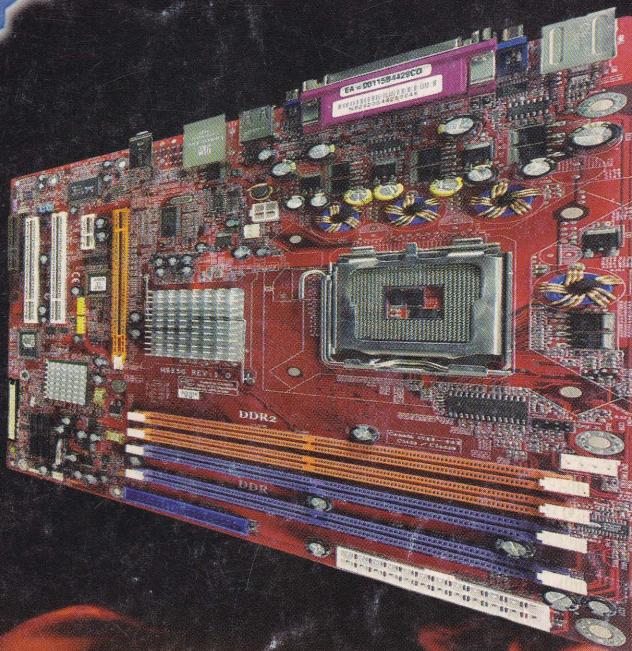


PC WORLD

இதழ்:02

ஜூலை





PC WORLD

தமிழ் கணினிச்சஞ்சிகை

உள்ளே

	பக்கம்
01. Install software To Cell phone	03
02. Format Memory card	04
03.2 சிம் செல்போன்	04
04. Peachtree Complete Accounting-2005 (தொடர்)	05
05. Introduction to IT(தொடர்)	06
06. RAM என்றால்?	08
07.படங்களை ஸ்கேன் செய்யும் போது	09
08.பவர் பாயின்ட் மூலம் பரவும் கம்ப்யூட்டர் வைரஸ்	10
09.தெரிந்து கொள்ளுங்கள்	11
10.மைக்ரோசுப் பேர்ட் குறுக்கு வழிக்கான சாவிகள்	11
11.மதர்போர்ட் என்றால் என்ன?	12
12.தெரியுமா உங்களுக்கு?	12
13.பவர் பாயின்ட் தெரியுமா?	13
14.வகுப்பறைக் கம்ப்யூட்டர்	14
15. Antivirus சா.:ப்பெர் செயற்படும் விதம்	16
16.மின் வணிகத்தின் மூலம் பணம் செலுத்தும் வகைகள்	16
17.இது எப்படி இருக்கு?	17
18.கம்ப்யூட்டர் வாங்கப்போறிங்களா?	18
19. Windows 'Run' கட்டளைகள் அதிரடி நுணுக்கங்கள்(தொடர்)	21
20.எல்லாம் வித்தியாசமா இருக்கா?	22
21. VOIP சேவை	23
22.இண்டர் நெட் இணைப்பு முறைகள் (தொடர்)	24
23.சமையல் செய்யும் ரோபோ	27
24. Java (தொடர்)	28
25. PHOTOSHOP (தொடர்)	30



தொடர்புகளுக்கு:

ஜெ.ஜெயகோபி

**158/3,நாவலர் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.**

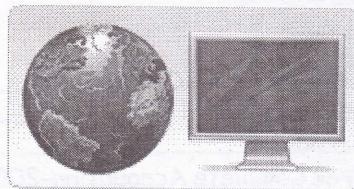
T.P: 0774745647

e.mail:jeya2629@yahoo.com



PC WORLD

தமிழ் கணினிச்சஞ்சிகை

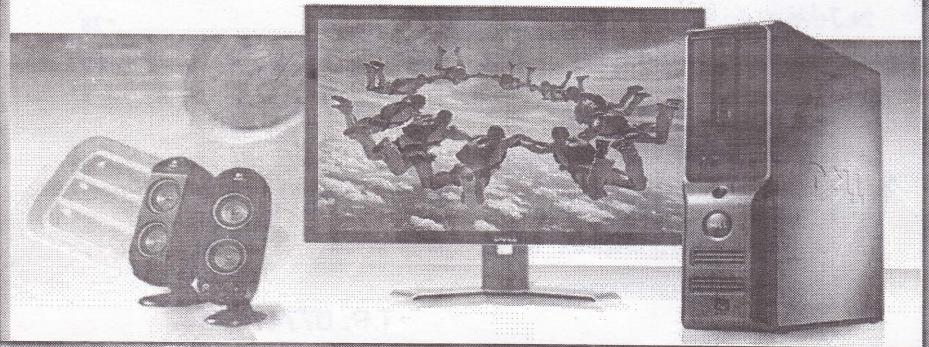


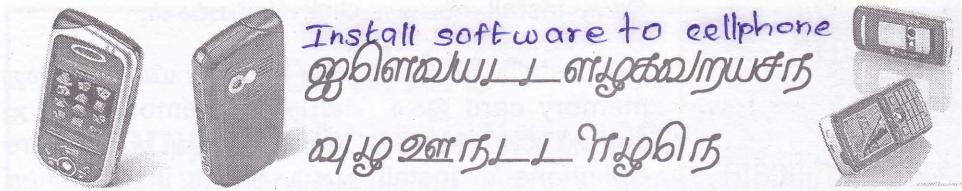
வாசகர்களுடன்...

நாளாந்த தேவையில் தகவல் தொழில் நுட்பம் இன்றியமையாத தொன்றாகிவிட்டது. அந்தவகையில் கணனி அதிமுக கியம் வாய்ந்ததாகிறது. நவீன உலகில் கணனியின் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி தினமும் அசுரவேகத்தில் வளர்ந்து செல்கிறது. இக்கணனி பற்றிய செய்திகளை ஓரளவிற் கேனும் உடனுக்குடன் மக்களிற் கு சென்றடைவதற்காக தமிழ் மொழி மூலம் PC WORLD எனும் இந்நாலானது ஆக்கப்பட்டுள்ளது. ஆத்துடன் மாணவர்கள் கணனித்துறைக்கல்வி கற்பதற்கான சில பாடவிதானங்களையும் மாதும் ஒருமுறை தொடர்ச்சியாக வரும் இந்நாலில் சேர்த்துக்கொண்டுள்ளோம். எனவே இந்நாலை பயன்படுத்தி அனைவரையும் பயன்பெறுவீர்கள் என எதிர்பார்க்கிறோம். இந்நாலின் வளர்ச்சிக்கு தங்களின் ஆதரவை வேண்டி நிற்கிறோம்.

நன்றி

உங்களுடன்,
ஆசிரியர்.





Install software to cell phone ஜிப்ளோஸ்ட் ஸ்டார்ட் ஸ்டார்ட் வசூரன்ற ரசூலின்

உங்கள் கணினியில் install செய்யும் software கள் cell phone ல் install செய்ய முடியாது. Cell phone க்கு install செய்யும் software file கள் .rar , .sis போன்ற extension name களை கொண்டிருக்கும். இவைகளை கணினியில் install செய்ய முடியாது. இவைகளின் அளவு கூடுதலாக KB இல் இருக்கும். cell phone ல் software கள் install செய்ய வேண்டுமாயின் cell phone ல் file manager (இது ஒரு software) இருக்க வேண்டும். இல்லாவிட்டால் முதலில் இதையே install செய்ய வேண்டும்.

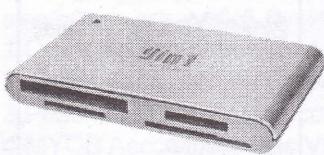
cell phone களுக்கு software களை இரு வழிகளில் install செய்ய முடியும்.

- Memory Card Reader மூலம்
- Phone data cable (Pc to Phone) மூலம்



Memory Card Reader மூலம்

cell phone ஜி Off செய்த பின் memory card ஜி கழற்றவேண்டும். பின் அதனை memory card reader இனுள் சரியான முறையில் இடவும். தெரிவு செய்யப்பட்ட cell phone software களை கணினியில் copy செய்து memory card இனுள் paste செய்ய வேண்டும். பின்பு memory card ஜி remove செய்து அதை கழற்றி cell phone இல் இட்டபிறகு phone ஜி On செய்யவும்.



cell phone ல் phone menu வக்கு சென்று tools என்ற மூப்பை வை தெரிவு(click) செய்து அதனில் file manager என்பதை தெரிவு(click) செய்யவும். அங்கே phone memory இல் உள்ளவையும் memory card இல் உள்ளவையும் இருக்கும். memory card ஜி தெரிவு(click) செய்யும் போது

அங்கே memory card ல் இடப்பட்ட software file கள் காணப்படும். அவற்றில் ஒன்றை தெரிவு செய்து click செய்யுங்கள்.

Security warning

Unable to verify supplier
continue anyway?

இங்கு குறிப்பிட்டவாறு வரும் இங்கு Yes என்பதை click செய்யுங்கள்.

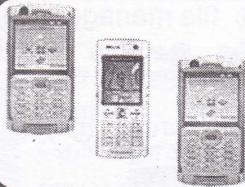
(மறுபக்கம் பார்க்க.....)

Options
install
View certificate
View details

இங்கு install என்பதை click செய்யுங்கள்.

பின் install செய்வது phone memory யிலை அல்லது memory card இலா என்பதில் memory card ஜ தெரிவு(click) செய்யவும். Click செய்தவுடன் software cell phone ல் install ஆகும். நீங்கள் install செய்த software கள் phone menu வகுக்குள் வரும் அல்லது phone menu வில் My own என்ற file இல் காணப்படும்.

(அடுத்த இதழில் தொடரும்.....)



Format Memory card

Phone menu => Tools => Memory ஜ கிளிக் செய்தால் கீழே உள்ளவாறு வரும்.

Memory card

Name :Pirashanth
 Capacity : 2 GB
 Used : 1500 MB
 Free : 500MB

Options

Exit

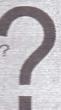
இங்கு Options ஜ கிளிக் செய்யவும்

Remove mem.card
 Backu phone mem
 Restore from card
 Format mem.card
 Memory card name
 Set password
 Memory details
 Help
 Exit

இதில் format
 mem.card ஜ
 கிளிக் செய்யவும்

Format memory card?
 Data will be deleted
 during formatting,

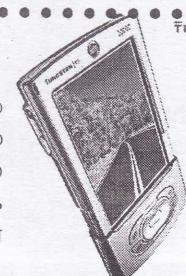
Yes No



இங்கு Yes ஜ கிளிக் செய்தால் memory card format ஆகிவிடும்.

2 சிம் செல்போன்

- ஜிள்ஸ்டம் மற்றும் சிடிஸ்ட என 2 தொழில்நுட்பங்களிலும் இயங்கும்
- திறனுள்ள புதியரக செல்போன்களை மெரிடியன் மொபைல் நிறுவனம்
- அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது. இதன் படி மெரிடியன் மொபைல்
- நிறுவனத்தின் ப்ளை பிராண்ட்-ன் V80,V80i,B700,B720 ரக
- செல்போன்களில் 2 சிம் கார்டுகளை பயன்படுத்த முடியும் என
- தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



Peachtree

Complete Accounting-2005

ஆசிரியர் - V.N.Sivanantharajah (IIS CITY CAMPUS)

தற்கால உலகியல் பொருளாதார துறையினை எடுத்து நோக்குவோமானால் அதன் போக்குவர்க்கி, இலக்குகள் இப்படி அனைத்து பொருளாதாரம் சார்ந்த நடவடிக்கைகளும் இன்று தகவல் தொழில் நடவடிக்கைகள் பின்னிப் பிணைந்து காணப்படுகின்றது. அதாவது இத்தொழில்ஸ்டுப்பத்துறையில் ஏற்பட அபிதமான வளர்ச்சியும் அதன் பரிமாண வளர்ச்சிப்போக்கும் பொருளாதாரத்துறையில் முக்கியமாக கணக்கியல் சார்ந்தவடிக்கைகள் அனைத்தும் கணினி மயப்படுத்தப்பட்டுள்ளமை நீங்கள் அனைவரும் அறிந்திருப்பீர்கள். இன்றைய வணிக உலகில் சிறிய சிறிய வர்த்தக நிறுவனங்கள் முதல் பெரிய வர்த்தக வாணிப நிறுவனங்கள் மற்றும் வங்கிகள், நிதி நிறுவனங்கள் இப்படி அனைத்து நிறுவனங்களும் தமது நாளாந்த நிதிசார் நடவடிக்கைகள் கொடுக்கல் வாங்கல்கள் அனைத்தையும் கணினிகளின் உதவியுடன் தயார் செய்து தமது இலாபநட்டங்களை அறிந்து கொள்ளவும் சிறந்த தீர்மானங்களை மேற்கொள்ளவும் நிர்வாக முகாமைத்துவ நடவடிக்கைகளை சிறப்பாக மேற்கொள்ளவும் என ஒவ்வொரு நிறுவனங்களும் தமது தேவைகள் வசதிகளுக்கு ஏற்ப பல்வேறுபட்ட கணக்கீட்டு மென்பொருட்களை பயன்படுத்தி வருகின்றன. இவ்வாறான வளாச்சிப்போக்குகளை மையமாக வைத்து உலகின் பல மென்பொருள் வடிவமைப்பு செய்யும் நிறுவனங்கள் வெவ்வேறு பெயர்களில் வெவ்வேறுபட்ட நோக்கங்களை கொண்ட கணக்கீட்டு மென்பொருட்களை வடிவமைத்து வெளியிட்டுள்ளன. அவ்வாறு வெளியிடப்பட்ட கணக்கியல் சார் கணினி மென்பொருட்களில் மிகப்பிரபல்யமானவை இங்கே தரப்பட்டுள்ளன.



1. Quick Book premier Accountant Edition-2004 (Canada)
 2. Quick Book premier Enterprise Edition-2004 (Canada)
 3. Peachtree Complete Accounting-2005(America)
 4. MYOB Accounting plus VB+ (Auterlia)
 5. Tally Accounting 9.0 (India)
 6. Acc pack Accounting software

இப்படி பல கணக்கீட்டு மென்பொருட்கள் பாவனையில் இருந்தாலும் அவற்றில் ஒரு சில மென்பொருட்களே பாவனையாளர்களின் முழுமையான தேவைகள்-நோக்கங்களை நிறைவு செய்வதாக காணப்படுகின்றன. அந்தவகையில் நாம் அமெரிக்க மென்பொருள் தயாரிப்பான Peachtree Complete Accounting-2005(America) கணக்கீட்டு மென்பொருள் பற்றியும் அதனுடைய கணக்கீடு சார் கணக்குப்பதிவுகள் மற்றும் வசதிகள் பற்றியும் உதாரணங்கள் மூலம் விளக்கமாக அவதானிப்போம்.



(அடுத்த இதழில் தொடரும்.....)

Introduction to IT

கணினியின் அறிமுகம்

உள்வாங்குதல் (receiving), சேமித்தல் (storing), மாற்றியமைத்தல் (manupulating), போன்ற திறமைகளைக் கொண்ட ஒரு இத்திரணியல் சாதனம் கணினி என அழைக்கப்படுகின்றது.

கொடுக்கப்படும் தரவுகளை (data) மாற்றியமைத்தலே

Processing என அழைக்கப்படுகின்றது. இதன் போது

சுருக்குதல், சேமித்தல், வழங்கப்படும் தரவுகளை மீப்பெறல்

போன்றவற்றுடன் கூட்டல், கழித்தல், பிரித்தல், பெருக்கல்

போன்ற கணித்தல் வேலைகளும் நடைபெறுகின்றன. கணினி

பல வகையான

தரவுகளை

உள்ளூத் து

செயன் முறைப் படுத் துகின்றது. கணினி தரவுகளை

உள்ளூப்பதற்குச் சில வழிகள் உள்ளன. இவற்றில் பொதுவானது keyboard

முறையாகும். அதாவது, keyboard இனைப் பயன்படுத்தித் தரவுகளை உள்ளனுப்புதல்

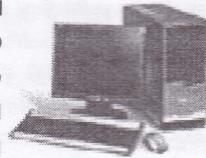
ஆகும். தரவுகள் கணினியில் சென்றதும் அவற்றைச் செயற்படுத்துவதற்கு கணினி

தயாராக இருக்கும். ஆனால், அவற்றை எவ்வாறு, எப்படி, என்ன செய்யவேண்டும்

என்பதைல்லாம் கணினிக்கு முன்னரே சொல்லப்பட்டிருத்தல் வேண்டும். இவை

அறிவுறுத்தல்கள் (instructions) அல்லது கணினி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (programs)

ான அழைக்கப்படுகின்றன.

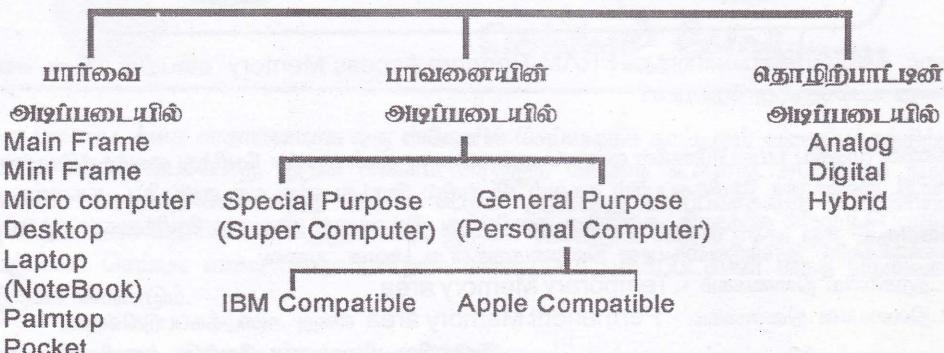


கணினியானது குறிப்பிட்ட வேலையினை செய்வதற்கு நிகழ் ச் சித் திட்டங்கள் வழிகாட்டுகின்றன. கணினி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அறிவுறுத்தல்கள் முழுமையாகவும் தெளிவானமுறையிலும் கொடுக்கப்படல் வேண்டும். இவை கணினி மொழியில் (Computer Language) கொடுக்கப்படவேண்டும். கணினி மொழிகள் சில: Pascal, C++, JAVA, C#. தரவுகள் உரியமுறையில் செயற்படுத்தப்பட்டதும் விளைவுகள் கணினியை பயன்படுத்துவோருக்கு வெளியீட்டுச் சாதனம் (Output Device) மூலம் வழங்கப்படுகின்றது.

கணினியின் வகைகள்

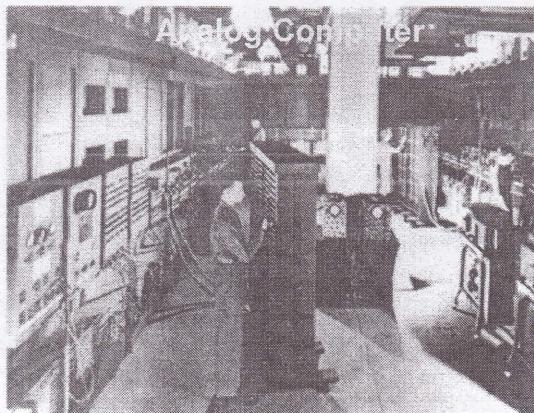
கணினியானது பார்வை அடிப்படையிலும் தொழிற்பாட்டின் அடிப்படையிலும் பாவனை அடிப்படையிலும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

கணினி



தொழிற்பாட்டின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தல்
ANALOG COMPUTER

ஆரம்பகாலத்தில் கணினிகள் Analog கணினிகளாகவே இருந்தன. ஆனால் தற்போது இவை அரிதாகி Digital Computer களே உலகை ஆக்கிரமித்துள்ளன. இருப்பினும் Analog கணினிகள் ஆய் வகையில் களில் தற்பொழுதும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



DIGITAL COMPUTER

தற்போது கூடுதலான பயன்பாட்டினாலே இக்கணினிகளே. இவ்வகை கணினிகள் 1-0 இனை அடிப்படையாக கொண்டே தொழிற்படுகின்றன.

HYBRID COMPUTER

Digital Computer, Analog Computer ஆகிய இரண்டினதும் இயல்வினை உள்ளடக்கிய கணினியே Hybrid Computer என அழைக்கப்படுகின்றது. இது ஆராய்ச்சிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

பார்வை அடிப்படையில் வகைப்படுத்தல்
MAINFRAME

Network இல் பல நாறு கணினிகளுக்கு தலைமைக் கணினியாக செயற்படும் கணினியே Mainframe எனப்படுகிறது. இது பருமனில் மிகவும் பெரியதாகவும், வேகமானதாகவும் கூடிய கொள்ளளவு உடையதாகவும் இருக்கும்.

(அடுத்த இதழில் தொடரும்.....)



RAM

நாம் கணினியில் பயன்படுத்தும் RAM-Random Access Memory என்பதீன் பயன் என்ன என்று உங்களுக்கு தெரியுமா?

கணினி முக்கிய பயன்பாடுகளில் ஒன்று பெருமளவிலான தகவல்களை சேமித்து வைத்துக்கொள்ளும் வசதி. இவ்வாறாக சேமிக்கப்படும் தகவல் கிடங்கில் இருந்து எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட தகவலையும் நொழுப்பொழுதில் எடுத்துவிட கணினி உதவுகின்றது. இவ்வாறாக தகவலை சேமித்துவைப்பதற்காக, கணினிகளில் இரண்டுவகையான நினைவகங்கள் உள்ளன. அவை

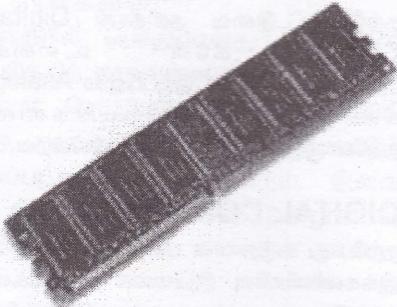
1..தற்காலிக நினைவகம் - Temporary Memory area

2..நிலையான நினைவகம் - Permanent Memory area என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

இவற்றில் நிலையான சேமிப்பு கருவிகளாக நாம்

Hard Disk, Floppy Disk, CD ROM போன்றவற்றைப் பயன்படுத்துகிறோம். இவற்றில் சேமிக்கப்படும் தகவல்களை எப்பொழுது வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்திக்கொள்ளும் அளவிற்கு நிலையானது.

கணினியில் நாம் எந்த ஒரு வேலையைச் செய்யவேண்டுமென்றாலும் அவ் வேலையைச் செய்வதற்கு என் ஒரு மென்பொருளைப் பயன்படுத்த வேண்டுமென்பது உங்களுக்கு தெரியும். எடுத்துக்காட்டாக நான் ஒரு கடிதம் தயார் செய்யவேண்டுமென்றால் என்னிடம் Ms-Word போன்ற மென்பொருள் என் ஒவ்வொருவேலைக்கும் ஒரு மென்பொருள் அவசியமாகின்றது. இத்தகைய மென்பொருள்களும் நமது கணினியில் நிலையாக Hard Disk என்னும் சேமிப்புக் கருவியில் சேமித்து வைக்கப்படவேண்டும் அப்பொழுது தான் நாம் வேண்டிய நேரத்திற்கு அவற்றை உபயோகிக்க முடியும்.



இத்தகைய மென்பொருள்கள் நாம் ஒரு கட்டளையை கணினிக்கு இட்டால் அது அங்கேவையை எப்படிசெய்ய வேண்டும் என்ற தகவல்களை தந்து உதவுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக ஒரு கோப்பை நான் அழிக்க வேண்டும் என்றால் அதற்கான கட்டளையை கொடுத்தவுடன் கணினி அந்த கட்டளைக்கான தகவல்கள் எங்கிருக்கின்றன எனத்தேடி கண்டுபிடித்து அவற்றில் என்ன எழுதப்பட்டிருக்கிறது என்பதைப்படித்து அதன்பின் அதில் கூறப்பட்டுள்ளவாறு நடந்து அந்த கோப்பினை அழிக்கிறது. அது போல் நான் எழுதியுள்ள ஒரு வரியை சிகப்பு நிறத்திற்கு மாற்றும் செய்ய வேண்டுமென்றாலும் நான் எந்த மென்பொருளை அப்பொழுது பயன்படுத்திக் கொண்டிருக்கிறேனோ அந்த மென்பொருளில் இருந்து சிகப்பு நிறத்திற்கு ஒரு வரியை மாற்ற என்ன செய்யவேண்டும் என்பதைப்படித்து அவ்வாறு செய்து அதன் நிறத்தை மாற்றுகிறது ஆக எந்த ஒரு கட்டளையானாலும் அந்த கட்டளைக்கான, அதை நிறைவேற்றியுவதற்கான தகவல்கள் நமது கணினியில் மென்பொருளாக ஏற்றுப்பட்டிருக்க வேண்டும். அவ்வாறு இல்லாத பட்சத்தில் தாங்கள் கொடுக்கும் கட்டளைக்கான தகவலைத் தேடிவிட்டு இது செல்லத்தக்க கட்டளை இல்லை என்று கூறிவிடும்.



புதைக்கள் ஸ்கேன்

செயினும் போது.....

ஒரு புகைப்படத்தை சாதாரணமாக ஒரு ஸ்கேனில் செய்வதைக் காட்டலும் வலைப்பக்கத்திற்கு ஸ்கேனிங் செய்யும்போது அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டி உள்ளது. எனெனில் நமது வலைப் பக்கத்தை பலர் வந்து பார்க்க கூடும். அப்போது பார்ப்பவர்களின் கண்ணிற்கு புகைப்படங்கள் தெளிவாகவும் அழகாகவும் இருக்க வேண்டும். மேலும் ஏதோ ஒரு பொருளை விற்பனை செய்யும் வலை மனை என்றால் கண்டிப்பாக புகைப்படங்கள் மிகத் தெளிவாக இருக்க வேண்டும்.

ஸ்கேனிங், தரம் இல்லாத குறைவான ரெசெல்யூசன் உள்ள படங்கள் விற்பனையையும், வலைப்பக்க வடிவமைப்பின் போது முதலில் அதிக ரெசெல்யூசன்களைக் கொண்ட படங்களை ஸ்கேன் செய்து அதை வலைப்பக்கத்திற்கு ஏற்றவாறு பதிவு செய்வார்கள். வலைப்பக்க வடிவமைப்புக்கு புதியவர்கள் தரமான படங்களை வலைப்பக்கத்தில் வெளியிட வேண்டும். இதன் மூலம் வலைப் பக்கத்தை பார்வையிட வரும் பல பேரை கவர்ந்து விடலாம் என்பதை மறந்து விடுகின்றனர்.

வலைப் பக்கத்தை எவ்வளவு அழகாக அதிக தகவல் கருடன் வடிவமைத்தாலும் படங்கள் தெளிவாக இல்லை என்றால் மொத்த உழைப்பும் வீணாகி விடுகிறது. ஸ்கேனர்கள் பொதுவாக ஒன்றுக்கொன்று வேறுபட்டு காணப்படும். விலை உயர்ந்த ஸ்கேனர்கள் என்றாலும், விலை குறைந்த ஸ்கேனர்கள் என்றாலும் செட்டிங்சை வைத்து தான் ஸ்கேன் செய்வது நம் கையில் உள்ளது.

பொதுவாக ஸ்கேனர்கள் பொல்ட் செட்டிங்ஸ் உடன் ஸ்கேன் செய்ய தயாராக இருக்கும். அதே செட்டிங்ஸ் உடன் ஸ்கேன் செய்தால் படத்தின் ஒளி, அளவு, ரெசெல்யூசன்கள் கண்டிப்பாக மட்டுப்படும். எனவே வலைப் பக்கத்துக்கு ஏற்றவாறு ஸ்கேன் செய்ய ஸ்கேன் செட்டிங்சை மாற்ற வேண்டும். பெரும்பாலும் எல்லா ஸ்கேனர்களும் ஒரே மாதிரி பொல்ட் செட்டிங்சை கொண்டு இருக்காது. ஒவ்வொரு தயாரிப்பும், ஒவ்வொரு வடிவமைப்பையும் செட்டிங்ஸ் அளவையும் கொண்டு இருக்கும்.



குறைந்த கட்டணத்தில் உங்களுக்கான இணையதளங்களை உருவாக்கிடவும், இணைய தளங்களிற்கான பெயர்களை பதிவுசெய்திடவும் எம்முடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள். PC WORLD - 158/3, Naval Road, Jaffna.

‘வர்பாயின்ட்’ முடம்

சுறும் கம்ப்யூட்டர் வைரஸ்

உலகம் முழுவதும் கம்ப்யூட்டர் பயன்படுத்துபவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருகிறது. கம்ப்யூட்டரின் பயன் இல்லாத துறையே இல்லை என்று சொல்லும் அளவுக்கு கம்ப்யூட்டரின் உபயோகம் அதிகரித்து உள்ளது. அதே நேரத்தில் கம்ப்யூட்டரின் செயல்பாடுகளை முடக்கி வைக்கும் கம்ப்யூட்டர் வைரஸ்கின் தாக்குதலும் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துள்ளது. காப்பான் பெரிதாப கள்ளன் பெரிதாப என்று சொல்லப்படும் கிராயிய பழுமொழிக்கு ஏற்ப தினமும் புதிது புதிதாக வைரஸ்கள் உற்பத்தியாகிக்கொண்டு இருக்கின்றது.

கம்ப்யூட்டர் வைரஸ் என்பது ஒரு வகையான மென்பொருள் என்பது அனைவரும் அறிந்ததே. கம்ப்யூட்டரை இயக்கவும், நமது பயன்பாட்டுக்கும் ஏற்ப பயனுள்ள மென்பொருள் இருப்பது போல அழிவு வேலைக்கு பயன்படும் மென்பொருள் தான் கம்ப்யூட்டர் வைரஸ். இது போன்ற வைரஸ் மென்பொருட்களை எழுதுவதையே ஒரு வேலையாகக் கொண்டு சிலர் இயங்கி வருகின்றனர்.

கம்ப்யூட்டர் வைரஸ்கள் பெரும்பாலும் மின் அஞ்சல்கள் மூலம் இணைப்புகளாக (இ-மெயில் அட்டாச்மென்ட் ஆக) உலகம் முழுவதும் பரவுகிறது. நடிகைகள் பெயரிலும், கவர்ச்சி படங்களின் இணைப்பாகவும் வைரஸ் மின் அஞ்சல்கள் பாவினா. தற்போது பவர் பாயின்ட் என்படும் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் பைல்கள் மூலமும் வைரஸ் பரவுகிறது.

 அழகிய படங்களின் தொகுப்பு மற்றும் அழகிய வாசகங்களின் தொகுப்பு போன்றவற்றை உருவாக்கி பவர் பாயின்ட் பைல்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. குறிப்பாக நிறுவனங்களின் செயல்பாடுகள், வரவு-செலவுகள் விவரம், மற்றும் சொற்பொழிவுகளின் விவரங்கள் பவர் பாயின்ட் மென்பொருள் மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட கவர்ச்சி அம்சங்களும் இளைஞர்கள் இடையே அதிகமாக பரிமாறப்படுகிறது. இது போன்ற பவர்பாயின்ட் பைல்களில் வைரஸ் மென்பொருள்களை எழுதி மின் அஞ்சலில் அனுப்புவது தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே முன்பின் தெரியாத நபர்களிடம் இருந்து உங்களுக்கு மின் அஞ்சல் மூலம் பவர் பாயின்ட் இணைப்பு வந்திருந்தால் அதை கிளிக் செய்யும் முன்பு கவனம் தேவை. அது வைரஸ் பைல் ஆக இருந்தால் அதை நீங்கள் கிளிக் செய்யும் போது அதில் உள்ள வைரஸ் உங்கள் கம்ப்யூட்டருக்கு பரவி விடும். மேலும் இதன் மூலம் உங்களின் கம்ப்யூட்டரை வைரஸ் அனுப்பியவர் தனது கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வர முடியும். இது குறித்து வைரஸ் அழிப்பு மென்பொருள் தயாரிக்கும் சைமன்டெக் நிறுவனத்தின் உயர் அதிகாரி ஆல்பிரட் ஷைசர் கூறும் போது, ‘பவர்பாயின்ட் மூலம் பரவும் வைரஸ்களை அழிக்க ஆண்டி வைரஸ் மென்பொருள் எழுதும் பணி தொடங்கி விட்டது. இன்னும் சில தினங்களுக்குள் இந்த ஆண்டி வைரஸ் மென்பொருள் பற்றிய விவரம் வெளியாகும். தற்போது பவர்பாயின்ட் வைரஸ் தாக்குதல் குறைந்த அளவே இருக்கிறது. எனினும் இதன் தாக்குதல் அதிகரிக்க வாய்ப்பு உள்ளது. எஃகூர்.



தெரிந்து கொள்ளுங்கள்

- கணினியின் மூலான என்றழைக்கப்படுவது – நூண்செயலி
- CD மற்றும் DVD களின் விட்டம் 10 மி.மீ
- CD டிரைவில் ஒரு என்பது 150 தகவல் பரிமாற்ற வேகத்தை குறிக்கிறது.
- கணினியில் உள்ள SMPS மாறு திசை(AC) மின்னோட்டத்தை நேர்த்திசை(DC) மின்னோட்டமாக மாற்றுகின்றது.
- CD-ல் தகவல்கள் மேடு பள்ளமாக சுருள் வடிவில் சேமிக்கப்படுகிறது.
- CD டிரைவில் தகவல்கள் லேசர் கதிரை பயன்படுத்தி படிக்கப்படுகிறது.
- உலகின் முதல் டியிட்டல் கணினியின் நீளம் 51அடி, அகலம் 8அடி.
- ஸ்டேடிக் ராம் நினைவுகங்கள் பி.எஸ்-ப்ளாப்(Flip flop) கொண்டு வடிவமைக்கப்படுகிறது.
- டைனாகிக் ராம் நினைவுகங்கள் கெப்பாசிட்டர் கொண்டு வடிவமைக்கப்படுகிறது.
- உலகின் முதல் நூண்ணியக்கியான் 4004-ல் உள்ளினைக்கப்பட்ட டிரான்சிஸ்டர்களின் எண்ணிக்கை சுமார் 2300.
- முதல் தலைமுறை கணினிகள் வால்வுகள் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டன.
- USB-2 ன் தகவல் பரிமாற்ற வேகம் வினாடிக்கு 460 மெகா பைட் ஆகும்.
- லேசர் ப்ரிண்டரில் தகவல்களை அச்சடிக்க டோனர் (toner) என்னும் உலோகப்பொடி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மைக்ரோசாப்ட் வேர்ட் குறுக்கு வழிக்கான சாவிகள்

எத்தனையோ முறை கண்ட்ரோல் + எக்ஸ் மற்றும் கண்ட்ரோல் + வி இவைகளைப் பயன்படுத்தி யிருக்கிறோம். மேலும் பல குறுக்கு வழிச் சாவிகள் உங்களுக்காக....

Shortcut Keys Description

Ctrl + A Select all contents of the page.
Ctrl + B Bold highlighted selection.
Ctrl + C Copy selected text.
Ctrl + D Open the font dialogue box.
Ctrl + E Aligns the line or selected text to the center of the screen.
Ctrl + F Open find box.
Ctrl + G Open find and replace box.
Ctrl + H Also opens find and replace box.
Ctrl + I Italicise highlighted selection.
Ctrl + J Justify (spread) the text across the page.
Ctrl + K Insert link.

அடுத்த இதழில் தொடரும்...



என்றால் என்ன?

மதர்போர்ட்: இது கணினி அனைத்து வன்பொருள் சங்கமிக்கும் ஒரு பெரிய சர்க்யூட் பலகையாகும். இதை ஆங்கிலத்தில் Printed Circuit Board(PCB) என்பர். ஏனென்றால் சர்க்யூட்டுக்கள் அனைத்தும் பலகையிலே அச்சுடிக்கப்படுவதால் இது பிரிந்ட்ட் சர்க்யூட் போர்ட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

மின் இணைப் பான்: மின் சப் ளை பகுதியிலிருந்து (SMPS) வரும் மின்சாரத்தை மதர்போர்டுக்குக் கொடுக்க உதவுகிறது.

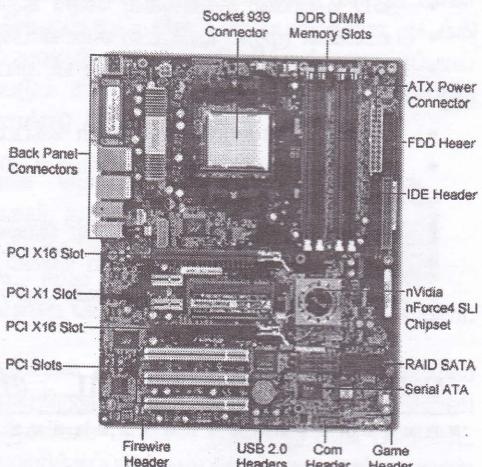
பிராஸ்சர் இணைப் பான்: பிராஸ்சரை மதர்போர்டுடன் இணைக்கப்பயன்படுகிறது.

சில்லுத்தொகுப்பு: பலவகை கட்டுப்பாட்டு சர்க்யூட்டுக்கள் உள்ளிணைக்கப்பட்ட ஒரு சில்லு ஆகும். இதை மையமாக வைத்தே மதர்போர்ட் வடிவமைக்கப்படுகிறது.

நினைவக இணைப்பான்: ராம் நினைவகத்தை மதர்போர்ட்டுடன் இணைக்கப்பயன்படுகிறது. இது சிம்(SIMM), டிம்(DIMM), ரிம்(RIMM) எனப் பலவகைப்படும்.

பயஸ் ரோம்(BIOS): இது கணினியின் அடிப்படை செயல்களுக்கான மென்பொருளை கொண்டிருக்கும் அழியா நினைவகம் ஆகும்.

சீமாஸ் மின்கலம்(CMOS Battery): ஒரு ரூபாய் நாணயம் அளவு சிறிய மின்கலம் மதர்போர்டில் இருக்கும், நமது வன்பொருள்களை பார்த்து தகவல்களை சேமித்து வைப்பதற்கும் நினைவகத்திற்கு தொடர்ந்து மின்சப்ளை கொடுப்பதற்காக உள்ளது



தெரியுமா உங்களுக்கு?

1. கணினியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுவார் யார்?
2. இன்டெல் நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்.
3. மைக்ரோசாஃப்ட் நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்.
4. ஆப்பிள் நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்
ஸ்மெல்ஜாப்ஸ் மற்றும் ஜேக்கர்ட்(1911)
5. இலவச மென்பொருள் கழகத்தை நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்.

ரிசர்ட் ஸ்டால்மேன்

தொடர்ச்சி 26ம் பக்கத்தில்...

பவர் பாயின்ட்

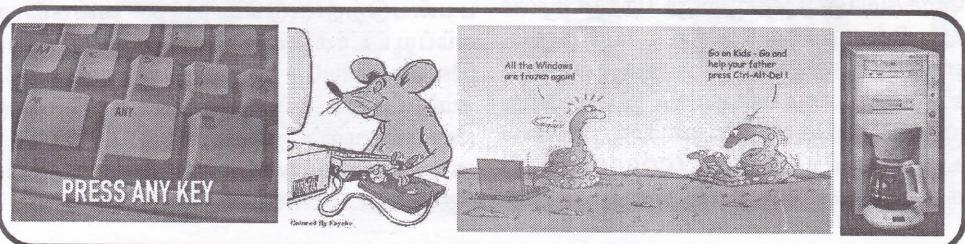
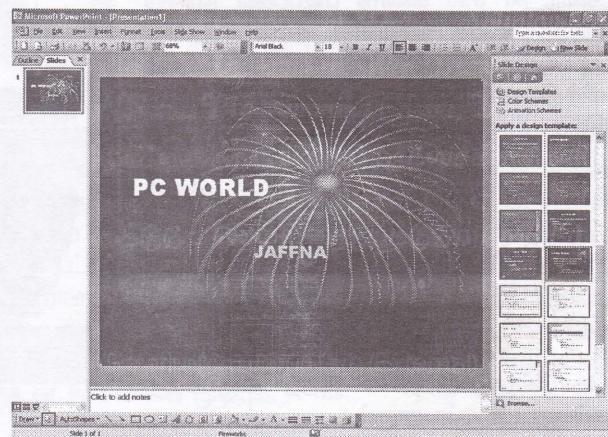
ஏம்.எஸ் ஆயிலில் பல அலுவலக தொகுப்பு மென்பொருட்கள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது அணைவரும் அறிந்ததே இவற்றில் எந்த ஒரு மென்பொருளிலும் இல்லாத சிறப்பான மென்பொருள் என பவர் பாயின்ட் குறிப்பிடலாம். பவர்பாயின்ட் இல்லாமல் எந்த ஒரு அலுவலக நிகழ்ச்சியோ கருத்தரங்களோ இல்லை என்று கூறலாம். மைக்ரோசாஃப்ட் ஆயில் தொகுப்பில் அனிமேஷன் எபக்ட்ஸ்கள் ஒவி அமைப்புகள் மற்றும் கண்ணைக் கவரும் கிராபிக்ஸ் காட்சிகளை உள்ளடக்கிய சாஃப்ட்வேராக பவர் பாயின்ட் விளங்குகிறது. இதில் ப்ரசன்டேசன் பணிகளை மிக எளிமையாக செய்ய முடியும்.

அனிமேஷன் மட்டுமல்லாமல் குறிப்பிட்ட டெக்டின் மேல் மவுஸ் சென் றால் அதற்கு ஒவி அமைப்புகளை கொடுத்துக் கொள்ள முடியும். பவர் பாயின்ட் உள்ளேயே நிறைய சவுண்ட் பைல்கள் உள்ளது. புதிதாக ஏதேனும் சவுண்ட் பைலை சேர்ப்ப வேண்டுமென்றால் இம் போர்ட் ஆப்ரிடனை பயன்படுத்தி சவுண்ட் பைலை சேர்த்துக்கொள்ள முடியும்.

இரு நிறுவனம் எப் போது ஆரம் பிக் கப்பட்டது, அதன் படிப்படியான வளர்ச்சி என்ன, அதில் எத் தனி பேர் பணிபுரிகிறார்கள், அதன் தற்போதய நிலவரம் பேன்ற அனைத்து விபரங்களையும் பவர்பாயின்டில் மிக எளிமையாகவும் கண்ணைக்கவரும் ஒவி ஒளி அமைப்புடன் அழகாக செய்யலாம். இதில் உள்ள ஆட்டோ கண்டன்ட் விசாரிடில் பல வகையான லேஅவுட் அமைப்புகள் இருக்கும் இதில் நமக்கு பிடித்தமான லேஅவுட்டை தேர்வு செய்து டைப் செய்து அதற்கு ஏதேனும் எபக்டைக் கொடுக்கலாம்.

ஏத்தனை பக்கங்கள் வேண்டுமானாலும் கூடுதலாக இதில் சேர்த்துக் கொள்ளலாம். டைப் செய்த டெக்ஸ்டிற்கு கல்வி கொடுத்த பிறகு இங்குள்ள விதவிதமான அனிமேஷன் ஆப்ஸன்களை பயன்படுத்தி டெக்ஸ்டை அனிமேஷன் செய்யலாம்.

பவர்பாயின்டில் சேமிக்கப்படும் :.பைல்கள் .ppt (MS Office 2003), .pptx (MS Office 2007) என்ற :.பார்மெட்டில் சேமிக்கப்படும்.



வகுப்பறைக் கம்பியூட்டர் :

நாளொரு மேனியும், பொழுதொரு வண்ணமுமாக என்று சொல்லக்கூடிய கூற்றுக் கினங்க, புதிய வகையில் கம்பியூட்டர்களும், அதன் உதிரிபாகங்களும், தினமும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு வருவது சாதாரண விஷயமாகி விட்டது. ஆனால், அவற்றுள் சில கண்டு பிடிப்புகள் நம்மை வியப்படையச் செய்வது தான் விந்தை அப்படிப்பட்ட கண்டு பிடிப்புகளில் மிகவும் வித்தியாசமான ஒரு கண்டு பிடிப்புதான், இந்த வகுப்பறை கம்பியூட்டர் (classmate pc) என்பது ஆகும். இந்த தொழில் நுட்பத்தை ஜெவைஸ் (EDUWISE) என்றும் அழைக்கலாம். இன்றைய கால கட்டத்தில் பள்ளி, கல்லூரிகளில் பாடங்களைக் கற்கும் போகு புதிய முறைகளை விரும்புவது இயல்பு. அதனை மனதில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ள, புதியவகை தொழில்நுட்பம் தான் இந்த வகுப்பறை கம்பியூட்டர் என்பதாகும்.

வகுப்பறை கம்பியூட்டர் (classmate pc) என்பது என்ன?

இந்த வகுப்பறை கம்பியூட்டர் என்பது பள்ளியில் அல்லது கல்லூரியில் பாடிக்கும் மாணவர்கள், எனிதில் நோட்டுப்புத்தகங்களுக்காக, இந்த வகையான கம்பியூட்டரை பயன்படுத்தலாம்.

இந்த புது வகையான கம்பியூட்டரை இன்டெல் (INTEL) நிறுவனம் சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தியிருக்கிறது. இதன் முக்கிய நோக்கம், புதிய தொழில் நுட்பத்தின் மூலம் உலகில் உள்ள எந்த மனிதனும், எந்த நேரத்திலும் தகவல்களை உபயோகிக்கலாம் என்பதாகும். இதன் மூன்று முக்கிய கொள்கைகளாக தகவல் உபயோகிப்பது (connectivity) கம்பியூட்டர்களுக்குள் எளிதான் இணைப்பு

எற்படுத்துதல் (accessibility) மற்றும் கல்வி கற்பித்தல் (Education) ஆகியனவாகும்.



வகுப்பறை கம்பியூட்டரின் சிறப்பம்சங்கள்

மிகச்சிறிய அளவில் அதுவும் ஒரு சிறிய நோட்டுப்புத்தகத்தைப் போன்ற தோற்றும் கொண்ட வடிவில் அமைந்துள்ளது. இந்த கம்பியூட்டரானது எல்லா மாணவர்களும் பயன்படுத்தும் நோக்கத்தில் குறைந்த விலையில் விற்கப்படுகின்றது. மேலும், இந்த கம்பியூட்டரில் வை-பை (Wi-Fi) என்ற புதிய தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டிருப்பதால் 90 மீட்டருக்குள் உள்ள இடத்தில் பயன்படுத்தப்படும். இந்த வகையான கம்பியூட்டர்களை வயர்கள் மூலம் இணைக்காமலே பயன்படுத்தலாம். இதே கம்பியூட்டர்களை 50 கிலோ மீட்டர் தூரத்திற்கு வயர்கள் மூலம் இணைக்காமல் பயன்படுத்த வை-மேக்ஸ் (Wi-Max) என்ற புதிய தொழில்நுட்பமும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இந்த வகையான வகுப்பறை கம்பியூட்டர்களில் விண்டோஸ் xp (Windows xp) என்னும் ஆப்ப்ரேட்டிங் சிஸ்டம் இலவசமாகவே பதிவு செய்யப்பட்டு வருகிறது.ஆகையால், ஒரு கம்பியூட்டரில் இருந்து மற்றொரு கம்பியூட்டரின் தொடர்புகளை இந்த (Windows xp) எனிய வகையில் உதவி செய்கின்றது.இவற்றில் ஹார்ட் டிஸ்க் (Hard disk) என்ற மெம்மாரிக்கு பதிலாக பிளாஷ் மெமரி(Flash memory) என்ற நினைவகம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் எத்தனை முறை வேண்டுமானாலும் தகவல்களை பதிவு செய்வது, அழிப்பது போன்ற வேலைகளைச் செய்து கொள்ளலாம். மேலும், இந்த வகை கம்பியூட்டர்களில் சென்டிரினோ (centrino) என்ற புராச்சருக்கு பதிலாக டோத்தன் (Dothen) எனப்படும் மொபைல் புராச்ச் பொறுத்தப்பட்டுள்ளது.

அதனால் இந்த வகுப்பறை கம்பியூட்டர்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று எளிதான முறையில் தொடர்பு கொள்ள உதவுகின்றது.

மேலும் இந்த வகையான கம்பியூட்டர்களில் வைரஸ்களை அழிக்கும் சாப்ட்வேர்களும் நிருந்தரமாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளதால், வைரஸ் பாதிப்புகளில் இருந்து மாணவர்கள் தங்கள் தகவல்களை எளிதான வகையில் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். இந்த கம்பியூட்டர்,சிறிய பெட்டி போல் தோற்றுமளிப்பதால், அதனை திறந்துடைன் மேல் பகுதியில் கம்பியூட்டர் திரையும், கீழ் பகுதியில் கீபோர்டும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த கம்பியூட்டர் திரையின் அளவு 7 இஞ்சு அளவு கொண்ட வண்ணத்திரையாகும். மேலும், குறைந்த அளவு மின்சாரமே இதனை இயக்கத்தேவைப்படுவதால் அதனுள் உள்ள பேட்டரிகள் மூலம் சிலமணி நேரம் உபயோகிக்க முடிகின்றது. இதனுள் USB PORT எனப்படும் இணைப்பு பகுதி உள்ளதால் வேறு சில கம்பியூட்டர் பாகங்களையும் இதனுடன் இணைக்க முடியும்.

MAYURAN'S PHONE SHOP

மயூரன்ஸ் போன் சொப்



*Mobile Repairing Service
&
Sales*



திலை:06, கே.கே.எஸ் வீதி

யாழ்ப்பாணம்.

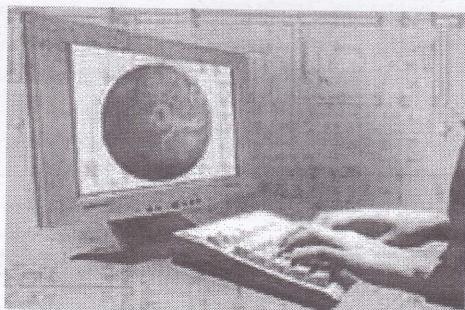
தொலைபேசி : 021 222 3137

Antivirus சாப்ட்வேர் செயல்படும் விதம்

தற்பொழுது உபயோகத்தில் இருந்து வரும் பல Antivirus சாப்ட்வேர்கள் மிகவும் எளிதான முறையில் வடிவமைக்கப்பட்டு உபயோகத்திற்கு சிறந்த வகையில் உள்ளது. இவையனைத்துமே, குறிப்பாக சில வகையான வைரஸ்களில் இருந்து பாது காத்து கொள்ளும் வகையிலேயே தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது. ஏனென்றால் இது போன்ற Antivirus புரோ கிராம்கள் எழுதும் போது, சில வகையான கற்பனையான குறிப்புகளை வைத்துத்தான் எழுத முடியும். ஆனால், வைரஸ் புரோகிராம்கள் எழுதுபவர்கள் அவர்களை விடபுத்திசாலிகள். ஏனென்றால் யாரும் எதிர்பாராத வகையில் பாதிப்பு இருக்கும் வண்ணம் வடிவமைத்து விடுவார்கள்.

வைரஸ் கண்டுபிடிக்கும் புரோகிராம்கள் சாதாரண மாக கம்பியூட்டரில் உள்ள அனைத்து தகவல்களையும் (File) எடுத்து வைரஸ் உடைய அறிகுறிகள் எனப்படும் முகவரிகள் உள்ளதா? என்று சோதித்து அவை கண்டறியப்பட்டால், வைரஸ் உள்ளது என்று தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. இன்னும் சில Antivirus Software எனப்படும் சாப்ட்வேர்களில் தத்துவம் சார்ந்த விதிமுறைகளைக் கொண்டு பரிசோதனை செய்யப்படு கின்றது.

இது போன்ற வைரஸ்கள் கண்டறியப்பட்டவுடன், உடனே Antivirus மையம் எனப்படும் இடத்திற்கு தெரியப்படுத்தப்படுகின்றது. அந்த Antivirus மையம், அது என்ன விதமான வைரஸ் என்பதை கண்டறிந்து அதற்கான குணமாக்கும் புரோகிராமை தயார் படுத்தி வைரஸ் சம்பந்தமான புரோகிராம் வரிகளை அழிக்கிறது. ஆகையால்தான் நாம் வைரஸ் இடமிருந்து வெளி வர முடிகிறது.



மின் வணிகத்தின் மூலம் பணம் செலுத்தும் வகைகள்

மின் வணிகம் என்பது இன்று பலராலும் பாராட்டப்பட்டு வந்தாலும், அதில் பணம் செலுத்தும் முறைகள்தான் மிகவும் முக்கியமானதாக கருதப்படுகிறது. அதன் அடிப்படையில் தான் கீழ்க்கண்ட விதவிதமான முறைகள் இன்று உபயோகத்தில் உள்ளன. அவற்றை மூன்று முக்கிய வகைகளாக பிரிக்கலாம்.

1.வங்கி மற்றும் நிதி நிறுவனம் மூலம் பணம் செலுத்துதல் (Banking and Financial Payment)

இதன் மூலம் பெரிய அளவிலே பணம் செலுத்தும் முறை யான கொள்முதல் (Whole sale) முறையில் பணம் செலுத்துதல், மற்றும் Small Scale எனப்படும் சிறிய அளவிலான முறையில் பணம் செலுத்துதல், அதாவது அடிக்கடி பொருட்களை வாங்கும் போது பணம் செலுத்துதல் மற்றும் வீட்டிலிருந்து வங்கியில் பணம் செலுத்துதல் முறை கையாளுதல் போன்றவை யாரும்.

2. அன்றாடம் பணம் செலுத்தும் முறை (Retailing Payments)

இதுவே அனைவராலும் பயன் படுத்தப்படும் ஒரு முக்கியமான முறையாகும். அதாவது அடிக் கடிகாரிட்ட் கார்ட் (Credit Card) உபயோகப்படுத்தி பணம் செலுத்துதல், மேலும் Debit Card எனப்படும் முன்பணம் செலுத்தி உபயோகப்படுத்தும் கார்ட்டுகளை பயன்படுத்துதல் மற்றும் Charge Card எனப்படும் பலவகை மதிப்புள்ள Card-களை பயன் படுத்தி தேவையான அளவிற்கு பணம் செலுத்திக் கொள்ளுதல் ஆகும்.



3) மின் வணிக முறையில் நேரடி பணம் செலுத்தும் முறை (Online Electronic Payment)

இந்த வகையான பணம் செலுத்தும் முறையில் மின் பணம் எனப்படும் Electronic Cash, மேலும் மின்னணு கார்சோலை எனப்படும் Electronic Cheque மற்றும் Smart Card எனப்படும் சிறப்பான கார்ட்டுகளை உபயோகப் படுத்தி பணம் செலுத்தும் முறை இன்று உபயோகத்தில் உள்ளன.

இவை மட்டுமின்றி Encrypted Credit Card என்னும் தகவல் மாற்றியமைக்கப்பட்ட கிராஃட் கார்ட் முறையும், மேலும் மூன்றாம் நபர் மூலம் அனுமதி பெறுதல் (Third Party Authorization) போன்ற பணம் செலுத்தும் முறையும் இன்று உபயோகத்தில் உள்ளன.

இது போன்ற பணம் செலுத்தும் முறைகளை EFT என்னும் Electronic Fund Transfer என்றும் அழைக்கலாம். இன்று இது ஒரு புகழ் பெற்ற பணம் செலுத்தும் முறையாக கருதப்படுகிறது.

இது எப்படி இருக்கு?

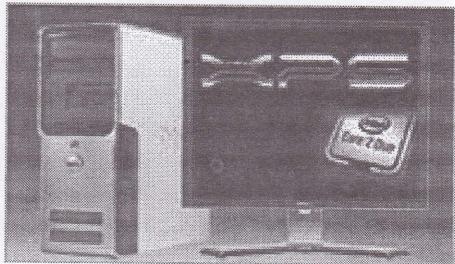




கம்பியூட்டர் வாங்குப் போரிங்களா...

ஒரு காலத்தில் கம்பியூட்டர்கள் வாங்குவது என்பது சாமானியாக்களால் இயலாத ஒன்றாக இருந்தது. தற்போது கம்பியூட்டர்கள் என்பது அனைத்து வீடுகளிலும் அவசியமான ஒரு பொருள் என்பது போல் உருவாகிவிட்டது. சுமார் பத்தாயிரம் ரூபாயில் இருந்து கம்பியூட்டர்கள் கிடைக்கிறது என்பதும் ஒரு சாதகமான அம்சமாக உள்ளது. இதனை தவிர்க்க இந்த வாரம் கம்பியூட்டர்களை வாங்குவதற்கு முன் அறிந்து கொள்ள வேண்டிய முக்கியமான சில விவரங்களை அறிந்து கொள்வோம்.

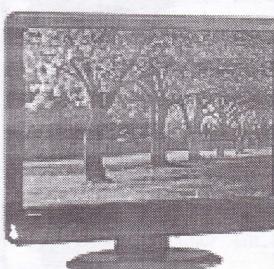
* கம்பியூட்டர் வாங்குவதன் முக்கியத் தேவை என்ன என்பதைத் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும். எனவே கம்பியூட்டர் வாங்கும் முன்பு அது உங்களுக்கோ அல்லது உங்கள் குடும்பத்தினருக்கோ அவசியம் தான் என்பதை முதலில் உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும்.



ஃ கம்பியூட்டர் மற்றும் உபகரணங்கள் வாங்க உர்களால் எவ்வளவு செலவு செய்ய இயலும் என்பதை முடிவு செய்து கொள்ளுங்கள் (கம்பியூட்டர்கள் சுமார் பத்தாயிரத்தில் இருந்து லட்சக்கணக்கான ரூபாய் விலையிலும் கிடைக்கும்). ஏற்கனவே கம்பியூட்டர்களை வாங்கி இருக்கும் உறவினர்கள் / உடன் பணிபிரியம் நண்பர்கள் அந்த கம்பியூட்டர்களை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறார்கள் என அறிந்து கொள்ளவும்.

* கம்பியூட்டர்களை வாங்கியவுடன் அதை பயன்படுத்துவதற்கு தேவையான சில பயிற்சிகள் உள்ளன. அதை கற்றுக்கொள்ள முயற்சி செய்ய வேண்டும். (கம்பியூட்டர்கள் சாதாரணமாக கவிட்ச் போட்டவுடன் இயங்காது, அதற்கு தேவையான ஆரம்பக் கட்ட கட்டளைகள் அல்லது ஒரு சில வழிமுறைகளை பயன்படுத்தி தான் கம்பியூட்டரை இயக்க முடியும்).

* கம்பியூட்டர்களை விற்பனை செய்யும் நிறுவனங்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளவும். நிறுவனங்கள் கம்பியூட்டர் வாங்கப்போகும் நிறுவனத்தை மிகக் கவனமாக தேர்ந்து எடுக்கவும். ஏனெனில் கம்பியூட்டர்கள் எப்பொழுது வேண்டுமானாலும் பழுதாகலாம். அல்லது வருஞ்காலத்தில் அதில் கூடுதல் வசதிகள் தேவைப்படலாம். எனவே உங்கள் தேவைகளை சரியாக செய்து கொடுக்கும் விற்பனையாளரை தேவூவ செய்வது அவசியம். ஒரு சில நிறுவனங்கள் புதிய கம்பியூட்டர்களை விற்பனை செய்த பின்னர் சர்வீஸ் வசதிகளை அளிப்பதில் தாழதம் காட்டக்கூடும்.



* நீங்கள் தேர்தெடுத்த கம்பியூட்டரின் கண்பிகரேசன் எனப்படும் செயல்திறன் நீங்கள் எதிர்பார்க்கும் மென்பொருளை இயங்க வைக்க இயலுமா என அவசியம் தெரிந்து கொள்ளவும். உதாரணமாக, மிகக் குறைந்த திறன் கொண்ட கம்பியூட்டர்களில், ஆரக்கிள், ஆட்டோ கேட் போன்ற மென்பொருள்களை இயக்க முடியாது.

* கம்பியூட்டருக்கு அளிக்கப்படும் வாரண்டி பற்றி அறிந்து கொள்ள வேண்டும். பொதுவாக புதிய கம்பியூட்டர்களுக்கு டே

வருடம் வாரண்டி கொடுக்கப்படும். சிறிது கூடுதல் கட்டணத்தில் 3 வருட வாரண்டியை பெற்றுக் கொள்வது மிகச் சிறந்தது.

* கம்பியூட்டரின் கண்ணிகரேசன் பற்றி வழங்கப்படும் நோட்டீஸ் அல்லது விலைப்புள்ளியில் உள்ள விபரங்களைப் பற்றி ஒவ்வொரு பாகமாக அதைப்பற்றி அறிந்தவர்களிடம் கேட்டுத் தெரிந்து கொள்ளவும். உதாரணமாக, கம்பியூட்டரின் ஹார்ட் டில்க் 40 ஜிபி என்பதற்கும் 80 ஜிபி அல்லது 120 ஜிபி என்பதற்கும் 2 மடங்கு அல்லது மூன்று மடங்கு வித்தியாசம் உள்ளது.

* ஒன்றிக்கும் மேற்பட்ட கம்பியூட்டர்களை இணைக்க வேண்டியிருப்பின் அதற்கான நெட் வொர்க் உபகரணங்களையும் சேர்த்து வாங்கி விட வேண்டும்.

* கம்பியூட்டரின் மொத்த உபயோகக் காலத்தினை அறிந்து கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு கம்பியூட்டரும் கூமார் 3 முதல் 5 வருடங்கள் வரையிலேயே யென்பதுத்த இயலும், ஏனெனில் புதிய தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியால் பழைய கம்பியூட்டர்களை யென்பதுத்த இயலாமலும் பழுதாவதை சரிசெய்ய இயலாமல் போவதாலும் அவ்வாறு குறைந்த ஆயுளே இருக்கும்.

* அவ்வவ்பொழுது ஏற்படும் புதிய புதிய உபகரணங்கள் மற்றும் அதன் யென்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்ள வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, தற்சமயம் டிவிடி ரைட்டர் புதிய தொழிற்நுட்பமாகும். இதற்கும் மிக அதிகமான தொழிற்நுட்பத்தில் பிலிஷி (Blue ray compact Disk) போன்றவைகளும், வி.சி.டி போன்ற குறைந்த அளவிலான கொள்ளளவில் உள்ள உபகரணங்களும் உள்ளன. எனவே ஒவ்வொரு முறையும் கம்பியூட்டரின் பாகங்களை மேம்படுத்துவதற்கு முன் அந்த பாகங்களின் விலையைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளவும்.

* சிறிய செயல்திறன் கொண்ட கம்பியூட்டர்களை வாங்கிவிட்டு பின்னர் அதனை மேம்படுத்திக் கொள்ளலாம் என முடிவுசெய்தால், வாங்கப்படும் கம்பியூட்டர்களை மேம்படுத்த தேவையான வசதிகள் உள்ளனவா என்பதனை அவசியம் கேட்டுத் தெரிந்து கொள்ளவும். ஏனெனில் சிறிய செயல்திறன் கொண்ட கம்பியூட்டர்கள் மேம்படுத்திக் கொள்ள தேவையான வசதிகளைப் பெற்றிருக்காது.

* கம்பியூட்டருடன் வழங்கப்படும் சாப்ட்வேர்களுக்கு வைசென்ஸ் பெறப்படுள்ளதா? அதற்கென தனியாக கட்டணம் வகுல் செய்யப்பட்டுள்ளதா? அப்படியாயின் வைசென்ஸ் சம்பந்தமாக வழங்கும் சான்றிதழ்களையும் மற்றும் தனியான சி.டி அல்லது பிளாப்பிகளில் சாப்ட்வேர்களை பதிந்து தரப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ளவும். ஏனெனில் அடிக்கடி கம்பியூட்டரின் செயல்பாடுகளை உறுதி செய்துக் கொள்ள சி.டி அல்லது பிளாப்பிகளில் பதியப்பட்டுள்ள சாப்ட்வேர்களை யென்பதுத் தேவை ஏற்படும்.

* கம்பியூட்டர்களின் உள்ளே அமைந்த உபகரணங்கள் விலை மற்றும் செயல்திறனில் வித்தியாசம் இருக்கும். உதாரணமாக சி.டி ரைட்டர் அல்லது இண்டர்நெட் யென்பதுத் தேவையான மோடம் போன்றவைகள் உள்ளே பொருத்தப்பட்டிருப்பது (Internal) மற்றும்



பிள்ளைகள் கல்வியில் PJ-Corner !



அன்றை படித்துகளும் கறைத்த கட்டணத்தில் !

Diploma in MS-Office, 3-months

Diploma in Computer Studies, 3-months

Diploma in Computer Hardware, 4-months

Diploma in Internet & E-mail, -months

Diploma in Graphic Designing, 3-months

Diploma in Video Editing, 3-months

Diploma in Web Designing, 3-months

Programming (Java, VB)

உயர்திறம் பரீட்சைக்கு நேர்று திருக்கும் படினுட்களிற்கு

எனது வழி திறுகள் !

வெற்றிக்கை ஸ்டிடியூஸ் ! அதையே செயற்படுத்த துணை !

வெளிப்புற பயன்படுத்த (External) என இரண்டு வகைகளிலும் கிடைக்கும். இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட கம்பியூட்டர்களைப் பயன்படுத்தும் பொழுது வெளிப்புற சி.டி ரெட்டர் ஒன்றை வாங்கி அதனை அனைத்து கம்பியூட்டர்களுக்கும் பொதுவாக பயன்படுத்தினால் செலவு குறையும்.

* கம்பியூட்டர்களை வாங்கும் போது அவசியம் பில்களை கேட்டு வாங்கவும். பணம், அல்லது கிரடிட் கார்டு அல்லது டெபிட் கார்டு மூலம் செலுத்தும் போது இன்கூரன்ஸ் வசதிகள் உள்ளனவா என்பதை அறிந்து கொள்ளவும். பில்களில் கம்பியூட்டரின் ஒவ்வொரு பாகங்களையும் விவரமாக குறிப்பிட்டுள்ளார்களா? எனவும் வாராண்டி எவ்வளவு காலம் என்பதனையும், பழுது ஏற்பட்டால் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய தொலைபேசி மற்றும் முகவரி போன்ற விபரங்களையும் அவசியம் குறித்து கொடுக்க வற்புறுத்தவும்.

* கம்பியூட்டர்களுடன் தேவையான பொருட்களை மட்டும் வாங்கவும், தேவையில்லாத பொருட்கள் வாங்கி பயன்படுத்த தெரியா விட்டாலோ அல்லது பயன் படுத்தாமல் இருப்பது பண விரயம் மற்றும் பொருள் பழுதாக வாய்ப்புகள் உள்ளது.

* தேவைப்படும் மென்பொருள்களை மட்டும் உரிய தொகையை செலுத்தி பயன்படுத்த வேண்டும். தேவையில்லாமல் இலவசமாக கிடைக்கும் மென்பொருள்களால் வைரஸ் போன்றவைகளும் கம்பியூட்டரின் பாகங்கள் பழுதாகவோ வாய்ப்புகள் உண்டு. எனவே மிக அவசியமான மென்பொருள்களை மட்டுமே கம்பியூட்டரில் சேமிக்கவும்.

பொதுவாக கம்பியூட்டர்களை காற்றோட்டமான இடத்தில் வைக்க வேண்டும். அதற்குரிய மேஜை மற்றும் நாற்காலிகளை பயன்படுத்துவது நல்லது. யூ.பி.எஸ், பிரின்டர் போன்ற உபகரணங்களை, தூசி போன்றவை அனுகாமல் காத்திட வேண்டும்.

Windows 'Run' கட்டளைகள்

அதிரடி நனுக்கங்கள்

Fonts —— control fonts

Fonts Folder —— fonts

Free Cell Card Game —— freecell

Game Controllers —— joy.cpl

Group Policy Editor (XP Prof) —— gpedit.msc

Hearts Card Game —— mshearts

I express Wizard —— iexpress

Indexing Service —— ciadv.msc

Internet Properties —— inetcpl.cpl

IP Configuration (Display Connection Configuration) —— ipconfig /all

IP Configuration (Display DNS Cache Contents) —— ipconfig /displaydns

IP Configuration (Delete DNS Cache Contents) —— ipconfig /flushdns

IP Configuration (Release All Connections) —— ipconfig /release

IP Configuration (Renew All Connections) —— ipconfig /renew

IP Configuration (Refreshes DHCP & Re-Registers DNS) —— ipconfig /registerdns

IP Configuration (Display DHCP Class ID) —— ipconfig /showclassid

IP Configuration (Modifies DHCP Class ID) —— ipconfig /setclassid

Java Control Panel (If Installed) —— jpicpl32.cpl

Java Control Panel (If Installed) —— javaws

Keyboard Properties —— control keyboard

Local Security Settings —— secpol.msc

Local Users and Groups —— lusrmgr.msc

Logs You Out Of Windows —— logoff

Microsoft Chat —— winchat

Minesweeper Game —— winmine

Mouse Properties —— control mouse

Mouse Properties —— main.cpl

Network Connections —— control netconnections

(அடுத்த இதில் தொடரும்....)

எல்லாம் வித்தியாசமா இருக்கா?

Open	தொர நெனா
Close	பொத்திக்கோ
Print Preview	பாத்து பரிண்டடி
View	லுக்கு உடு
Paste	ஓட்டு
Paste special	நல்லா எச்ச தொட்டு ஓட்டு
Cut	வெட்டு-குத்து
File	பைலு
Save	வெச்கக்கோ
Save as	இப்படி வெச்கக்கோ
Save all	அல்லாத்தையும் வெச்கக்கோ
Find	தேடு
Move	வாங்கு
Zoom	பெருசா காட்டு
Zoom out	வெளில் பெருசா காட்டு
New	புச்ச
Old	பல்க
Replace	இத துக்கி அதுல போடு
Run	ஒடு நெனா

THE ORIGINAL COMPUTERII



அன்பர்களுக்கு

அன் பா் களே ... உங் களுடைய
கருத் துக்கள் எதிர் பார் க்கவும்
வரவேற்கவும்படுகின்றன.

இச் சஞ்சிகையில் வெளிவரும்
விடயங் களைப் பற்றி உங் களது
கருத்துக்கள் என்ன? விமர்சனங்கள்
என்ன? என்பதை எழுதி எமக்கு தபால்
மூலமாக அனுப்பி வையுங்கள்.

அனுப்பவேண்டிய முகவரி...

PC WORLD
158/3, Navalar Road,
Jaffna.

VOIP

Voice Over Internet Protocol

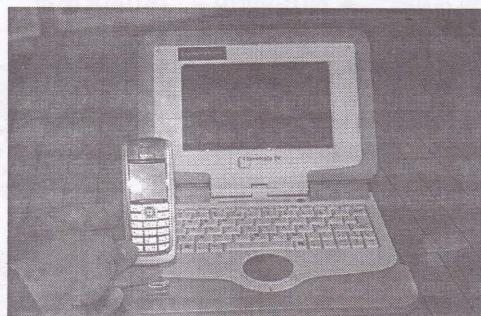
நாம் இந்த முறை பார்க்கப்போகும் தலைப்பு VoIP. VoIP என்றால் Voice over internet protocol என்று விரியும். protocol ஏன்றால் கோட்பாடுகள் என்று பொருளாகும். இணைய தகவல் பரிமாற்றங்களுக்கான கோட்பாடுகளே Internet protocol என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இத்தகைய கோட்பாடுகளை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துவதற்கென்றே 3C என்ற அமைப்பு உள்ளது.

Internet protocol என்று அழைக்கப்படும் கோட்பாடுகளால் இன்று இணையம் தகவல் தொழில் நுட்பத்தில் முகிய இடத்தைப்பிடித்து விட்டதால் அதே கோட்பாடுகளை தொலைபேசி சேவைக்கும் யய்ந்படுத்தும் புதிய முயற்சி தான் இந்த Viop.

நாம் வழக்கமாக பன்படுத்தும் தொலைபேசி சேவைக்கும் Viop ந்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை பார்ப்போம். வளக்கமாக தொலைபேசி முறை கிட்டத்தட்ட மின்சார இணைப்பு (circuit) போல் இயங்கும். நாம் பேசாதிருக்கும் வரை தொலைபேசி இணைப்புக்கள் 'open' ஆக இருக்கும். ஒரு முறையில் இருப்பவர் தனது தொலைபேசி ரீசீவரை கையில் எடுக்கும் போது ஒரு இணைப்பு தொடங்கப்படுகிறது. மறுமுறையில் இருப்பவரும் பேசத்தொடங்க அந்த இணைப்பு முழுமை பெறுகிறது. இருமுறைகளுக்கும் இடையே பல கம்பிகள் இணைக்கப்பட்டு அந்த தொடர்பு ஏற்படுகிறது. இங்கு முக்கியான விஷயம் இரு முறையிலும் பேசுவார்கள் தங்கள் இணைப்பை துண்டிக்கும் வரை அந்த circuit closed ஆக, அதாவது இணைப்பு நிலையில் இருக்க வேண்டும். இந்த ஒரு காரணத்திற்காக தான் பழைய நாட்களில் நெடுந்தார தொலைபேசி அழைப்புக்கள் மிகப் பொருட்செலவு ஏற்படுத்துவதாக இருந்தன. அப்போது செப்புக்கம்பிகள் (copper cable)

உபயோகத்தில் இருந்தன. தற்சமயங்களில் fiber optic தொழில்நுட்பங்கள் வந்த பின் அவை மலிவடையத் தெடங்கின. ஆனால் இன்றும் தொலைபேசியில் இருவர் பேசிக் கொள்ளும் போது ஒரு circuit ஏற்படுத்தபடுகிறது.

இணைய வழித் தொலைபேசி முறையான Viop மூலம் இருவர் பேசிக்கொள்ளும் போது அவர்களுடைய உரையாடல் இணையம் வழி internet protocol பின்பற்றி அனுப்பப்படுகிறது.



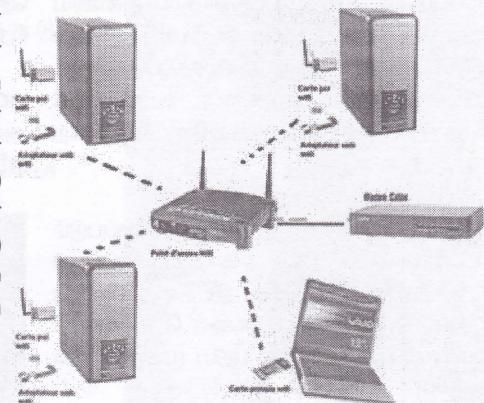
இணையம் வழி அனுப்பப்படும் போது circuit ஏதும் எற்படுத்தப்படுவதில்லை. அதனால் செலவு மிகவும் குறைகிறது. இதனால் நெடுந்தொலைவு அழைப்புக்கள் மிகவும் மலிவாகிறது. தற்போது பிரபலமடைந்து வரும் broadband connection உங்களிடம் இருந்தால் இந்த இணையவழி தொலைபேசி சேவையை நீங்களும் நுகரலாம். தொலைபேசி இணைப்பு (dial-up connection) மூலம் இணையத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கும் நுகரலாம், ஆனால் உரையாடலின் தரம் கொஞ்சம் பாதிக்கப்படலாம்

சில இணையத்தளங்கள் கணினி வழி உரையாடுவதை இலச்மாக வழங்குகின்றன. அதில் ஒன்று Skype, SKype மற்றும் net2phone போன்ற நிறுவனங்கள் கணினியிலிருந்து தொலைபேசியை அழைப்புக்கும் வசதியைத் தருகின்றன.

இன்டர்நெட் இணைப்பு முறைகள்

கேபிள் மோடம்

இதுவும் டி.எஸ்.நகூல். இன்டர்நெட் இணைப்பை போன்றதுதான். ஆனால், இன்டர்நெட் இணைப்புகளை கேபிள் டி.வி.க்காக பயன்படுத்தப்படும் கம்பிவடங்களிலேயே (Coaxial cable) இன்டர்நெட் இணைப்புகளையும் வழங்க பயன்படுத்தப்படும். இவ்வகையிலான இன்டர்நெட் இணைப்பின் வேகம் கேபிள் மோடம் இன்டர்நெட் இணைப்பு வழங்குபவரின் கருவிகளின் தரம் மற்றும் நெட்வோர்க்கை பொறுத்து இருக்கும். அதிக அளவிலான எண்ணிக்கையில் பயன்படுத்துபவர்கள் இருப்பின் வேகம் குறைவாக இருக்கும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இவ்வகையிலான இன்டர்நெட் இணைப்பின் மூலம் பைல்களை பதிவிறக்கம் செய்யும் பொழுது (1450 Kbps) ஆகவும், -அப்லோடு - பைல்களை அனுப்பச் செய்யும் பொழுது (225 Kbps) கிடைக்கும். இந்த வசதியும் சில தேர்தெடுக்கப்பட்ட நகரங்களில் மட்டுமே கிடைக்கப்பெறும்.



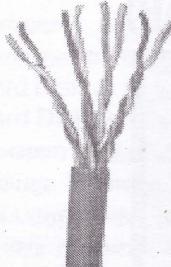
ஈதர்நெட் லேன்

இன்டர்நெட் சர்வர், கம்பியூட்டருடன் லேன் கார்டுகளுடன் நேரடியாகவே கம்பியூட்டர்களை ஸ்விட்ச் அல்லது ஐப் எனப்படும் கருவியின் உதவியால் இணைத்துக் கொண்டே செல்லலாம். ஆரம்பகாலங்களில் மிகப்பெரிய நிறுவனங்களும், பல்கலைக்கழகங்களும் மட்டுமே இவ்வாறு ஈதர்நெட் லேன் வசதி மூலம் இன்டர்நெட் வசதியை அளித்து வந்தன. ஆனால் தற்சமயம், வியாபார ரீதியாக சில நிறுவனங்கள் சென்னை, கோவை, மதுரை, திருச்சி, சேலம், திருநெல்வேலி போன்ற நகரங்களிலும் ஒரு சில சிறிய நகரங்களிலும் கூட இணைப்பு கொடுத்து வருகிறார்கள். இவ்வகையிலான இன்டர்நெட் இணைப்பிற்கென கட்டண விகிதம் அமைக்கப்பெற்று வசூலிக்கப்படும். இன்டர்நெட்டின் வேகம் மற்றும் பாதுகாப்பு வசதிகள், இவ்வசதியை அளிக்கும் உள்ளூர் நிறுவனத்தின் கையிலேயே உள்ளது. இது சிக்கனமான முறையில் இன்டர்நெட் வசதியை பெறும் முறையாகும்.

வயர்லெஸ் இன்டர்நெட் இணைப்பு (Wi-Fi)

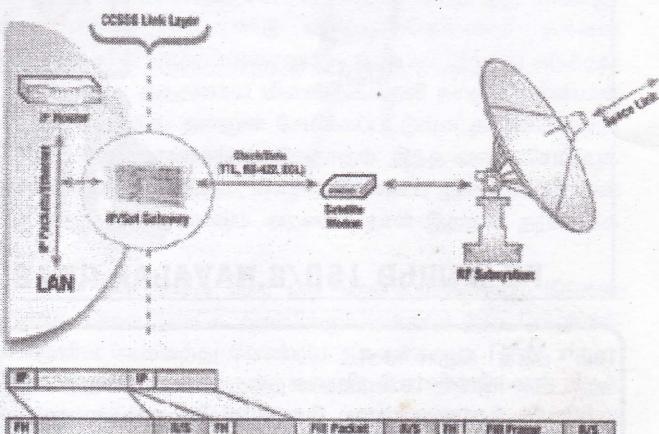
தற்சமயம் இன்டர்நெட் இணைப்புகளை வயர்லெஸ் முறையில் இணைக்கும் விதமாக ஒரு சில நிறுவனங்கள் இவ்வசதியை தருகின்றன. விமானாளையங்கள், காபி ஷூப்கள், ஓட்டல்கள்,

இண்டர்நெட் இணைப்பு முறைகள் (24ம் பக்கத்தொடர்ச்சி.....)



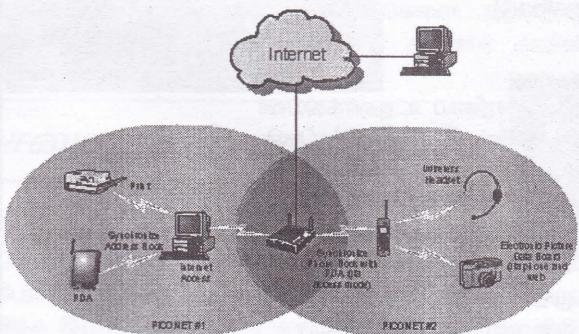
வீடுகள் என நாம் எவ்வு சென்றாலும் நோட்புக் எனப்படும் மடிக் கம்பியூட்டர்களை (Laptops) இணைக்கவும், வயர்லெஸ் இண்டர்நெட் இணைப்பு வசதி கிடைக்கப் பெறும் (மொபைல் போன்களைப் போன்றே அலைவரிசைகளைப் பயன்படுத்தி) இடங்களில் இவ்வகை இண்டர்நெட் இணைப்பு கிடைக்கும். இதற்கென (Wi-Fi) எனப்படும் தொழில்நுட்பம் உலகெங்கிலும் அறிமுகமாகியுள்ளது. இதன் மூலம் கூமார் 11 (Mbps) -1 எம்பி என்பது 1028 கிலோபைட்ஸ் - கிட்டத்தட்ட 100 மடங்கு அளவிற்கு டய்னுப் மோடம் மூலம் பெறப்படும் இண்டர்நெட் வசதியைக் காட்டிலும் வேகமானது. இவ்வசதி மூலம் கம்பியூட்டர்கள் மட்டுமல்லாத பாக்கெட் கம்பியூட்டர்களையும் கூட இணைத்துக் கொள்ளலாம்.

இவ்வசதிக்கென தனியாக (WiFi com patible 802.11b Card) - உள்புறம் அல்லது வெளிப்புறம் - என்ற நூட்வொர்க் கார்டை இணைக்க வேண்டும். மேலும், இதற்கென உள்ள வயர்லெஸ் இண்டர்நெட் சர்வீஸ்களை பெற தனியாக வழங்கப்படும் சாப்ட்வேர் - மென்பொருளை - கம்பியூட்டரில் பதிந்து கொள்ளவேண்டும்.



பிற வகையிலான வை (Others):

இண்டர்நெட் இணைப்புகளை வீ-சாட் வசதி மூலமும், சாட்டிலைட் மூலமும் பெற வசதிகள் உண்டு. மேலும், இண்டர்நெட் இணைப்பை மின்சாரம் வழங்கும் கம்பி மூலம் வழங்க இயலுமாப் என்பதனை நிபுணர்கள் குழு ஆராய்ந்து வருகின்றனது.

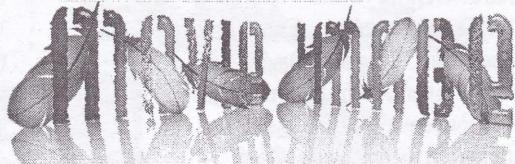


56.0 (kbps) (அனலாக் போன்), மோடம் 56.0 (kbps) - டிஜிட்டர் பைபர் ஆப்டிக், என்-ஐ.எஸ்.டி.என். (Narrow ISDN), (OC3), டி1 முதல் டி4 வரை, வீ.டி.எஸ்.எல்., எஸ்.டி.எஸ்.எல். என்பனவாகும்.

தகவல் தாழில் நுட்பத்துறை வளர்ச்சிக்கு இண்டர்நெட்டின் வரவு முக்கிய காரணமாகும். ஆரம்பகாலம் முதல் தற்போது வரை பலவிதமான இண்டர்நெட் இணைப்பு முறைகள் கையாளப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் சில ஏட்டிஸ்.எல். (ADSL), ஐஎஸ்.டி.என். (Broad band), இ0 (E0) - இ5 (E5), பையர்ஷையர், ஜியோபோர், எட்டி.எஸ்.எல். (HDSL), (J0 - J4), மோடம் 300 (kbps) முதல் மோடம்



PHOTO & VIDEO



PC WORLD 158/3,NAVALAR ROAD,JAFFNA, SRI LANKA.

12ம் பக்க தொடர்ச்சி...

6.சன் மைக்ரோசிஸ்டம் நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்.

வினோத் கோசலா,ஸ்காட் மேகன்லே,பில் ஜாய் மற்றும் ஆண்டி பெக்டோல்சிம்

7.எஸ்டி(AMD) நிறுவனத்தை நிறுவியவர்கள்.

ஜேரி சாண்டரஸ்,எட்டர்னி மற்றும் சிலர்

8.முதல் மெளசை கண்டுபிடித்தவர்

டுக்ளஸ் எங்கல்பார்ட் (Douglas Engelbart)

9.CRT-யை கண்டுபிடித்தவர்

:பெர்டினந்த் பிரான்(1987)



10. C-மொழியை உருவாக்கியவர் டென்ஸிஸ் ரிட்சி மற்றும் கென் தாம்ஸன்
- 12.வினக்சை உருவாக்கியவர் லினஸ் டோர்வால்ட்
- 13.நுன்செயலியை கண்டுபிடித்தவர் டெட் ஹாஃப்(இண்டெல் -1971)
- 14.முதல் டிபிட்டல் கணினியை வடிவமைத்தவர் ஹோவர்ட் ஜஃக்கன்(1944)
- 15.TCP நெரிமுறையை உருவாக்கியவர் விண்ட்செர்.பி., ஸ்டீவ் கிராக்கர் மற்றும் டோனி ஹோகன்(1978)

RAM (8ம் பக்கத்தொடர்ச்சி.....)

பொதுவாக இத்தகைய மென்பொருள்களைக் Hard Disk என்னும் சேமிப்பு கருவியில் தான் சேமித்துவைக்கிறோம். நாம் தரும் ஒவ்வொரு கட்டளைக்கும் கணினி தேவையான தகவல்களை Hard Disk ல் இருந்து எடுத்துக்கொண்டிருக்க முடியாது அவ்வாறாக அது ஒவ்வொரு கட்டளைக்கும் Hard Disk ஜப் பயன்படுத்தி அதில் இருந்து அந்ந கட்டளைக்கு என்ன செய்யவேண்டும் என்ற தகவலை எடுத்து அதன்படி நடக்கவேண்டும் என்றால் இது மிக அதிக நேரம் எடுத்துக்கொள்ளக் கூடியது ஏனெனில் Hard Disk ல் தட்டுக்களில் தகவல்கள் சேமிக்கப்படுகின்றன அவற்றை எடுப்பதற்கு அந்த தட்டுக்கள் சுற்றியப்பட்டு அதில் சரியான தகவல்கள் சேமிக்கப்பட்டுள்ள பகுதியில் சென்று தகவலை எடுத்துதர கூடுதல் நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும் கணினியிம் மிகமீதுவாகவே செயல்படும்.

இத்தகைய சிரமங்களைத் தவிர்த்தல் பொருட்டு நாம் எந்தெந்த மென்பொருள்களைப் பயன்படுத்திக் கொண்டிருக்கிறோமோ அந்த மென்பொருள் மொத்தத்தையும் வேறு ஒரு மின்னனு கருவிக்கு தற்காலிகமாக சேமித்து வைத்துக்கொண்டு எப்பொழுதெல்லாம் தகவல் தேவைப்படுகிறதோ அப்பொழுதெல்லாம் கணினி அந்த மின்னனுக் கருவியில் இருந்து எடுத்துப் பயன்படுத்திக்கொள்ள வழிசெய்யப்பட்டுள்ளது. அத்தகைய மின்னனுக்கருவி நமது கணினியின் Microprocessor களின் வேகத்துக்கு ஈடுகொடுத்து தன்னுள் சேமிக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களைத் தரவல்லவை. இக்கருவியே (இராம்) RAM என்று அழைக்கப்படுவதாகும். இந்த வகை சேமிப்புக் கருவிகள் மின்சார இணைப்பு இருக்கும் வரைக்கும் இயங்கும், மின்சார இணைப்பு துண்டிக்கப்பட்டால் அதில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் அழிந்து போய்விடும் அதனால் தான் இதனை தற்காலிக சேமிப்பு பகுதி என்று கூறுகிறோம்.

பொதுவாக எந்ந ஒரு மென்பொருளையும் நீங்கள்

இயக்கினால் சில மனித்துளிகள் கழித்தே அவை இயங்க ஆரம்பிக்கும் அக்கால இடைவெளியில் கணினியில் நாம் இயக்கும் மென்பொருளின் அனைத்து வேண்டிய தகவல்களும் RAM எனும் இடத்திற்கு எடுத்துச்செல்லப்படுகின்றன. அதன்பிரசு எந்த ஒரு கட்டளையை நீங்கள் இட்டாலும் அது உடனே அதனை நிறைவேற்றுவதை பார்க்கமுடியும். அடுத்து அந்த மென்பொருளைவிட்டு வெளியேறும் போது அந்த மென்பொருள் சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து தகவல்களும் RAM நினைவில் இருந்து அகற்றப்பட்டு வேறு ஏதாவது செயலிக்குள் நுழைத்தால் அவை உடனே அதில் ஏற்றப்படும். சாதாரணமாக நாம் Windows 98 வினைக்கலன் பயன்படுத்தும் கணினியில் 32 MB அளவு RAM நினைவகத்தை அமைக்கிறோம். RAM நினைவகத்தின் கொள்ளளவு அதிகமாக இருக்கும் பட்சத்தில் அதிக தகவல்களை அது நினைவில் இருத்திக்கொண்டு வேகமாக தகவல்களை அளித்துவதை முடியும் அதனால் கணினியில் வேலையின் வேகம் கூடுதலாக இருக்கும்.

சமையல் செய்யும் ரோபோ



எந்த வித பரபரப்பும் இன்றி அருமையான சமையல் செய்யும் இயந்திர மனிதன் (ரோபோ) ஓய்வு பெற்று

போராசிரியர் ஒருவர் உருவாக்கியுள்ளார். பேய்ஜின்கை சேர்ந்த லு சாங்பா என்பவர் உருவாக்கியுள்ள இந்த இயந்திர மனிதன் அருமையான சமையலை ஒரு சில நிமிடங்களில் செய்து முடித்துவிடுகிறது. கணினி இணைக்கப்பட்ட இந்த இயந்திர மனிதன் காய்கறிகள், மாமிசங்களைக் கொண்டு எந்த பரபரப்பும் இன்றி ஒரு சில நிமிடங்களில் எனக்குப்பிடித்தமான உணவை தயாரித்துக் கொடுத்துவிடுகிறது சாங்பா என்று கூறியுள்ளார்.

JAVA....



சென்ற இதழில் ஒரு சிறிய புரோக்கிராமம் எழுதி இயக்கிப்பார்த்தோம் அதில் குறிப்பிடப்பட்டவை பற்றி இனி விரிவாக பார்க்கப்போகிறோம்.

ஜாவா புரோக்கிராமம் இருவகைப்படுத்தலாம்.

1. Applications

2. Applets

Applications program

நாம் முதலில் Applications program ல் உள்ள ஒருமை தன்மைகளை விளக்கி கொண்டு Applets கற்பது இலகுவாக இருக்கும்.

சென்ற இதழில் எழுதிய புரோக்கிராம்களின் ஒருமைகளை பற்றி பார்த்து ஜாவாவின் தன்மைகளை புரிந்துகொள்வோம்.

Class Testjava

```
{  
    Public static void main (String arg [ ])  
    {  
        System.out.println ("PC WORLD");  
    }  
}
```

இரு மொழியைக் கற்றுக்கொள்வதற்கு எனிதான் மிகச் சிறந்த வழி சின்னங்கு சிறிய புரோக்கிராம்களை எழுதி அதனை இயக்குகின்ற முறையே ஆகும். மேலே நாம் குறிப்பிட்ட சின்னங்கு சிறிய ஜாவா புரோக்கிராமம் வரிவரியாக பார்த்தோம் எனில் ஜாவாவின் ஒருசில அம்சங்களை புரிந்துகொள்ள முடியும்.

கிளாஸ் வரையறை செய்தல் (Class Declaration)

ஜாவாவின் முதல் வரியாக இருப்பது இந்த கிளாஸ் வரையறையாகும். இதனை ஒப்ஜெக்ட் ஓரியன்ட் கன்ஸ்ட்ரக்ட் என அழைக்கலாம். கிளாஸ் எல்லாவற்றையும் உள்ளடக்கியுள்ளது. கிளாஸை கிளாஸ் என்ற வார்த்தை மூலம் அறியலாம் மேல் குறிப்பிட்ட ஜாவா புரோக்கிராமில் Testjava என்ற பெயரில் கிளாஸ் வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒரு புரோக்கிராமில் பல கிளாஸ்கள் வரையறைக்கப்படலாம்.

ஓப்பனிங் ப்ரேஸ் (Opening Brace)

ஒவ்வொரு கிளாஸையும் வரையறைக்கின்ற போது திறந்த பிராக்கெட்டுகள் பயன்கட்டுப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு திறந்த பிராக்கெட்டுகளுக்கும் மூடுகின்ற பிராக்கெட்டுகள் உள்ளன.

Class classname

```
{ opening brace
```

```
} close brace
```

Java.....

மெயின் வைன் (main Line)

public static void main (String arg[]) என்ற முன்றாவது வரி, main முறையை வரையறை செய்கின்றது. ஒவ்வொரு ஜாவா மொழியின் Application program ம் main முறையை கொண்டிருக்க வேண்டும். ஜாவா இன்டெர்ப்பர் புரோகிராமின் இயக்க ஆரம்ப முனையாக main முறையை கொண்டுள்ளது. ஒரு ஜாவா Application program பல கிளாஸ்களை கொண்டிருந்தாலும் ஒரு கிளாசாவது main முறையை கொண்டிருக்க வேண்டும். அதோடு அந்த main முறை உள்ள கிளாசின் பெயரிலேயே கோப்பு சேமிக்கப்பட வேண்டும்.

public static void என்பதின் அர்த்தத்தை கீழே காணலாம்

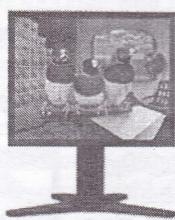
public : public என்ற வார்த்தை மெயின் முறையை வரையறை செய்கின்றது. இதனால் மெயின் முறை பாதுகாக்கப்படாததும், எல்லா பிற கிளாஸ்களால் உபயோகிக்கப்படுத்தக்கூடியதாகவும் உள்ளது.

static : இந்த static என்ற வார்த்தை மூலம் இந்த முறையை மேல் உனராமல் (overloaded) வைத்திருக்கின்றது. மெயின் முறையை எப்பொழுதும் static என்ற வார்த்தை மூலம் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.

void : void என்பது மெயின் முறையில் எந்த மதிப்பையும் திரும்ப அனுப்பாது.

String arg[] : இது பராமிற்றரை வரையறை செய்கின்றது.

(அடுத்த இதழில் தொடரும்....)



PJ CORNER IIIT

THE VILLAGE CAMPUS
Diploma in Video Editing



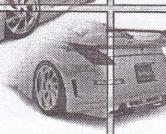
»» Adobe Premiere 6.5

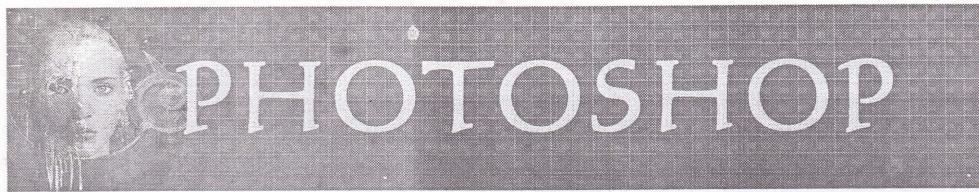
»» Adobe Photoshop CS

»» 3D-Album CS

»» Cool3D Studio

»» Pinnacle Studio 10





PHOTOSHOP

போட்டோஷாப்பில் உள்ள லேக்கன்

(சென்ற இதழின் தொர்ச்சி ...)

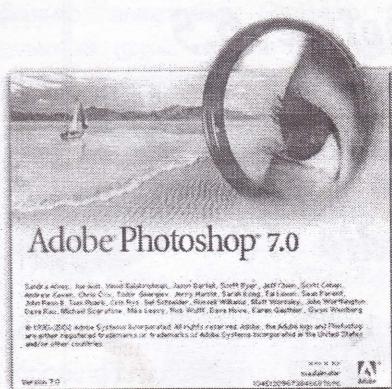
பத்தில் உள்ளது போல் பல்வேறு லேக்கன் போட்டோஷாப்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் குறிப்பிடத்தக்கது என்னவென்றால் இந்த லேக் பாக்ஸில் உள்ள லேக்கனை ஆப்ஷன் பார் (Option Bar) தான் கட்டுப்படுத்துகிறது. இங்கு பல்வேறு லேக்கனை பற்றியும் அதன் பயன்பாடு கண்பற்றியும் காண்போம்.

மார்க் லேக் (Marquee tool)

லேபாரில் உள்ள Marquee tool -ஐ கிளிக் செய்தால் அதில் உள்ள மெனுக்கள் தோன்றும். இதில் உள்ள எதை வேண்டுமானாலும் நமது தேவைக்கு ஏற்ப தேர்ந்து எடுக்கலாம். செவ்வக மார்க் லேல பயன்படுத்தி நீங்கள் தேர்ந்து எடுக்கும் புகைப் படத்தை அதே வடிவத்திற்கு வேண்டிய அளவில் மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளலாம். அதே போல் நீண்வட்ட மார்க் லேல பயன்படுத்தி முட்டை வடிவிலோ, நீள வட்ட வடிவிலோ தேவையான பகுதிகளை வெட்டி மாற்றியமைத்துக் கொள்ளலாம்.

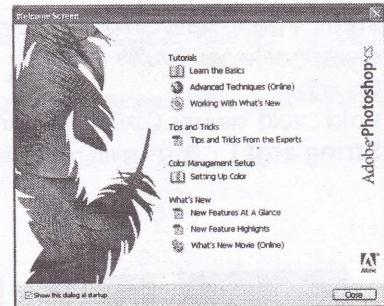
குறுக்காகவோ, நெடுக்காகவோ வெட்டி சேமிப்பதற்கோ, அழிப்பதற்கோ மற்ற இரண்டு உதவி மெனுக்கள் இதில் உள்ளன. ஆகவே நமக்கு தேவையான வடிவில் தேவையான பகுதிகளை தோர்வு செய்து பயன்படுத்துவதற்கு இந்த மார்க் லேக் பயன்படுகிறது.

நாம் முன்னர் குறிப்பிடவாறு ஆப்ஷன் பார்தான் லேக்கனை கட்டுப்படுத்து கிறது. எந்த ஒரு லேல நாம் தோர்வு செய்தாலும் அதை கட்டுப்படுத்துவதற்கு உண்டான் அமைப்புகளை கொண்ட தாக ஆப்ஷன் பார் மாறி விடுகிறது. இப்பொழுது ஆப்ஷன்பாரில் நியூ செலக்ஷன் என்பதை தோர்வு செய்து பயன்படுத்தினால் புகைப் படத்தில் உள்ள ஒரேயொரு பகுதியைதான் மார்க் செய்து வெட்டவோ, நகல் எடுக்கவோ முடியும். ஆனால் ஏட் செலக்ஷன் என்பதை பயன் படுத்தினால் ஒரு புகைப் படத்தில் பல்வேறு தேவையான இடங்களை மார்க் செய்து பயன்படுத்த இயலும்.



Adobe Photoshop 7.0

Sandra Alice, Joe Astro, Vicki Balakrishnan, Jason Bartlett, Scott Beyer, Jeff Brown, Scott Cohen, Andrew Cohen, Christian Colvin, David Cottrell, Michael D'Amato, Tom Dill, Steve Drucker, Mark Elkins, Mark Fink, Tom Flanagan, Jerry Gaskins, Russell Johnson, Michael Kass, John Kerec, John Martz, Mark Martin, Mark McMurtry, Mark Newbold, Cary Rau, Michael Scarpino, Mike Seery, Rob Wolff, Dave Moore, Karen Gaither, Gwen Whiting
©1998-2000 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Adobe, the Adobe logo and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.



மேலும் சப்ட்ரேக்ட் செலக்ஷன் (subtract to selection) மற்றும் இன்ட்ரேக்ட் செலக்ஷன் (Interact with selection) ஆகியவை மார்க்



Photoshop.....

செய்யப்பட்ட இடத்தில் உள்ள தேவையற்ற பகுதிகளை விடுவிப்பதற்கு யண்படுகிறது. இன்னும் ஒரு முக்கிய யண்பாடானது பெதர் (feather) என்பதாகும். ஒரு புகைப்பத்தை வெட்டும்பொழுது அதன் முனைகள் மற்றும் பக்கங்கள் நன்றாக தெரியும்படியோ அல்லது வெட்டப்பட்டது தெரியாத வகையில் மங்கலாகவோ செய்வதற்கு யண்படுகிறது. நமது தேவைக்கேற்ப Feather-ன் அளவை தேர்வு செய்து கொள்ளலாம்.

மார்க் ரேலை உபயோகித்து புகைப்பத்தை நமக்கு வேண்டிய வடிவங்களில் சதுரம், செவ்வகம், அல்லது வட்டமாகவோ அமைத்துக் கொள்ளலாம் என்பதை பார்த்தோம். மார்க் ரேலை நாம் தேர்வு செய்தவுடன் வரும் மெனு மற்றும் ஆய்சன் பார், சதுரமாக அல்லது நீள்வட்டமாக மார்க் செய்வது பற்றி படம் - 1-ல் காணலாம். பத்தில் காண்பதை போல் புகைப்படங்களில் நமக்கு வேண்டிய பகுதிகளை மார்க் செய்து அதை வெட்டவோ, நகல் எடுக்கவோ செய்யலாம்.

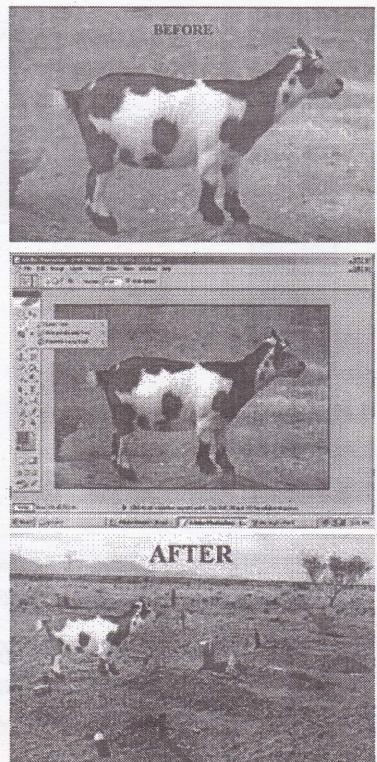
அடுத்து மார்க் ரேல் கிழே உள்ள லாசோ (Lasso) ரேலைப் பற்றி பார்க்கலாம். மார்க் ரேலை யண்படுத்தி செய்யப்படும் சில நுணுக்கங்களை காட்டிலும், லாசோ ரேலை யண்படுத்தி சிறப்பாக செய்யலாம். உதாரணமாக திருமண புகைப்படங்களில் தம்பதிகள் வயல் வெளியில் நிற்பது போலவோ, மலரின் மேல் அமர்ந்து இருப்பது போலவோ, கடற்கரையில் இருப்பது போலவோ பலவிதமான சிறப்பு எபெக்ட்டுகளை (Special Effects) பார்த்திருக்கிறோம்.

இதை எவ்வாறு செய்ய முடிகிறது? மிகவும் கூலபமாக இதை செய்யலாம். நாம் முன்னர் பார்த்த மார்க் ரேலை யண்படுத்தியே இதை செய்ய இயலும். மார்க் ரேலை உபயோகித்து புகைப் படத்தில் உள்ள தம்பதியரை மட்டும் மார்க் செய்து வெட்டி எடுத்து நமக்கு தேவையிடும் பின்னணி கொண்ட வேறு ஒரு புகைப் படத்தை தேர்வு செய்து அதன் மேல் பேஸ்ட் (Paste) செய்து விடலாம். ஆனால் அப்படி செய்தால் உண்மையாகவே அங்கு நிற்பது போல் தோன்றாமல் செய்யக்கையாக தோன்றும். அதாவது ஒரு புகைப்படத்தின் மேல் மற்றொன்று ஓட்டி இருப்பது போல் தோற்றுமளிக்கும். இதை லாசோ ரேலை உபயோகித்து இன்னும் சிறப்பாக செய்யலாம்.

படம்-2-ல் காண்பது போல் லாசோ ரேலை யண்படுத்தி ஒரு பின்னணியில் உள்ள ஆட்டுக் குட்டியை வேறு ஒரு பின்னணிக்கு செய்யக்கையாக தோன்றாத வகையில் செய்யலாம்.

லாசோ ரேல்ஸ் - வகைகள்

இதில் ரேலை கிளிக் செய்த வுடன் படத்தில் கண்டவாறு 3 வகையான சப்-மெனுக்கள் தோன்றும்.



Photoshop.....

1. ஸாசோ டூல்
2. பாலி கானல் ஸாசோ டூல்(Polygonal Lasso Tool)
3. மேக்னடிக் ஸாசோ டூல் (Magnetic Lasso Tool) போன்றவைகள் ஆகும்.இதில் நமக்கு தேவைப்படும் டேலை தோர்வு செய்து பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.



ஸாசோ டேலை பயன்படுத்தி நமக்கு தேவைப்படும் பகுதியை புகைப்படத்தில் ஒரு பிளேடைக் கொண்டு வெட்டி எடுப்பது போல், இந்த டேலை பயன்படுத்தி எப்படியும் வளைத்து கோடுகள் வரைய வாம். முடிவில் தொடங்கிய புள்ளியில் வந்து முடித்துக்கொள்ள வேண்டும். இப்படி மார்க் செய்த பிண்ணார் அதை வெட்டவோ, நகல் எடுக்கவோ செய்யலாம். இது பிரி ஹேண்ட் (Free Hand) டிராயிங் போன்றது.

பாலிகானல் (Polygonal Lasso tool) ஸாசோ டோலானது இன்னும் எளிமையானது. கம்ப் யூட்டர் மவுசை (Mouse) உப யோகித்து நமக்கு தேவையான பகுதியை கிளிக் செய்து கொண்டு வந்தால் கோடுகளை அநுவே வளர்த்துக் கொள்ளலும். இதனால் முன்னார் பார்த்த பிரி ஹேண்ட் ஸாசோ டேலை விட இதை உபயோகித்து மார்க் செய்வது கலப்மாகும். மேலும் முக்கோணம், அறுகோணம் போன்ற பல்வேறு பல்வேறுவடி வங்களில் புகைப்படத்தை மார்க் செய்து காப்பி செய்வதற்கோ, வெட்டுவதற்கோ இந்த டேல் சிறந்த முறையில் பயன்படுகிறது.

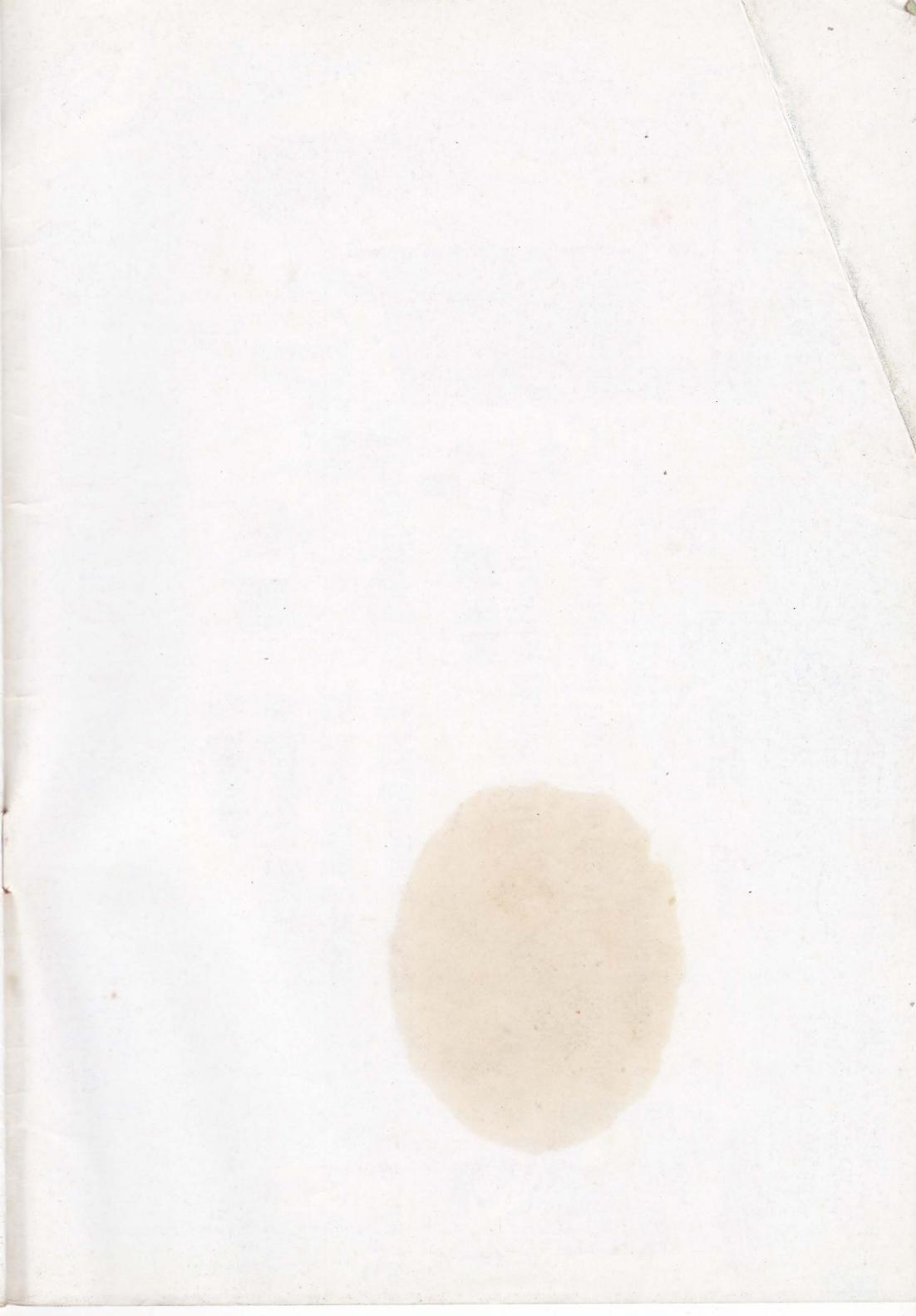
ஓட்டியது தெரிவது போல் தோன்றினால் நாம் சென்ற வாராம் பார்த்த டேல்களின் வகைகள் படத்தில் 7-வதாக உள்ள பிளார் டேலை (Blur Tool) பயன்படுத்தி சரி செய்து கொள்ளலாம். (படம் 3-ல் போட்டோதாப்பில் உள்ள டேல்களை காணலாம்).

அதிக காண்டிராஸ்ட் (Contrast) உள்ள படங்களில் மேக்னா டிக் ஸாசோ டேல் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(அடுத்த இதழில் தொடரும்.....)

வாழ்த்துக்கள்

இஞ்சுகை A/L ஸ்ரீப்கை ஏழூர் டானைவர்கள் வெற்ற பெற்று சாதனங்கள் பரவுதற்கு எழு டாஸர்ட்ட வாழ்த்துக்கள்.





The path to computer paradise

PC PARK (PVT) LTD.



The Best of Everything



④ Laptops

④ Branded Systems

④ Assembled Systems

④ All Computer Accessories

We Are

❖ Business Partner of HP

❖ Authorized Dealers in the ASUS Products.

For more details: www.pcpark.lk

info@pcparkonline.com

