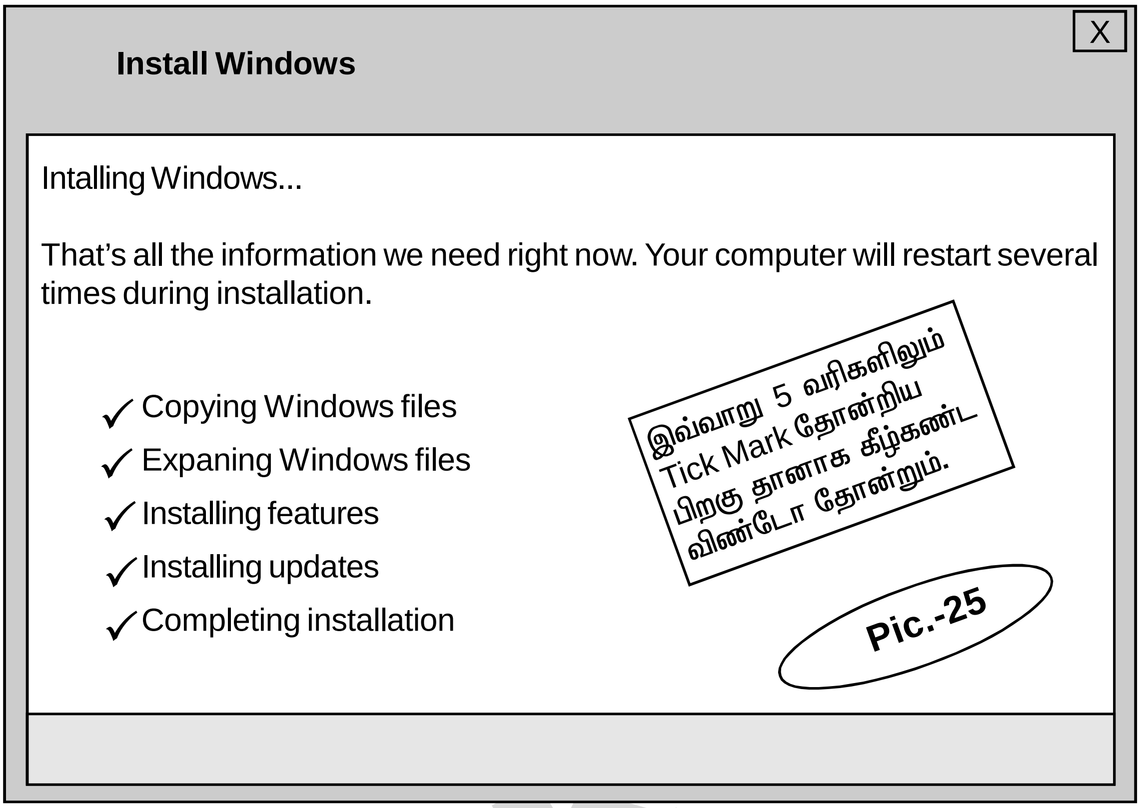
Completing installation . . . .

Pic.-24

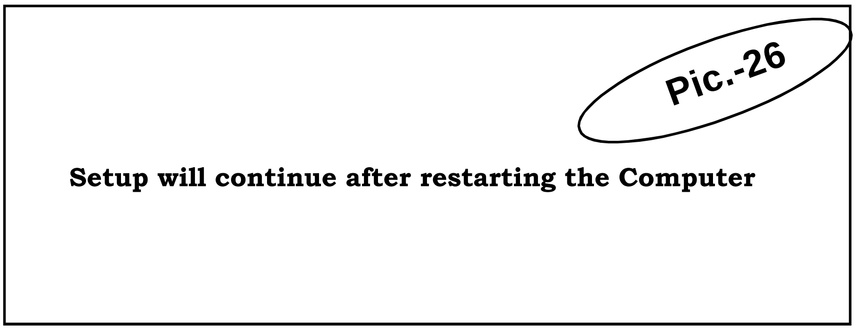
Automatically this window will appear after restarting

கம்ப்யூட்டர் restart ஆன பிறகு தானாகவே இந்த விண்டோவில் வந்து நிற்கும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



The bottom window will appear automatically after A Tick Mark is shown in the fifth line. (i.e. in all five lines)



இந்த விண்டோ தோன்றி சில வினாடிகள் கழித்து கம்ப்யூட்டர் தானாகவே Restart ஆகும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

இப்பொழுது கம்ப்யூட்டர் இரண்டாவது முறையாக தானாகவே Restart ஆகிறது.

xxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Pic.-27

Boot from CD/DVD:
Press any key to boot from CD/DVD....

Please **do not press any key.** If you press it will boot from CD/DVD and fresh installation will be done.

ஜாக்கிரதை !!!

கடைசி வரியை பார்த்த உடனே கீ போர்டில் உள்ள ஏதாவது ஒரு கீயை press **செய்யக் கூடாது.** அவ்வாறு செய்தால் திரும்பவும் ஆரம்பத்தில் இருந்து CD/DVD மூலமாக boot ஆகி புதியதாக installation தொடங்கிவிடும்.

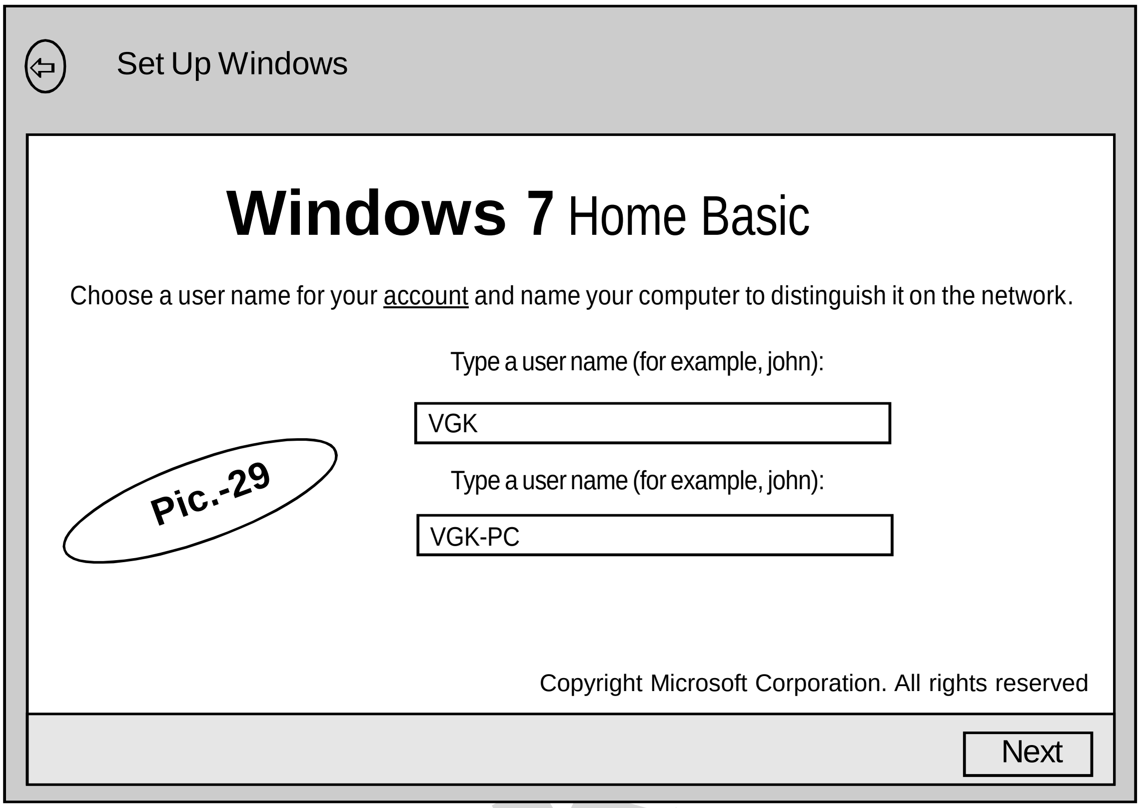
Pic.-28

Setup is preparing your computer for first use

முதலில் இந்த விண்டோ தோன்றி பிறகு தானாகவே அடுத்த பக்கத்தில் உள்ள விண்டோ தோன்றும்.

GK

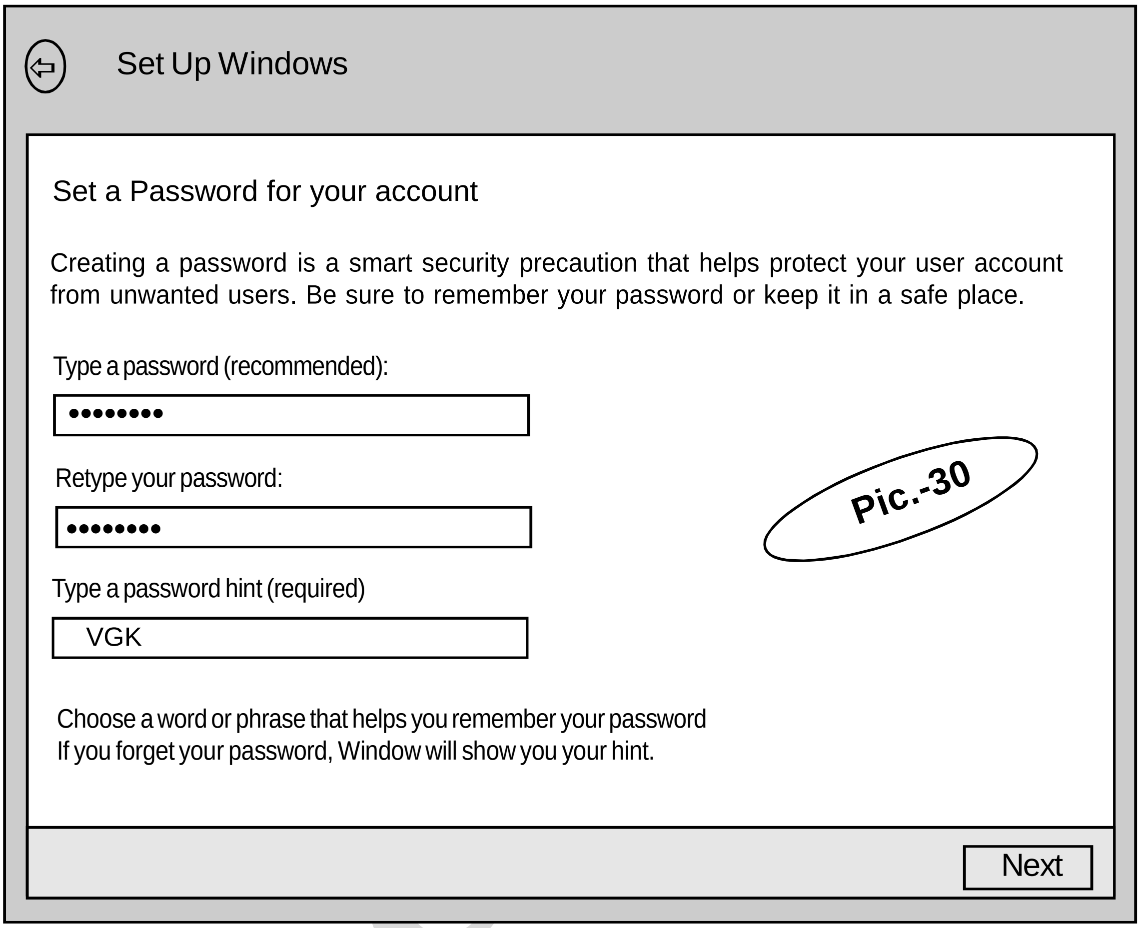
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



இங்கு மேலே உள்ள Boxல் பூர்த்தி செய்து **Next** பட்டனை Click செய்யவும்.

மேலே உள்ள Boxல் VGK என பூர்த்தி செய்த உடன் தானாகவே கீழே உள்ள Boxல் VGK-PC என தோன்றும்.

GK



இங்கும் உள்ள Boxகளிலும் பூர்த்தி செய்து Next பட்டனை Click செய்யவும்.

முதல் இரண்டு Boxகளில் Passwordஐ பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
மூன்றாவது Boxல் ஏதாவது ஒரு wordஐ பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
Passwordஐ மறந்து விட்டால் திரும்ப பெற இது உதவும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Set Up Windows

Type your Windows product key

You can find your Windows product key on a label included with the package that came with your copy of Windows. The label might also be on your computer case. Activation pairs your product key with your computer.

The product key looks similar to this:
PRODUCT KEY: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

(dashes will be added automatically)

☐ Automatically activate Windows when I'm online

Pic.-31

What is activation?
Read our privacy statement

Next

இங்கு உள்ள Boxல் Product Keyஐ பூர்த்தி செய்து **Next** பட்டனை Click செய்யவும்.

Set Up Windows

Help protect your computer and improve Windows automatically

Use recommended settings
Install important and recommended udates, help make Internet browsing safer, check online for solutions to problems, and help Microsoft improve Windows.

Install important updates only
Only install security updates and other important updates for Windows.

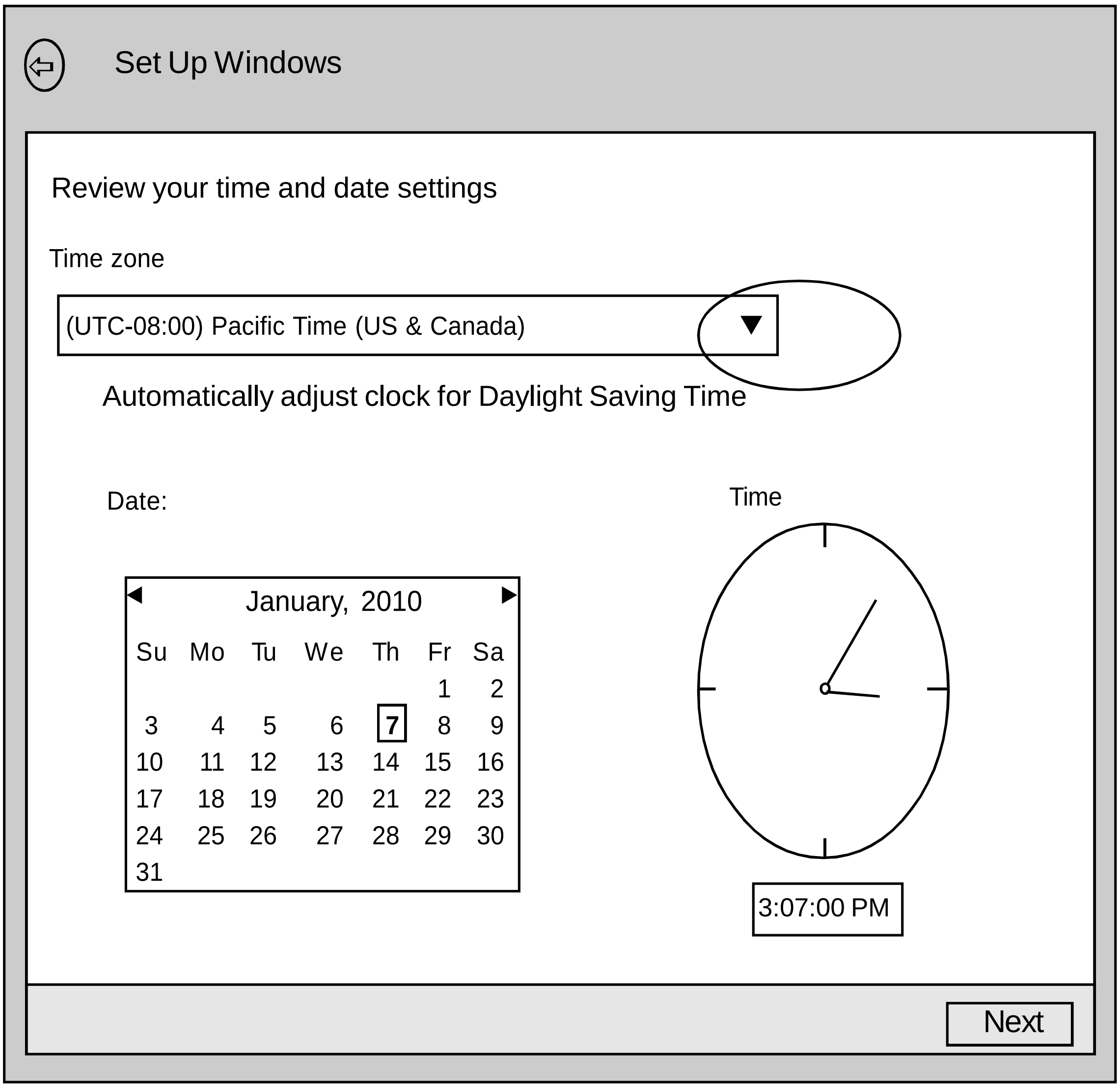
Pic.-32

Ask me later
Until you decide, yur computer might be vulnerable to security threats.

Learn more about each option
When you use recommended settings or install updates only, some information is sent to Microsoft. The information is not used to identify you or contact you. To turn off these settings later, search for 'Turn off recommended setting' in Help and Support, Read the Privacy statement

இங்கு உள்ள **"Ask me later"** என்பதை Click செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



(UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi ▼

இங்கு **"Time Zone" Box** உள்ள Down Arrowவை Click செய்து நமது நாட்டிற்கான வரியை select செய்து **Next** பட்டனை Click செய்யவும்.

Select செய்ய வேண்டிய வரி மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பு: சுலபமாக கண்டுபிடிக்க இடது பக்கத்தில் உள்ள (UTC+05:30) என்பதை பார்த்து தேடவும்.

GK

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Pic.-33

Preparing your Desktop

Windows 7 Home Basic

சில நிமிடங்கள் கழித்து தானாகவே Desktop விண்டோ தோன்றும்.

Pic.-34

Desktop விண்டோ

Installation வெற்றிகரமாக முடிந்து விட்டது.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

Mini Tool Partition

இது ஒரு 3rd Party Software இதில் அனேக Versionகள் உள்ளன. மேலும் DOS மற்றும் GUIல் பயன்படுத்துமாறு உள்ளன.

DOSல் பயன்படுத்துவது இலவசம். அதை ஒரு ISO பைலாக Download செய்ய வேண்டும்.

திரும்ப அந்த பைலை Double Click செய்தால் Nero மூலம் ஒரு Booting CD ஆக தயாரிக்க வேண்டும்.

அந்த CDஐ வைத்து Booting செய்ய வேண்டும்.

முதலில் கீழ்கண்ட விண்டோ தோன்றும்.

Welcome to Partition Wizard Boot Disc !
Boot from Partition Wizard Boot Disc **Boot from Partition Wizard Boot Disc (Safe drice)** **Boot from local drive**

இங்கு "Boot from Partition Wizard Boot Disk" என்பதை Select செய்ய வேண்டும்.

இங்கு "Boot from Partition Wizard Boot Disc" என்பதை Click செய்தவுடன் புள்ளியுடன் கூடிய கோடு கோடுகளாக தோன்றும். பிறகு LINUXல் தோன்றுவது போல எழுத்துக்களாக தோன்றும்.

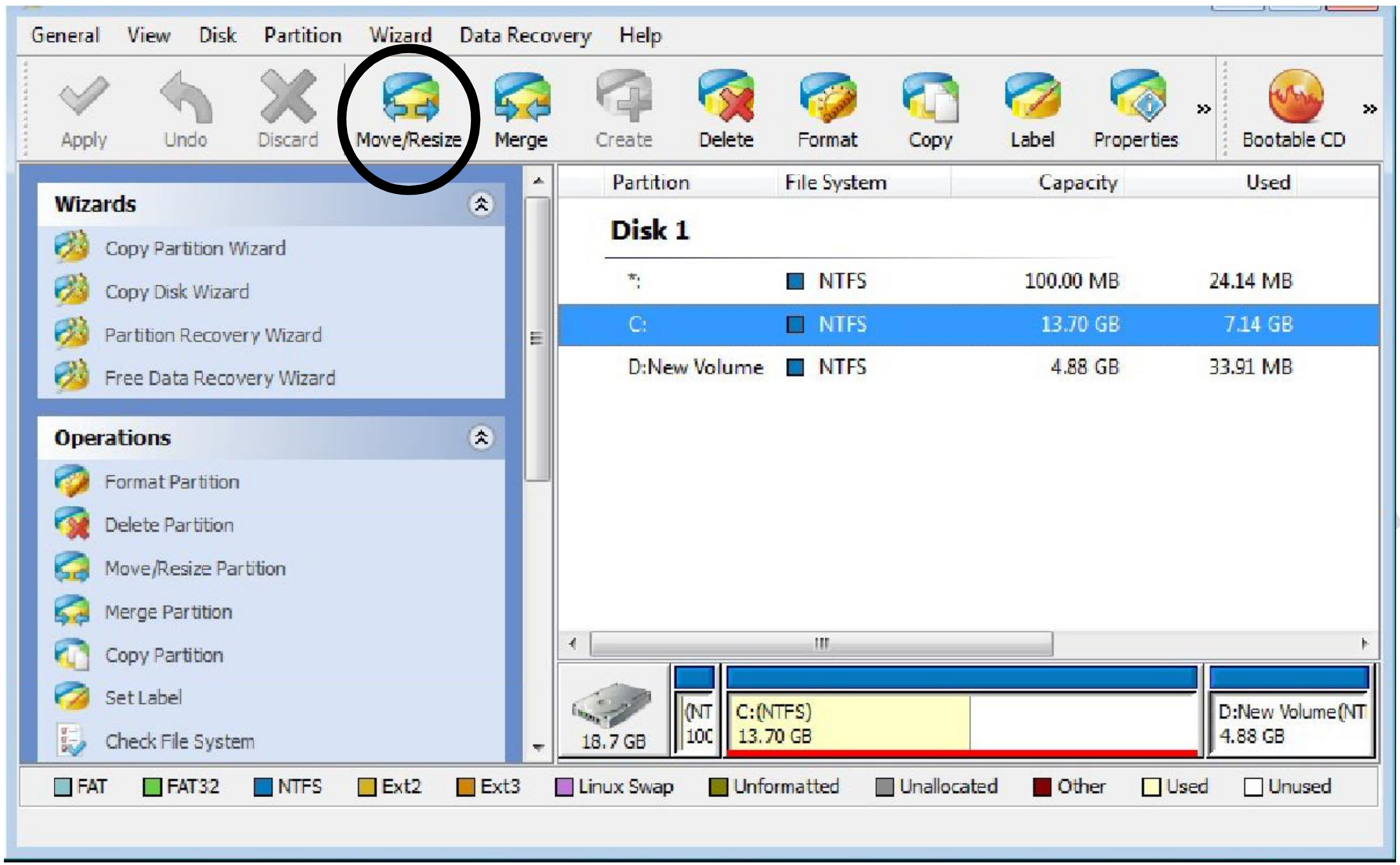
கடைகியாக அடுத்த பக்கத்தில் உள்ள விண்டோ தோன்றும்.

இதை Windows XP மற்றும் Windows 7 ஆகிய இரண்டிலும் பயன்படுத்தலாம்.

இலவச இணைப்பு

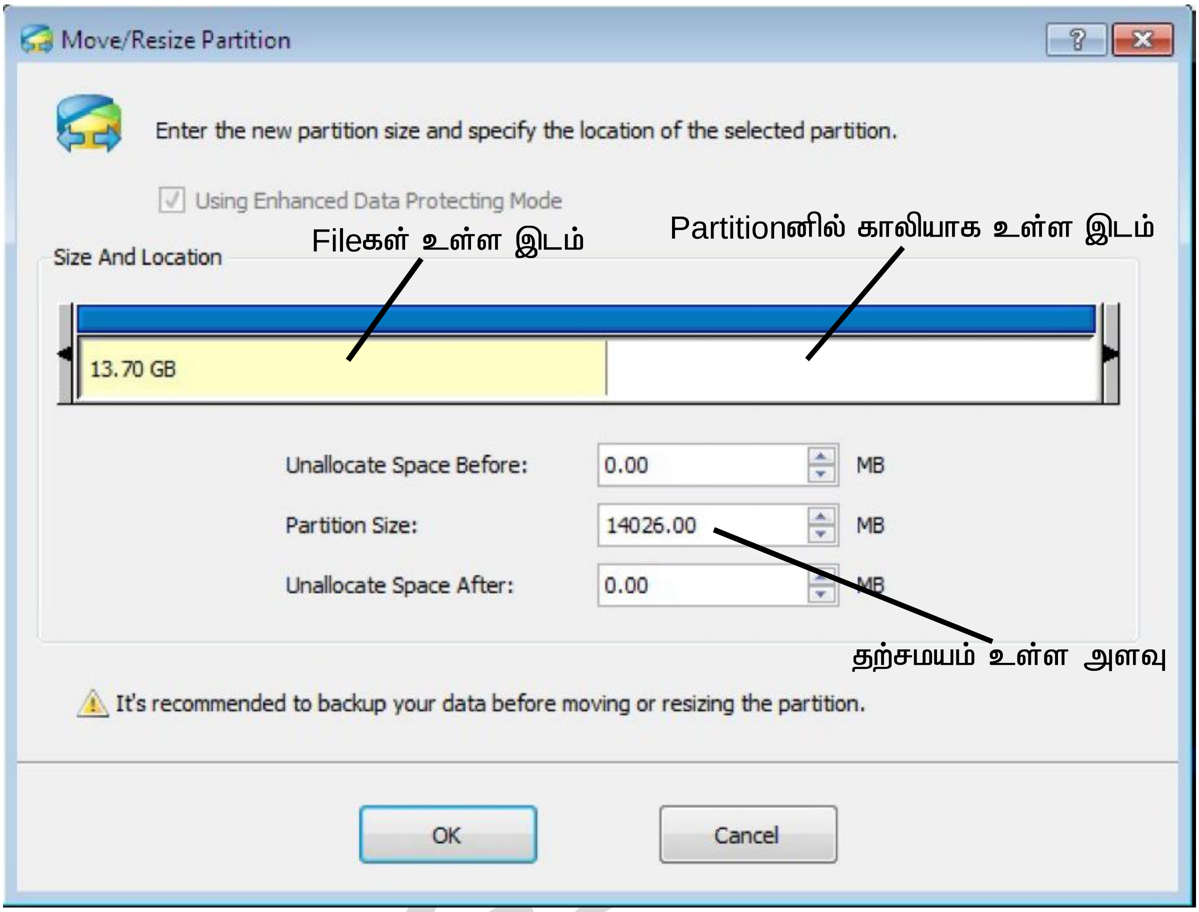
எங்களது Hardware Volume-3 (Service Engineer) புத்தகத்துடன் இலவச இணைப்பாக கொடுக்கப்பட்டுள்ள Demo Software CDயில் இந்த Mini Tool Partition Software ஒரு ISO பைலாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

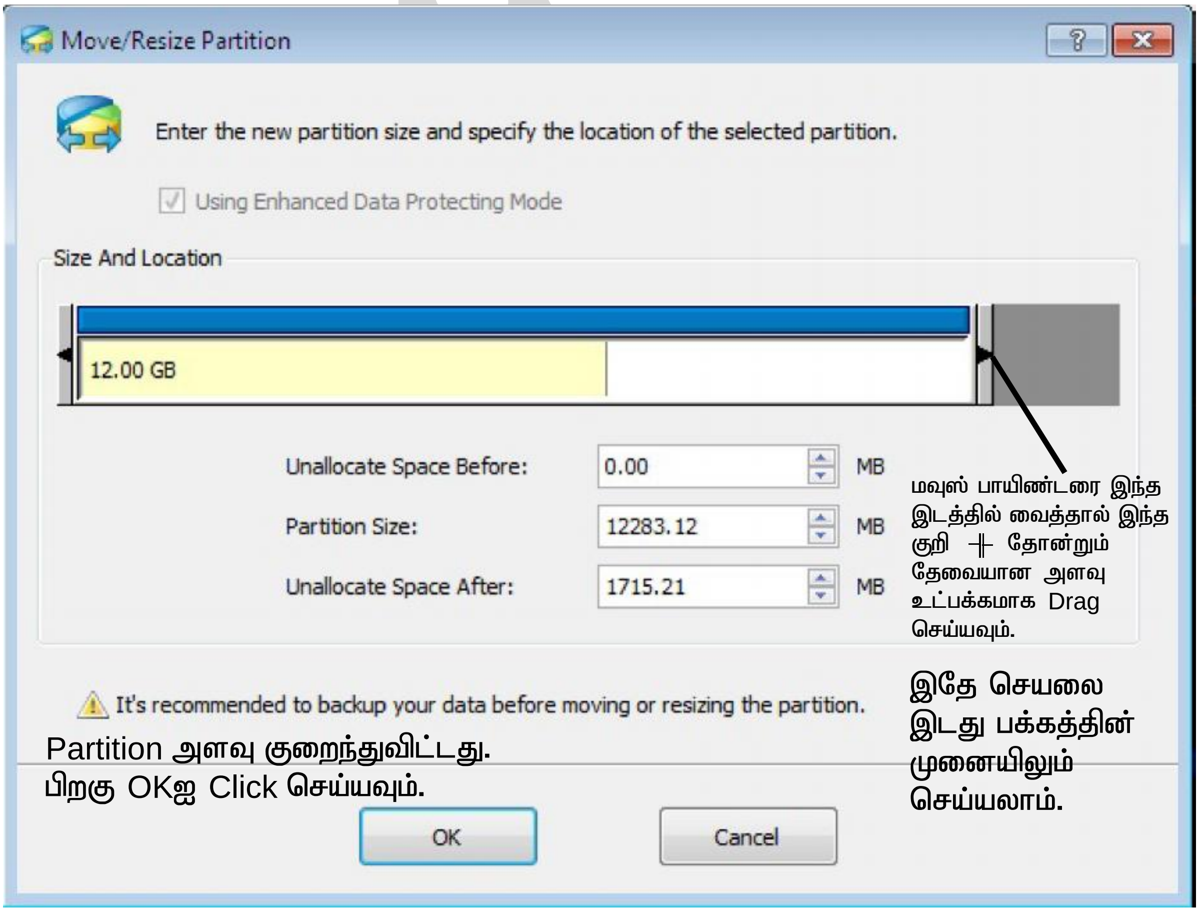
Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



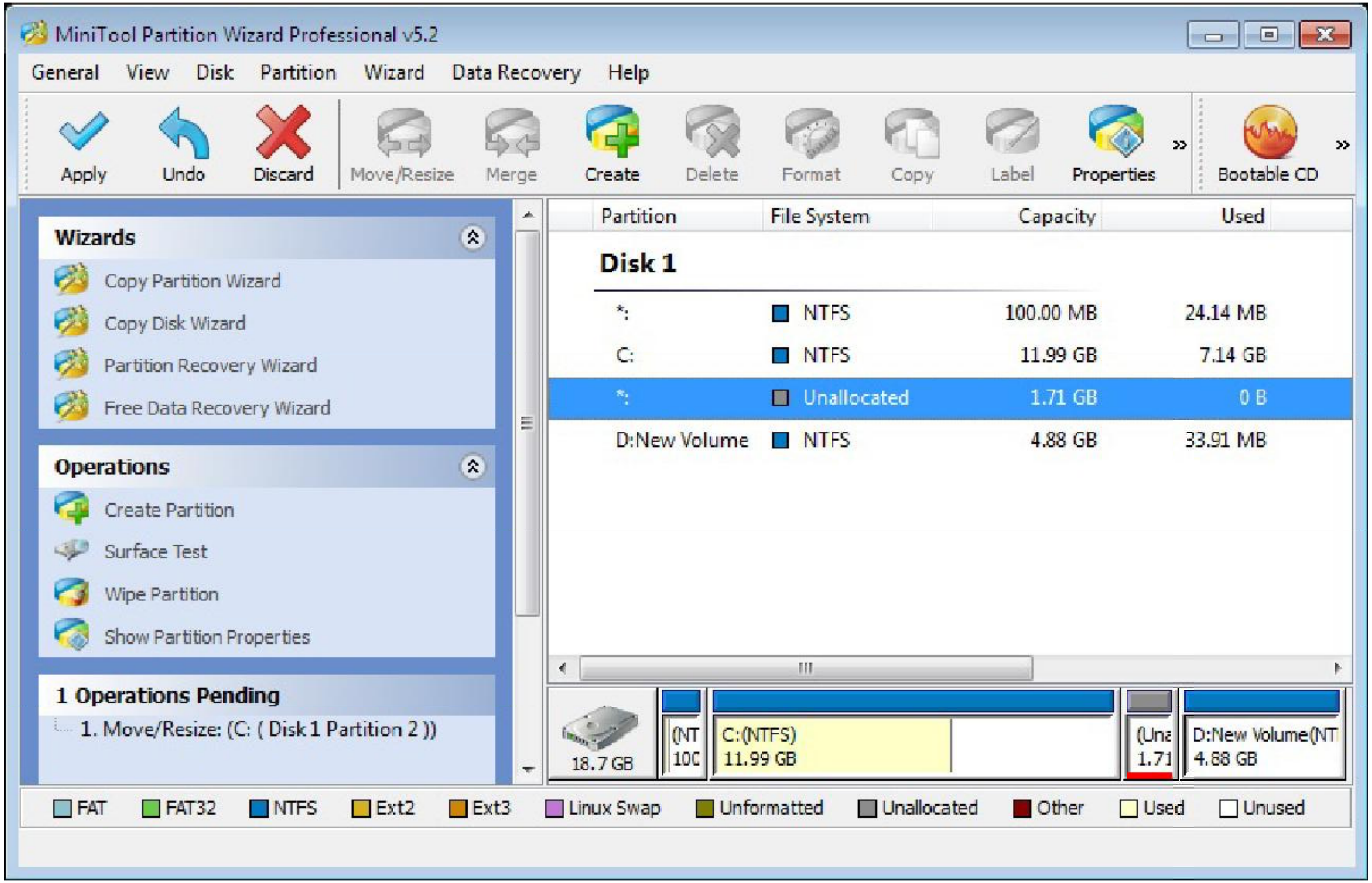
இங்கு C Driveஐ Select செய்து Move/Resize என்பதை Clcik செய்யவும்.

Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

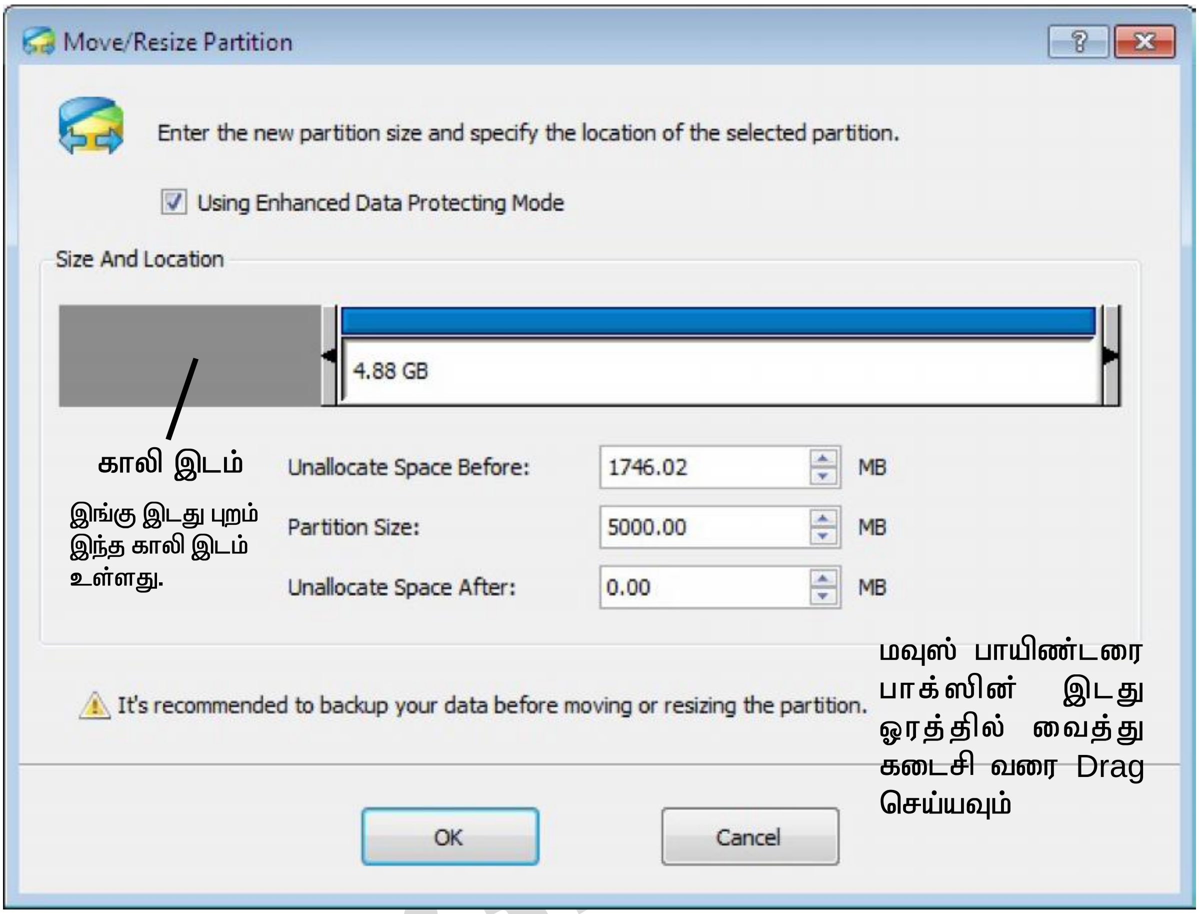


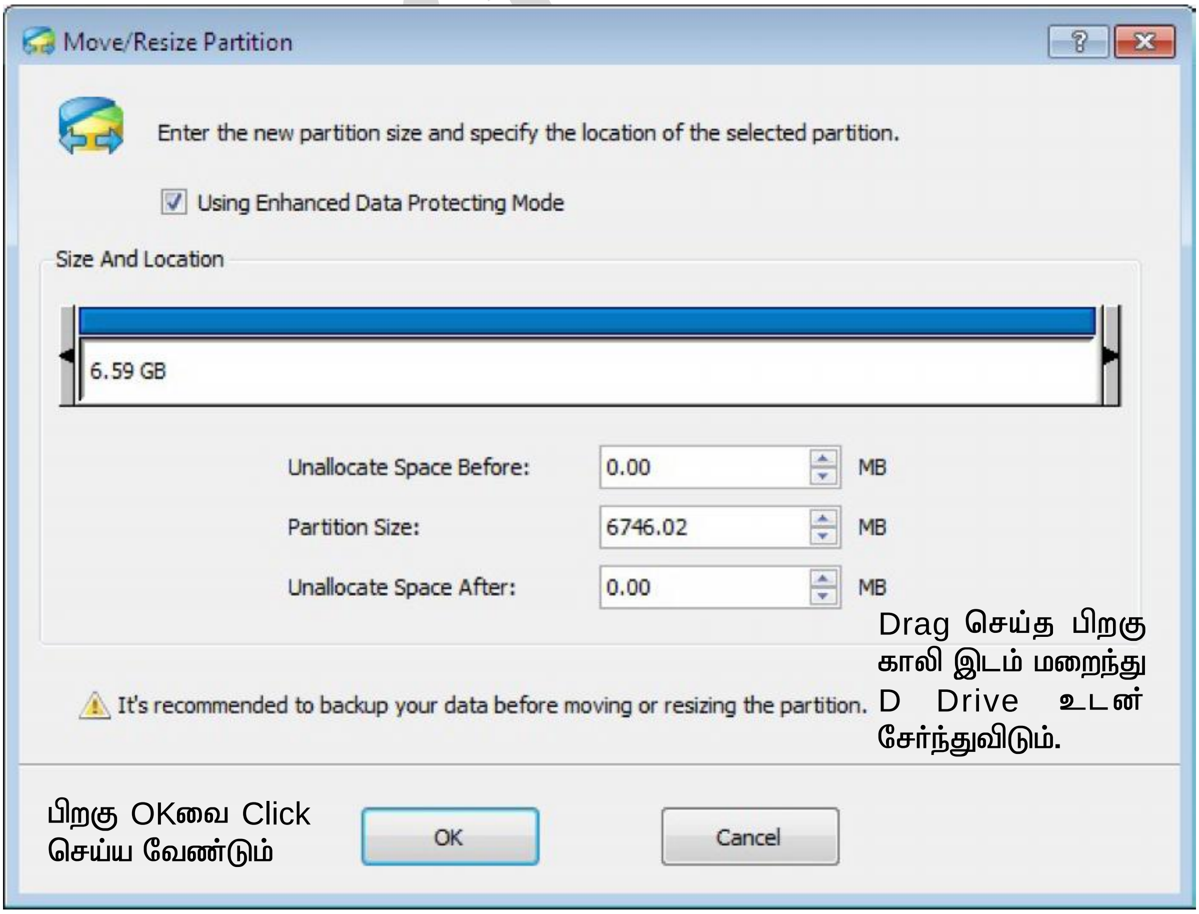


Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

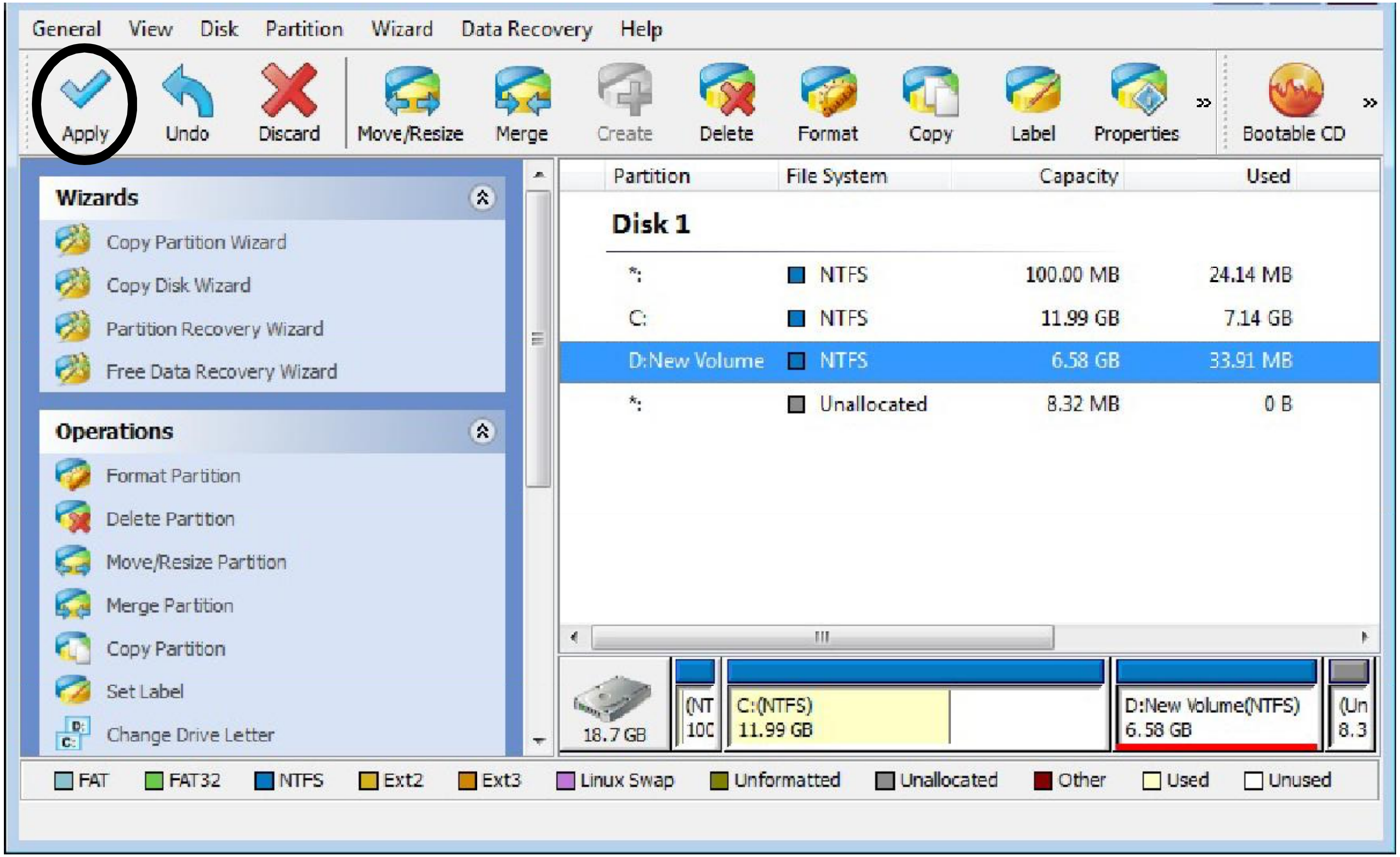


இங்கு Cன் அளவு குறைந்து அதன் கீழ் காலி இடம் உள்ளதை காணலாம். இப்பொழுது அந்த இடத்தை D உடன் சேர்த்துவிடுவோம். Dஐ Select செய்து Move/Resizeஐ Click செய்யவும்.





Copyright **GOPALAKRISHNAN. V** alias **GK** #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.



இங்கு C, D Partition அளவுகளை(Resize) மாற்றிய பிறகு காணலாம். பிறகு Apply என்ற பட்டனை Click செய்யவும். கடைசியாக Close செய்தவுடன். இந்த விண்டோ Closeஆகி System Restart ஆகும்.

Copyright GOPALAKRISHNAN. V alias GK #45, 70th Street, 11th Sector, K.K.Nagar, Chennai-600 078.

செம்மங்குடி கோபாலகிருஷ்ணனின்

Learn In a Week ஒரே வாரத்தில் கற்கலாம்

உங்களை உங்களது வீட்டில் இருந்தபடியே கண்டிப்பாக ஒரு தேர்ச்சி பெற்ற Computer Engineer ஆக எங்களது புத்தகங்கள்+DVD மூலம் மாற்ற முடியும்

ஓய்வு பெற்றவர்கள், இல்லத்தரசிகள் அனைவரும் மிகவும் சுலபமாக கற்கலாம். வயது வரம்பு, கல்வி தகுதிகள் தேவையே இல்லை. ஆங்கிலத்தில் அதிக தேர்ச்சி இல்லையே என கருதவே வேண்டாம். ஆர்வமும் தன்னம்பிக்கையும் மட்டுமே போதுமானது. குடும்பத்திலுள்ள அனைவருமே கற்கலாம்.

அனைத்து விதமான கம்ப்யூட்டர்களையும் அஸம்பிள் செய்யலாம், சர்வீஸ் செய்யலாம். Laptopஐயும் சுலபமாக பிரித்து திரும்ப அஸம்பிள் செய்யலாம், சர்வீஸ் செய்யலாம்

வங்கிகள், அலுவலகங்கள், Browsing Center ஆகியவற்றில் உள்ளது போல அனேக கம்ப்யூட்டர்களை இணைத்து ஒரு LAN நெட்ஒர்க்கை மிகவும் சுலபமாக அமைக்கலாம்.

DTP operator வேலைக்கு மிக அதிக அளவில் தேவை உள்ளது. எனவே DTPக்கு தேவையான Photoshop, CorelDraw, Pagemaker ஆகியவற்றை மிகவும் சுலபமாக கற்று எளிதில் வேலை வாய்ப்பை பெறலாம், அல்லது DTP தொழிலை சுயமாக செய்யலாம்.

Computer இல்லாத அலுவலகங்களே இல்லை. எனவே ஒரு அலுவலகத்தில் Computerல் செய்ய வேண்டிய வேலைகளை Office Automation புத்தகத்தின் மூலம் சுலபமாக கற்று அலுவலகத்தில் பயம் இல்லாமல் வேலைகளை செய்யலாம்.

Professional Camera, Handycamகளில் எடுக்கப்பட்ட Videoக்களை Edit செய்து திருமண நிகழ்ச்சிகளின் வீடியோக்களை போலவே சுலபமாக தயாரிக்கலாம். சுயமாக Video, Photo தொழில் துவங்கி நல்ல வருவாய் ஈட்டலாம்

எங்களிடம் கிடைக்கும் புத்தகங்கள்:

- **Computer Hardware -** 3 Volumeகள்
  1) **Volume - 1**
  2) **Volume - 2**
  3) **Volume - 3**
- **Networking - LAN -** 2 Volumeகள்
  1) **Volume - 1**
  2) **Volume - 2**
- **Computer Basics**
- **Office Automation**
- **Laptop Servicing**
- **Video Editing**
- **Page Maker**
- **Photoshop**
- **CorelDraw**
- **Export Business**

இது வரை கம்ப்யூட்டரை தொடாதவர்கள் இனி கம்ப்யூட்டரில் சுலபமாக வேலை செய்யலாம்.

ஏற்றுமதி வியாபாரத்தை வெற்றிகரமாக செய்து குபேரனாக ஆகலாம்

இது கதையேஅல்ல நிஜமோ நிஜம்

Free 3 DVDs with each Book

V.GOPALAKRISHNAN என்ற பெயருக்கு DD அல்லது MO அனுப்பவும். VPP கிடையாது.

V.GOPALAKRISHNAN, No. 45, 2nd Floor, 70th Street, 11th Sector, K.K. Nagar, Chennai - 600 078, Tamil Nadu, India. Cell: 9444451485, 9840170413

www.ciitinfotech.com **E-Mail:** vgk_gk@yahoo.co.in