

புதுவரவு | செய்திப்பக்கம் | இணையவெளி | கணினி விளையாட்டு
கணினி மென்பொருள் என இன்னும் பல

WIN!

PenDrives
Free Subscriptions

WIN!

தமிழ் —

PCTIMES

டிசம்பர் 2006
DECEMBER - 2006

மலர் - 01 இதழ் - 10

- மறக்க மறந்த கணினிகள்
- கப்பம் கோரும் தரவுக் கடத்தல்

- Google பூராணம்
- இணையத்தில் எதிர்காலம் என்ன?

இணைக்கப்பட்டுள்ளது!

Ms Word
Ms Excel
PC Doctor
Photoshop
GIT
JAVA
Help Desk



தகை விடுமிக்க பீசீ டைமஸ்

ISSUE 10 Rs. 30/-



9 771391 502008

இலங்கையின் ஒரேயொரு மாதாந்த தகவல் தொழில்நுட்ப சுஞ்சிகை

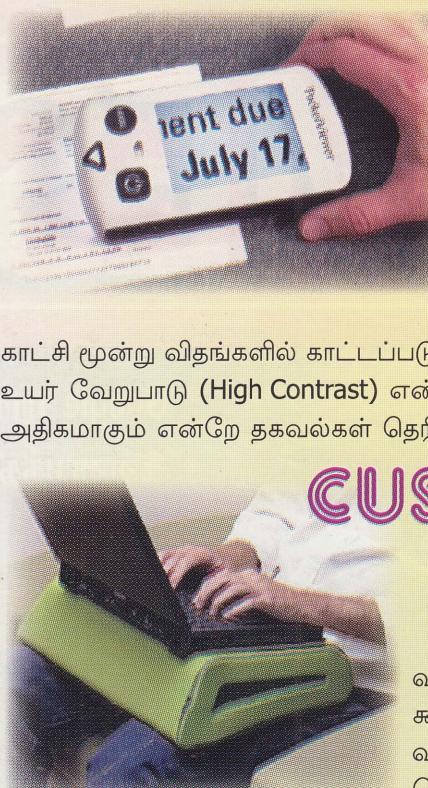
Distributed by Neelam Foundation
neelam.org, jayav@neelam.org



New Arrivals

புது வருடம்

Pocket Viewer



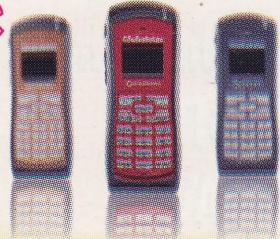
கண் பார்வைத்திறனோடு சம்மந்தப்படாது. பொருட்களில் காணப்படுகின்ற நுண்ணிய வழுக்களைக் கண்டறியக்கூடிய வகையில் உருவாக்கம் பெற்றுள்ளதே இந்த Pocket Viewer எனப்படும் சாதனமாகும். 4" X 3" என்ற பரிமாணத்தில் காணப்படும் இந்த Viewer ஆனது, ஒரு பொருளை ஏழு மடங்காக பெரிதாக்கிக் காட்டும் தகவுடையது. அத்தோடு இதன் திரையில் குறித்த பொருளின் பெரிதாக்கப்பட்ட காட்சி மூன்று விதங்களில் காட்டப்படும். அவை முழு நிறம் (Full Colour), எழுத்து (Text), உயர் வேறுபாடு (High Contrast) என்பவையாகும். ஆனாலும், இதன் விலை நிறையவே அதிகமாகும் என்றே தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

CUSHTOP LAPTOP CUSHION



இன்றைய காலகட்டத்தில் பொதுவாக பாவளைக்கு வரக்கூடிய சாதனங்கள் கையோடு எடுத்துச் செல்லக் கூடிய வகையிலேயே விற்பனைக்கு வருகின்றன. இந்த வகையில் வந்துள்ள சாதனங்களில் மடிக்கணினியையும் சொல்லலாம். இந்த மடிக் கணினியை சாதாரணமாக மடியிலேயே வைத்து பயன்படுத்துவார்கள். இவ்வாறு மடியில் வைத்துப் பயன்படுத்தும் போது, நீண்ட நேர பாவளையின் போது மடிக்கணினியினால் உண்டாக்கப்படும் வெப்பம் மடியில் பரவுவதை தவிர்க்க முடியாமல் போய் விடும். இவ்வாறான நிலைமைகள் உருவாவதை தவிர்க்கும் வகையிலேயே CushTop Laptop Cushion எனப்படும் பாதுகாப்பு சாதன மெத்தை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த சாதனத்தின் மூலம் பக்கத்தில் ஏதும் மேசைகள் இல்லாத சமயத்தில் நிறைய பிரயோசனங்களை அடைய முடியுமென குறித்த சாதனத்தின் தயாரிப்பு நிறுவனம் தெரிவிக்கின்றது.

Satellite Phone



கையடக்கத் தொலைபேசிகள் வகை தொகையின்றி நாளாந்தம் பல வடிவங்களிலும் நிறங்களிலும் அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது. இதே போல பல்வேறு தொழில்நுட்ப நிலைகளை தன்னகத்தே கொண்டமைந்த நிலையிலும் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. செய்மதி நிலைகளை தன்னகத்தே கொண்ட கையடக்கத் தொலைபேசிகளை உருவாக்குவதில் பெயர் போன, Globalstar, Inc., எனப்படும் நிறுவனம், புதிதாக GSP - 1700 எனப்படும் கையடக்க செய்மதி தொலைபேசியை அறிமுகம் செய்துள்ளது. இக்கையடக்கத் தொலைபேசி அளவில் சிறியதாக அமைவதோடு, நீண்ட நேரம் மின்னேற்றப்பட்ட நிலையில் காணப்படும் Lithium ion Battery ஜியும் தன்னகம் கொண்டுள்ளது. அத்தோடு இந்தக் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் மூன்று அழகிய வண்ணங்களில் கிடைக்கப்பெறுகின்றன.

“எல்லாப் பூக்களும் பூக்கட்டும்”

Dனித குலத்துக்கு தகவல் தொழில்நுட்ப அறிவியலின் ஒரு கொடை என்று கருதப்படுகின்ற வலைப்பூக்கும் (Blog) இப்போது அச்சுறுத்தல் ஏற்பட்டிருக்கிறது. பூக்கோளமயமாதவின் பாதக விளைவு என்று வர்ணிக்கப்பட்ட இணைய வலைப் பின்னல் தொழில்நுட்பத்தை, மனித குலத்துக்குச் சாதகமானதாக மாற்றியமைத்ததில்; Open Source தொழில்நுட்பம், Wikipedia இணையக்களஞ்சியம் ஆகியவற்றுடன், வலைப்பூக்களும் பிரதான பங்காற்றி வருகின்றன.

பொதுவாக உலகின் எந்தப் பகுதியிலும் இருக்கும் ஊடகங்கள், அரசு அதிகாரத்தினாலோ, வர்த்தக ஆதிக்கத்தினாலோ கட்டுப்படுத்தப்பட்டு, உண்மையான தகவல்கள் மக்களைச் சென்றடைவதற்குத் தடை ஏற்பட்டபோது, உண்மை களை வெளியிலக்கம் அறியச் செய்வதற்கு வலைப்பூக்கள் வெகுவாக உதவின.

வலைப்பூ தொழில்நுட்பத்தின் இந்தப் பலத்தினால் அச்சமடைந்திருக்கும் ஈரான், சீனா, பேர்மா, கியூபா போன்ற சில நாடுகள் வலைப்பூக்கள் மீது தடை விதிக்கத் தொடர்ச்சியுள்ளன. இந்த நாடுகளுள்ளும் ஈரான் ஒரு படி மேலே போய், Kianoosh Sanjari என்ற வலைப்பூ எழுத்தாளரைக் கைதுசெய்திருக்கிறது.

இவ்வாறு வலைப்பூக்களுக்குத் தடைவிதிக்கும் நாடுகளை RSF என்றழைக்கப்படும் எல்லைகளாற்ற செய்தியாளர் அமைப்பு பட்டியலிட்டிருக்கிறது. கருத்து வெளிப்பாட்டுச் சுதந்திரத்துக்கு இவ்வாறு கட்டுப்பாடு விதிக்கப்படுவதை சர்வதேச மன்னிப்

புச்சபை (Amnesty International) வெளிப்படையாகக் கண்டித்திருக்கிறது.

“தொடர்ஹா தொடர்பாடல் (Online) மூலமாக கருத்துக் களை வெளிப்படுத்தும் செயற்பாடு, கவனமாகப் பாதுகாக்கப் படவேண்டிய ஒரு உரிமை” என்று சர்வதேச மன்னிபுச்சபை பிரகடனப்படுத்தியிருக்கிறது. வலைப்பூக்களும், அதில் எழுதிவருவோரும் முகம்பொடுக்கும் அச்சுறுத்தல்கள் குறித்து வலைப்பூக்களைப் பேணிவருவோர் ஒன்றிணைந்து தமது அக்கறையை வெளிப்படுத்தவேண்டும் என்று அந்த அமைப்பு அழைப்பு விடுதிருக்கிறது.

உலகநாடுகளின் வலைப்பின்னல் கொள்கைகள் தொடர்பாக விவாதிப்பதற்காக ஐக்கிய நாடுகள் ஸ்தாபனத்தினால் உருவாக்கப் பட்ட, இணைய பராமரிப்பு அமைப்பு (Internet Governance Forum-IGF), கடந்த ஒட்டோபர் 30 முதல் நவம்பர் 2 வரையில் கிரேக்கத் தலைநகர் எதேன்கில் நடாத்திய மாநாட்டிலும் இந்தப் பிரச்சினை குறித்துத் தீவிர கவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கிறது.

“எல்லாப் பூக்களும் பூக்கட்டும்” என்ற பிரபல பாடல் வரி கூறுவதுபோல, வலைப்பூக்களின் இருப்பைப் பாதுகாத்து, கருத்து வெளிப்பாட்டுச் சுதந்திரத்தைப் பேணும் இந்தப் போராட்டம், ஊடக சுதந்திரம் நக்கப்படும் நாடுகளின் பட்டியலில் இடம்பிடித்துள்ள இலங்கையைச் சேர்ந்த இணையப் பாவனையாளர்களின் கவனத்தையும் ஈர்க்கவேண்டும்.

- ஆசிரியர்

உள்நாட்டு சந்தாக் கட்டணங்கள்

காலம்	கொழும்பு நகர் எல்லைக்குள்	உள்ளூர் தபால்
ஒரு வருடம்	360.00	408.00
ஆறு மாதம்	180.00	204.00

வெளிநாட்டு சந்தாக் கட்டணங்கள்

வெளிநாட்டு தபால்			
“அ” வலயம்	“ஆ” வலயம்	“இ” வலயம்	“ஈ” வலயம்
900.00	1,104.00	1,212.00	1,548.00
450.00	552.00	606.00	774.00

விளம்பரக் கட்டண விபரம்

	முழுப்பக்கம்	1/2 பக்கம்	1/4 பக்கம்	1/8 பக்கம்
பின்னட்டை	25,000.00	-	-	-
பின் உள்ளட்டை (வர்ணம்)	22,500.00	-	-	-
முன் உள்ளட்டை	20,000.00	-	-	-
உள்பக்கம் (க/வெ)	10,000.00	6,000.00	3,000.00	1,500.00
உள்பக்கம் (க+1)	12,500.00	6,500.00	3,500.00	1,750.00
உள்பக்கம் (க+2)	15,500.00	8,000.00	4,000.00	2,000.00
உள்பக்கம் (வர்ணம்)	17,500.00	9,000.00	4,500.00	2,500.00

காக்கட்டளையை அனுப்புவோர் பணம் செலுத்தும் தபால் அலுவலகமாக Slave Island எனக் குறிப்பிட்டு அனுப்பவும். காசோலைகளை அனுப்புவோர்

WIJEYA NEWSPAPERS LTD. என்ற பெயருக்கு காசோலைகளை எழுதுதல் வேண்டும்.

Circulation Manager,
Wijeya Newspapers Ltd.
No. 08, Hunupitiya Cross Road,
Colombo - 02,
Sri Lanka.
Tel : 2307789, 2314714 Ext. 626,
Fax : 2459725, email : subs@wijeya.lk



தொகுப்பு: உதய தாரகை

வின்டோஸ் விஸ்டாவின் (Windows Vista) ஆரம்ப இசை



எதிர்வரும் ஜனவரி மாதம் முதல் வீட்டுக் கணினிகளில் (Home Computers) நிறுவப்படவுள்ள Windows Vista வின் ஆரம்ப இசையானது (Startup Music), Microsoft நிறுவனத்தின் அனுசரணையுடன் 18 மாதங்களாக பல இசையமைப்பாளர்களின் உதவியுடன் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த இசை, இன்னும் கொஞ்ச நாட்களில் மில்லியன் கணக்கான கணினிகளில் ஒலிக்கப் போகின்றது. இத்தனை இசையமைப்பாளர்கள், பல மாதங்கள் முயற்சி செய்து உருவாக்கியுள்ள இந்த ஆரம்ப இசையின் கால அளவு (Duration) எத்தனை என்று தெரியுமா? வெறும் நான்கு செக்கன்கள்தானாம்.

இணையத்தின் எதிரிகள்



இணையத்தின் பாவனை தொடர்பில் நாடுகள் காட்டும் நிலைகளை கருத்தில் கொண்டு Reporters Without Borders (RSF) எனும் ஊடக சுதந்திரம் தொடர்பில் இயங்கும் சுயாதீன் நிறுவனம் அன்மையில் பெலரூஸ், பர்மா, சீனா, கியூபா, எகிப்து, ஈரான், வட கொரியா, சலுதி அரேபியா, ஸிரியா, டியூனிசியா, டர்க்கிமெனிஸ்தான், உஸ்பகிஸ்தான், வியட்னாம் ஆகிய பதின்மூன்று நாடுகளை இணையத்தின் எதிரிகளாக பிரகடனப்படுத்தி அறிக்கை வெளியிட்டது. இந்த நாடுகளை பட்டியற்படுத்தும் போது Bloggers இனை நாடுகள் அனுகும் விதமும் முக்கியமாகக் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டதாக அறிவிக்கப்படுகிறது.

விக்கிபீடியாவையே

இலக்குவைத்துள்ள வைரஸ்



விக்கிபீடியாவானது, இணைய வழிக் கலைக் களஞ்சியம் என்பதனை யாவரும் அறிவர். இந்த இணையவழிக் கலைக் களஞ்சியம் பல மொழி களிலும் இணையத்தில் காணப்படுவதும் குறிப் பிடத்தக்க விடயமொன்றாகும். இதில் ஜேஜர்மன் மொழியில் அமைந்த விக்கிபீடியாவில், பழைய வைரஸ் ஒன்றினை புதிதாக்கும் ஒரு வகை செய்நிரலுக்கு புதிய வைரஸ் இணைப்புக் கொடுத்துள்ளனர். இந்த இணைப்பை கிளிக் செய்ய கணினியில் குறித்த வைரஸ் மென்பொருள் நிறுவப்பட்டுவிடும். பின்னர் கணினியின் நிலை கதி கலங்கிவிடும். ஆனாலும், இக்குறித்த இணைப்பு உடனடியாக இனங்காணப்பட்டு விக்கிபீடியாவிலிருந்து நீக்கப்பட்டுள்ளது. போகிற போக்கைப் பார்த்தால், வைரஸ் பரவும் வழிகள் இனங்காணப்பட முடியாமலே போய் விடும் போவிருக்கிறது.

ஆகாயத்திலும் கையடக்கத் தொலைபேசியில் கடைக்கலாம்



ஆகாயத்தில் என்றவுடன் ஒரு மாதிரி ஆகவிடாதீர்கள். விமானத்தில் செல்லும்போது எமது கையடக்கத் தொலைபேசிகள் இயங்குவதைத்தான் சொன்னேன். 2008 ஆம் ஆண்டு வருகையில் 52 சதவீதமான ஆகாய விமானங்களில் இது சாத்தியமாக்கப்படுமென விமானப் போக்குவரத்தின் தகவல் தொழில்நுட்ப நிலை பற்றிய வருடாந்த அறிக்கை கூறுகிறது. 2008 ஆம் ஆண்டில் அநேகமான கணினிகளில் கையடக்கத் தொலைபேசி அழைப்புகளை ஏற்படுத்த முடியும் அதேவேளையில் மின்னஞ்சல்கள் செய்யவும் வசதிகள் ஏற்படுத்த வாய்ப்பேற்படும் என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இந்த ஆய்வுக் கணக்கெடுப்பு 200 உலகின் முன்னணி விமான போக்குவரத்து நிறுவனங்களிடையே நடாத்தப்பட்டது.

NEWS BITS

- ① 1995 ஆம் ஆண்டு 18,000 இணையத்தளங்களை மாதநிற்கம் கொண்டிருந்த இணையம் இன்றைய நிலையில் 100 மில்லியன் இணையத்தளங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ② உருவத்தில் ஒரே மாதிரியாக காணப்படும் விடயங்களை கொண்ட நிழற்படங்களை தேடிப் பெற உதவும் இணையத்தளம் www.like.com ஆகும்.
- ③ Google நிறுவனம் அதன் Google Video Email குழுவின் 50,000 அங்கத்தவர்களுக்கு தவறுதலாக மின்னஞ்சல் வைரஸ் ஒன்றை அன்மையில் அனுப்பியது.
- ④ தரவுகளை ஒடுக்கம் (Compress) செய்யக்கூடிய மென் பொருளான WinZip ஆனது அதன் 11வது புதிய பதிப்பாக வெளியாகியுள்ளது.
- ⑤ விஞ்ஞானம் பற்றிய தகவல்களை பெற்றுக்கொள்வதில் இணையமே சிறந்த ஊடகமென ஒராய்வு தெரிவிக்கிறது. ஆனாலும், தொலைக்காட்சியே மிகச் சிறந்த ஊடகமென மேலும் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.
- ⑥ Ms Office 2003 சிறந்த போதியளவான பண்புக் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளதால் புதிய Ms Office 2007 ஜ மக்களிடையே பிரபல்யமாக்குவது பெரியதோரு சவாலாகுமென Microsoft நிறுவனம் தெரிவிக்கின்றது.



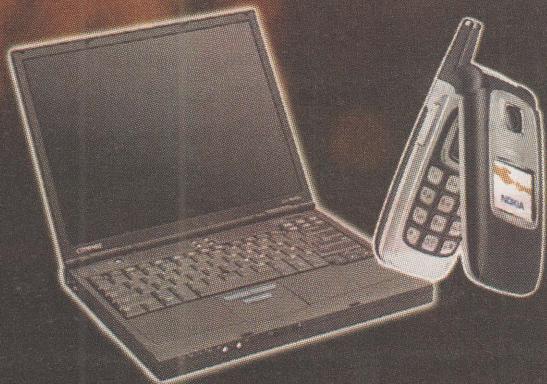
AP Photo/Sucheta Das

◀ அன்மையில் இந்தியாவின் கொல்கத்தாவில் நான்கு நாள் தகவல் தொழில்நுட்ப கண்காட்சி இடம்பெற்றது. அதில் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு கணினியை படத்தில் காணலாம்.

மினிடல் புரட்சி

DIGITAL REVOLUTION

பூச்சியத்தினாலும் ஒன்றாலும் மட்டும்
கட்டியமுப்பப்படுகின்ற உலகம்



தாரிக் அல்லீஸ்

பண்ணெய் காலம் தொட்டு தகவல் பரிமாற்றம், தொடர்பாடல் போன்ற செயன்முறைகள் பல்வேறு முறைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தலைமுறை தலைமுறையாக பரம்பரை இயல்புகளைக் கடத்தும் DNA, இயற்கையாகவே அதி தொழில் நுட்ப ரீதியானதாக தகவல்கள் கடத்தப்பட்டதைக் காட்டும் பழையான ஒரு உதாரணமாகும்.

தகவல் பரிமாற்றம் ஆரம்பத்தில் தொடரிசை (Analog) முறைமையிலேயே நிகழ்த்தப்பட்டது.



அந்த நாள் தொலைபேசி

1876 ஆம் ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தொலைபேசியானது பிற்காலத்தில் தொடர்பாடவில் ஆணிவேராக உருவாயிற்று. கிரஹம்பல் இதனைக் கண்டுபிடித்து பேசிய முதல் வார்த்தை "Mr. Watson. Come here! I want you!" என்பதாகும்.

இன்று நாம் எல்லோரும் பயன்படுத்தும் கையடக்கத் தொலைபேசி முதற்கொண்டு, டிஜிட்டல் கமெரா, MP3 Player, iPod என்று எல்லாமே வெறும் பூச்சியத்தாலும் ஒன்றாலுமே ஆளப்படுகிறது.

ஆனால், இது வெகு கீக்கிரமாகவே இலக்கமுறை (Digital) நிலைக்கு மாற்றங்கண்டது. இது தொடர்பாடவில் அதிக விளைத்திறனை உண்டாக்கிய முக்கிய தொழில்நுட்பப் புரட்சியாகக் கருதப்படுகின்றது.

இன்று உலகின் அத்தனை அன்றாடச் செயற்பாடுகளிலும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் அரசனாக டிஜிடல் எண்ணக்கரு உருவெடுத்துள்ளது. இது இலத்திரனியல் சாதனங்களின் விலைகள் வெகுவாகக் குறைவதற்கும் வழிவகுத்துள்ளதுடன், இலத்திரனியல் சாதனங்களைத் துரிதமாக எங்கும் வியாபிக்கச் செய்தும் உள்ளது.

இத்தனை சாதனைகளை யும் செய்யும் இந்த டிஜிடல் எண்ணக்கருவின் அடிப்படை என்ன? இது எப்படிச் செயற்படுகிறது? வெறும் பூச்சியம் (0), ஒன்று (1) எனும் இரண்டு இலக்கங்களை மட்டும் அடியாகக் கொண்டே இந்த முழு டிஜிட்டல் சாம்ராஜ்யமும் கட்டியமுப்பட்டுள்ளது என்றால் நம்புவீர்களா?

மிம்பித்தான் ஆகவேன் டும். அதுதானே உண்மை.

கணினி, இலத்திரனியல் துறைகளில் வெகுவாகப் பாவிக் கப்படும் டிஜிடல் எண்ணக்கரு, தகவல், தரவு தொடர்பான விடயங்களில் பெரும் புரட்சியையே உண்டு பண்ணியுள்ளது. இந்த டிஜிடல் புரட்சியின் விளைவால் கையடக்கத் தொலைபேசி, மடிக்கணினி கொல்லப் போனால், 21 கோடி

அலெக்ஸாந்தர் கிரஹம் பெல்வினால் (Alexander Graham Bell)



உலகிலேயே மிகவும் எடை குறைந்த மதிக்கணினியை Sony நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியது. இது B5 அளவுள்ள மதிக்கணினி "Vaio typeG" என்ற பெயரில் இனங்கணப்பாடுகிறது. இதன் நிறை சரியாக 898 கிராம் ஆவதோடு இதன் திரையின் அளவு 12.1 அங்குலங்களாகும். இம் மாதத்தில் விற்பனைக்கு வெளிவிடப்படும் இதன் விலை 1420 அமெரிக்க டொலர்களாகும். (AFP Photo/Yoshikazu Tsuno)

50 இலட்சம் கையடக்கத் தொலைபேசிகள் கடந்த வருடத்திற்குள்ளேயே விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ள நிலை இதன் வேகமான வியாபிப்பை உறுதிப்படுத்தும் சான்றாகும். இருபுத்தேராம் நூற்றாண்டில் மனிதர்களை அடிமையாக்கிய பலம் பொருந்திய தொழில்நுட்பம், கையடக்கத் தொலைபேசியாகுமென ஓர் சமூக ஆராய்ச்சி குழுவின் அறிக்கை கூறுகின்றது.

மதிக்கணினியும் (Laptop) இப்போது வெகுவாக மக்களால் பெருமாளவில் பாவிக்கப்படுகிறது. டிஜிடல் உலகத்தில் (Digital World) வாழும் ஒரு நபரிடம் கட்டாயாக இருக்கவேண்டிய சாதனங்களாக கையடக்கத் தொலைபேசியும் மதிக்கணினியும் மாறிவிட்டதாக அநேகமானோர் கருதுகின்றனர். இதற்கு இச்சாதனங்கள் தொடர்பாடல் ரீதியாக பெரிதும் உதவுவது முக்கிய காரணமாகும் என்று சொல்லப்படுகிறது.

தொடர்பாடல் ரீதியாக இச்சாதனங்கள் உதவுவதற்கு இவை கம்பியில்லா தொழில்நுட்ப வழிமுறைகளை உள்வாங்கிக் கொள்ளும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதே முக்கியமான காரணமாகும். கம்பியில்லா தொழில்நுட்பத்தின் பேறால் இச்சாதனங்கள் இன்னயம் (Internet) எனப்படுகின்ற தகவல்களின்

சாகரத்தினை தன்னுள்ளே தக்கவைத்துக் கொண்டுள்ளது. இன்னயத்தின் மூலமாகவே இன்று உலகின் பெரும்பாலான தொடர்பாடல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கையடக்கத் தொலைபேசியில் GPRS (2006 ஒகஸ்ட் மாத தமிழ் PC TIMES பக்கம் 27), WAP (Wireless Access Point) போன்ற தொழில்நுட்பங்களும், மதிக்கணினியில் Wi-Fi மற்றும் WiMAX (Wi-Fi on steroids) எனும் தொழில்நுட்பங்களும் தொடர்பாடவின் விளைவுத் திறனை அதிகரிக்கச் செய்யும் அதிநிவீன தொழில்நுட்ப மாகச் தொழில்படுகின்றன. இவ்வாறான தொழில்நுட்பங்களின் சேர்க்கைகள் மனிதனின் நாளாந்த வாழ்வினுள்ளே புதியபல மாற்றங்களை உண்டு பண்ணியுள்ளதையும் அவதானிக்க முடிகின்றது.

அலுவலகத்தில் வேலைசெய்யும் அதிகாரி ஒருவர், அலுவலகத்தினை விட்டுச் செல்லும்போது கூட, அவருடேயே அலுவலகமும் வந்து கொள்ளும் நிலை இதனால் உருவாகியுள்ளது. அதாவது, கையடக்கத் தொலைபேசியில் காரியாலய விடயங்கள் சார்பான அழைப்புகள், மதிக்கணினியில் மின்னஞ்சல்கள், கோவைகள் என அலுவலக விடயங்கள் அலுவலக நேரத்தின் பின்னரும் அவர்முன்னே அடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும். இது குறித்த நிறுவனத்தின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கச் செய்கிறது.

ஆனால், இதில் ஒரு பாதகமான விளைவும் உண்டு. "வீட்டுக்குள் வரும் அலுவலகம்", அந்த அதிகாரியின் தனி மனித சுதந்திரத்தையும், தனிமையையும் அதிகம் பாதிக்கச் செய்யும்.

"வாழ்க்கையின் அன்றாட நிகழ்வுகளையும் காரியாலய அலுவல்களையும் பிரித்துப் பார்க்க முடியாதளவுக்கு மனிதனை டிஜிடல் பூர்த்தியின் விளைவுகள் கட்டிப் போட்டுள்ளன" என்று விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சமூக விடயங்களுக்கான சான்டா கிளாரா

பல்கலைக்கழக நிலையத்தின் நிறைவேற்றுப் பணிப்பாளர் ஜெப்ரி பெளக்கர் (Geoffrey Bowker) குறிப்பிடுகின்றார். கம்பியில்லா தொழில்நுட்பத்தின் அடைவுகள் இவ்வாறு உலகமெங்கும் மிக வேகமாகவே பரவி வருகின்றதாகவும், இவை மனிதனின் சமூக கலாசார விழுமியங்களில் தாக்கங்களை உண்டாக்கியுள்ள நிலைகள் இனங்காணப்பட்டுள்ளதாகவும் பெளக்கர் மேலும் தெரிவிக்கின்றார்.

பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் கையடக்கத் தொலைபேசியில் தொலைபேசி அழைப்புக்களை ஏற்படுத்துவதை ஆச்சரியமாக கண்ட உலகப் போக்கு, இன்று வெகுவாக மாற்றமடைந்துள்ளது. BlackBerry, Bluetooth என கையடக்கத் தொலைபேசியில் ஆச்சரியங்கள் இன்று நாளுக்கு நாள் அடுக்கப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன. அமெரிக்காவிலே 72% ஆணோர் கையடக்கத் தொலைபேசியைப் பாவிப்பதோடு, கிட்டத்தட்ட 20% ஆணோர் மதிக்கணினிகளை சொந்தமாக வைத்துப் பாவிக்கின்றனர். இவ்வெண்ணிக்கையிக்கு தீவிரமாக அதிகரித்து வருவது அவதானிக்கப்படுவதோடு, இச்சாதனங்கள் யாவும் பெரும்பாலும் கம்பியில்லா தொழில்நுட்ப தொடர்பாடல் முறைகளுடன் இன்னக்கப்பட்டவையாகவே காணப்படுகின்றன.

"தொடர்பாடல் விடயங்களில் சாத்தி யப்பாடுகளைக் கொண்டில்லாத எந்தச் சாதனமும் எதிர்காலத்தில் பிரகாசிக்க முடியாது. கம்பியில்லா தொழில்நுட்ப விடயங்களை தன்னகத்தே கொண்ட சாதனங்களே நவீன காலத்திற்கு பொருத்தமானவையாகும்" என பொரல்டர் (Forrester) நிறுவனத்தின் பிரதான ஆய்வாளர் சாரல்ஸ் கொல்வின் (Charles Golvin) தெரிவிக்கின்றார். கம்பியில்லா தொழில்நுட்பத்தினைக் கொண்டு இயங்கும் நிறைய சாதனங்கள் இன்றைய காலகட்டத்தில் பொதுவாக பூழக்கத்தில் காணப்படுவதனால், திரைப்படங்களைப் பதிவிற்கக்கம் (Download) செய்துகொள்ள, சங்கீத கோப்புகளை (Music Files) பரிமாறிக் கொள்ள இவை இலகுவான வாய்ப்பினை ஏற்படுத்தியுள்ளன. இது, குறித்த திரைப்படங்கள், இசைக்கோப்புக்களை உருவாக்கிய படைப்பாளிகளுக்கு புலமைச் சொத்து

ஒருவான
ஆண்டுகள்



LAPTOP - மதிக்கணினி

1981

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org



MOBILE PHONE - கையடக்கத் தொலைபேசி

1973

திசம்பர் 2006 தமிழ் PC TIMES 07

(Intellectual Property) தொடர்பான சவால் களையும் உண்டு பண்ணியுள்ளது.

சமூக மக்களிடையே ஏற்படுத்தப்படும் தொடர்பாடல் முறைகளும், டிஜிடல் புரட்சி யின் ஆட்சியால் புது வடிவம் பெற்றுள்ளதை தெளிவாகவே உணரக்கூடியதாக வள்ளது. அஞ்சல்கள் மின்னஞ்சல்களாக மாற்றம் பெற்றுள்ளன. தொலைபேசி அழைப்புகளில் அழைப்பிலுள்ளோரின் நேரடி வீடியோ (Video) படங்கள் காட்சியாகின்றன. இப்படியாக புதிய தொழில்நுட்ப நிலைகளின் மாற்றங்களை சொல்லிக் கொண்டிருக்கலாம். ஆனால், இவ்வாறாக தகவல்கள் மிகவும் இலகுவாக விணைத்திறனாக பரிமாறப்படுவது முன் நேர்ந்தரமான நிலையா..?

"என? இந்நிலை முன்னேற்றகரமானது தானே?!"

உண்மைதான். ஆனால், இதில் பக்க விளைவுகளும் இல்லாமலில்லை. அவற்றையும் இங்கு நான் சொல்லித் தொலைக்காவிட்டால், பின்னர் என்னைத் தான் திட்டுவீர்கள்.

இவ்வாறான தகவல் பரிமாற்றத்தின் போது தகவல்கள் யாவும் வானைல யூடாகவே பயணிக்கிறது. இதனைப் பெற்றுக்கொள்ள நினைக்கும் எவரும் பெற்றுக்கொள்ளலாம். இதனால் நிதி நிலைமைகள் தொடர்பான தகவல்கள், தனிப்பட்ட நிழல்படங்கள் என இருக்கின்ற அந்தரங்க விடயங்களை, மூன்றாம் நபரொருவர் பெற்றுக் கொள்ளுதல் மிகவும் எளிதாகக்கப்பட்டுள்ளது.

"கம்பியில்லா தொழில்நுட்பம் பாது காப்பு தொடர்பில் பலவீனமானதாகும். இது மனிதனை ஆபத்தில் மாட்ட வைக்கும் தன்மையுடையது" என்று டிஜிடல் பாதுகாப்பு கம்பனியான சயிமன்டெக் கூட்டுத்தாபனத்தின் (Symantec Corp.,) உப தலைவர் ஸாரா ஹிக்ஸ் (Sarah Hicks) கருத்துத் தெரிவிக்கின்றார்.



Bluetooth போன்ற தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தும் சாதனங்கள் தொடர்ச்சியாக அவை காணப்படுகின்ற பிரதேசத்தை Scan செய்யும் ஆற்றல் மிக்கது. இதனால் வேண்டப்படாத தீங்கு விளைவிக்கீக் கூடிய மென்பொருள்கள் குறித் தசாதனங்களினுள் குடிகொள்வதற்கு வாய்ப்பேற்படும். கம்பியில்லா வெலையமைப்பு மிகவும் சுதந்திரம் மிகக் தொழில் நுட்பமாகவிருந்த போதும், இவை அபாய மூள்ள தன்மைகளையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. இவ்வாய்ப்பங்களிலிருந்து தம்மைப் பாதுகாக்க யாவரும் அக்கறை காட்ட வேண்டுமென்றும் ஹிக்ஸ் மேலும் குறிப்பிடுகின்றார்.

இவ்வாறாக கம்பியில்லா தொழில் நுட்பத்தின் தாக்கங்கள் காணப்பட்ட போதும், இத் தொழில்நுட்பத்தினைக் கொண்டியங்கும் சாதனங்களைப் பாவிக்க முனைவதில் மக்கள் காட்டும் ஆர்வம், அதனை பாவிக்கின்றபோது காட்டப்படுவதில்லையென ஆய்வான்று சுட்டிக்காட்டுகின்றது. குறித்த சாதனங்களைப் பொது இடங்களில் பயன்படுத்தும்போது தம்மைச் சுற்றி பலரும் காணப்படுகின்றார்கள் என்பதனையே சிலர் மறந்து விடுகின்றார்கள். இது அவ்விடத்திலுள்ள எனையோருக்கு எண்ணற்ற அசௌகரியங்களை ஏற்படுத்துகின்றது. மேற்படி ஆய்வில் கலந்து கொண்டோரில் எழுபது சதவீதமானவர்கள் இவ்வாறான தொழில் நுட்ப ரீதியான ஒழுங்கற்ற நடத்தைக் கோலங்களை (Manner-less technology use) கொண்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

கையடக்கத் தொலைபேசியில் பொது இடங்களில் வைத்துக் கடைக்கும்போது, மிகவும் சத்தமாக கடைப்பது (Cell yell) மோசமான ஒழுங்கற்ற நடத்தைக் கோலமாக இனங்காணப்படுவதோடு, சுமார் 72% ஆணோர் அவர்களைச் சுற்றியுள்ள எனையோரைப் பற்றி எதுவித கவனமும் எடுக்காது செய்வதாக அந்த ஆய்வின் புள்ளிவிபரங்கள் குறிப்பிடுகின்றன. "பொது இடங்களில் சத்தமாகக் கையடக்கத் தொலைபேசியில் கடைப்பது, நுள்ம்புகள் காதினருகே வந்து தரும் தொலையைவிட மோசமானது. ஆக, இவ்வாறான

செயல்கள் நுளம்புகளை விரட்ட நினைக்கும் என்னத்தையே மற்றவர்களிடம் ஏற்படுத்துகின்றது" என வில்கன்சின் மெடிசன் (Wisconsin-Madison) பல்கலைக்கழகத்தின் தொடர்பாடலுக்கான பேராசியர் லீவ் ப்ரயிட்லென்ட் (Lew Friedland) தெரிவிக்கின்றார். தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியின் காரணமாக உண்டாக்கப்படும் விடயங்களைக் கையாளுகினில் எம்மைச் சூழவுள்ளவர்களின் தனிமனிதசுந்திரத்தினைப் பற்றியும் அக்கறை கொள்ள வேண்டியதன் அவசியம் இதன் மூலம் நிறையவே உணரப்படுகிறது.

டிஜிடல் எண்ணக்கரு தொழில்நுட்ப விடயங்களில் ஏற்படுத்திய மாற்றங்களால் உண்டான புரட்சி, மனிதனை விணைத்திறனாக்க உதவியுள்ள அதே வேளையில், அதைக் கையாளுகின்ற போது மற்றவர்களுக்குப் பாதிப்பையும் ஏற்படுத்துகின்றது. தேனீர் கடைக்கு செல்லும் ஒருவர் அங்குள்ள மேசையில் தனது மடிக்கணினி, PDA போன்றவற்றை பரப்பி வேலைகளைச் செய்து கொண்டிருப்பது அக்கடையையே அலுவலகமாக மாற்றியமைக்கவே வழி செய்துள்ளது.

இவ்வகையான நிலைகள் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளிலேயே அதிகம் காணப்படுகிறது. ஆனாலும் எம் போன்ற அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளிலும் இந்நிலை ஏற்பட அதிக நாட்கள் எடுக்காது. இதனால், டிஜிடல் புரட்சியினால் உருவாக்கப்பட்ட சாதனங்களைக் கையாளுவதில் அதிக அக்கறை எடுக்க வேண்டியது அவசியமாகியுள்ளது. இதற்கு இவை தொடர்பான விடயங்களையும் மாற்றங்களையும் அறிந்து வைத்துக் கொள்ளுதல் வேண்டும். இதன்போதே டிஜிடல் புரட்சியின் விளைவுகளால் நன்மைகளைப் பெற்றுக்கொள்ள வாய்ப் பேற்படும். இந்த விடயங்கள் தொடர்பில் அக்கறை காட்டாதபோது, எமது சமூக, கலாசார விழுமியங்களுக்கே இவை பாரிய அச்சுறுத்தலான நிலைமைகளை உண்டாக்குவதைத் தடுக்க முடியாமல் போய்விடும்.

டிஜிடல் புரட்சியின் உண்ணத் தொலைபேசியில் வைத்துக்கொள்ள மடிக்கணிகளையே படத்தில் காணலாம். இவற்றைக் கொள்வனவு செய்வதில் மக்கள் அதிக ஆர்வம் காட்டுவதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. (AP Photo/Paul Sakuma)

அதிக
ஆர்வம்

கவிபோஸியாவில் ஒரு கணினி விற்பனை நிலையத்தில் விற்பனைக்காக காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள மடிக்கணிகளையே படத்தில் காணலாம். இவற்றைக் கொள்வனவு செய்வதில் மக்கள் அதிக ஆர்வம் காட்டுவதாக செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. (AP Photo/Paul Sakuma)



நியுயோர்க் நகரில் உள்ள Google இன் அலுவலகத் தில் இடம்பெற்ற Google Global Code 2006 போட்டியில் கலந்து கொண்ட போட்டியாளர் ஒருவரையே படத்தில் காண்கிறீர்கள். இப்போட்டிக்கு 20 நாடு களிலிருந்து போட்டியாளர்கள் கலந்துகொண்டது குறிப்பிடத்தக்கது. (AP Photo/Mark Lennihan)

ராலத்தின் அதிவேக மாற்றத்திற்கு நடாக, கணினி, இணையம் ஆகியவற்றின் தொழில்நுட்பத் திறன்களும் மாற்றங்கண்டு வருகின்றன. இவ்வாறு மாற்றங்கள் துரிதமாக நிகழ்ந்துவரும் காலகட்டத்தில் 2020 இல் இணையம் எந்த நிலையில் காணப்படுமென அறிவதற்கு Pew Internet & American Life Project என்ற அமைப்பு ஒரு ஆய்வினை மேற்கொண்டது. இந்த ஆய்வில் இணையம் தொடர்பில் மிகவும் ஆர்வம் கொண்டுள்ள தலைவர்கள், விமர்சகர்கள், அமைப்பாளர்களை பலரும் பங்குபற்றினர். சுமார் 742 பேர் கலந்து கொண்ட இந்த ஆய்விலிருந்து பல சுவாரஸ்யமான அனுமானங்கள் மேற்கொண்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த ஆய்வில் வினவப்பட்ட கேள்விகளுக்கு, கலந்து கொண்டவர்கள் வழங்கிய பதில்களின் அடிப்படையில், அவை ஏழு பிரதானமான பிரிவுகளாக வகுக்கப்பட்டு இனங்காணப்பட்டுள்ளன. இவை பற்றி முதலில் அறிந்துகொள்வோம்.

1 2020இல் உலகின் சுகல பகுதிகளிலும் மிகவும் குறைந்த செலவில் பெறக் கூடியதாக இணையத் தொடர்பு அமையுமென பெரும் பாலானோர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனாலும், இந்த நிலையை உருவாக்கப்படுவது அவ்வளவு நடைமுறைச் சாத்தியமற்ற விடயமென ஆய்வில் கலந்து கொண்ட குறிப்பிடத்தக்களவானோர் குறிப்பிடுகின்றனர்.

2020 இல் இணையத்தின் நிலை என்ன?

Pew Internet & American Life Project என்ற அமைப்பினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்விலிருந்து இன்னும் 14 வருடங்களுக்குப் பின்னர் இணையத்தின் நிலை பற்றி ஊகிக்கும் அவசியம் ஏற்பட்டுள்ளது.

ZEEZAT

2

இணையம் சார்பான தொழில் நுட்பங்களின் விருத்தியின் காரணமாக 2020 இல் உலகத் தலைவர்கள் தங்கள் ஆதிக்கத்திற்குள் தொழில் நுட்பங்களை அடக்கி வைத்து, வேண்டப்படாத விடயங்களில் ஈடுபட அதிகம் வாய்ப்புள்ளதாக அதிகமானோர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். மனிதனை விஞ்சிய அளவில் கணினியும் இணையமும் பணிகளைச் செய்யும் சந்தர்ப்பமும் ஏற்பட நிறைய வாய்ப்புள்ளதாக ஆய்வில் பங்கு கொண்டோரில் 42% ஆனோர் தெரிவித்துள்ளனர்.

3

இணையத்தில் தனிமனிதர்கள் தங்கள் சொந்த விபரங்களை ஆவணப்படுத்தத் தொடங்கியுள்ளதால், 2020 ஆகும்போது, தனிமனித அடையாளப்படுத்தல் மிகவும் முன்னேற்றகரமான நிலையில் காணப்படுமென்றும், இதனால் ஒரு தனிநபர் பற்றிய சுகல தகவல்களையும் அறிந்துகொள்கூடிய வாய்ப்பு இலகு வாக்கப்படும் என்றும் சிலர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனால், தனிநபரின் தனிமனித சுதந்திரத்திற்கு இது கேடு விளைவிப்பதாய் அமையுமென ஆய்வில் கலந்து கொண்டவர்களில் 49% ஆனோர் எச்சரிக்கை செய்துள்ளனர். இந்நிலை காரணமாக உலகம் பிரச்சினைகள் எதுவுமற்ற சிறந்த நிலையில் காணப்படுமென 46% ஆனோர் கூறியுள்ளனர். ஆய்வில் கலந்துகொண்ட சுமார் 5% ஆனோர் இதுபற்றி எவ்விதக் கருத்தினையும் தெரிவிக்கவில்லையாம்.

4

2020 இல் இணையத்தில் இணைந்து கொண்டோர்கள் தங்கள் கருத்துக் களைப் பரிமாறிக் கொண்டு, புதியதோர் சமூக அமைப்பை உருவாக்குவர்.

இவர்களைப்போல் இணையத்தில் இணைந்து கொள்ளாதவர்கள் இந்தப் புதிய சமூக முறைமைக்கு (Modern Society) எதிராக ஆர்ப்பாட்டங்களைக்கூடச் செய்வார்களெனவும், இவர்களின் கோஷம் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு எதிராகவே அமையுமென்றும் 58% ஆனோர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனோலோ 35% ஆனோர் Modern Society உருவாக்கப்பட்டு தகவல்களின் பரிமாற்ற தகவல் வினைத் திறனாக்கப்படுமென கூறியுள்ளனர். இது தொடர்பில் 7% ஆனோர் எக்கருத்தினையும் தெரிவிக்கவில்லை.

2020 இல் இணையம் ஒரு புதிய பரிமாணம் எடுக்கப்போவதென்னவோ நிச்சயமான உண்மைதான்.

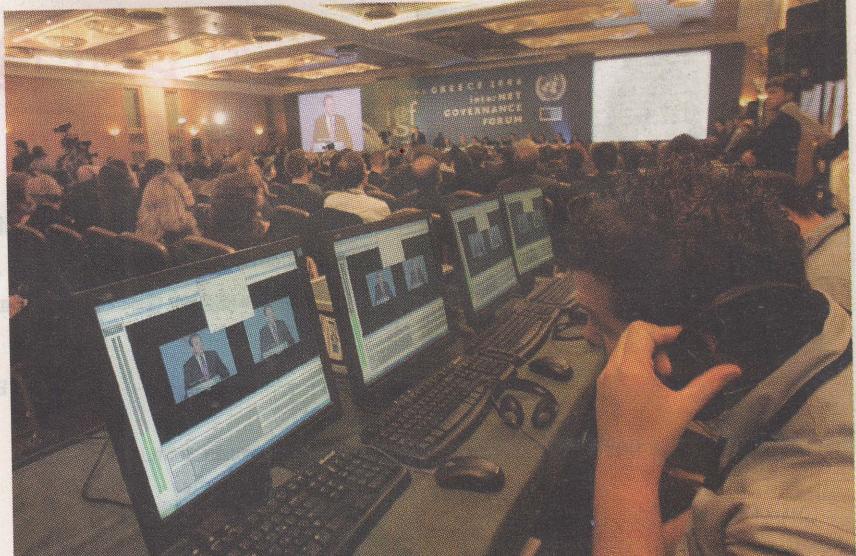
5

2020இல் இணையத்தில் இணைந்துள்ளோர், தமது அதிகமான நேரத் தினை மெய்யிகர் (Virtual) பணிகளைச் செய்வதிலேயே செலவிடுவார்களெனவும், இதனால், வினைத்திறன், செயற்றிறன் என்பன அதிகரிக்குமாயினும், தொழில்நுட்பத்திற்கு அடிமையாகுதல் (Addiction) போன்ற நிலைமைகள் உருவாக வாய்ப்பேற்படுமென்றும் 56% ஆனோர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். இதனால், நிஜவாழ்க்கையில் திறமையான விற்பனைகள் தேடிப்பிடிப்பதென்பது கஷ்டமான காரியமாக மாறிவிடும் அபாயமுள்ளதாக உணரப்பட்டுள்ளது. ஆனாலும், இந்த நிலைமைகள் காரணமாக மனிதன் தொழில்நுட்பத்திற்கு அடிமையாகுதல் (Addiction) என்ற சொல்லை பாவிக்க முடியாது என்றும், அதனை வேரொரு பதக்தினால் 2020இல் இனங்காணலாமெனவும் 39% ஆனோர் சொல்லியுள்ளனர். இங்கும் ஒரு 5% ஆனோர் இதுதொடர்பாக எதுவும் தெரிவிக்கவில்லையாம்.

6 இணையத்திலே பாவிக்கப்படும் மொழிகளில் மிகவும் செல்வாக்குச் செலுத்தும் மொழியாக 2020 இல் ஆங்கிலமே காணப்படுமென 57% ஆனோர்கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். இருந்தபோதிலும், ஆங்கிலத்தினை வேற்று மொழிகள் முந்திச் செல்லுமெனவும், இணையத்தில் பாவிக்கப்படும் மொழிகளே என்றும் நிலைத்திருக்குமெனவும் 42% ஆனோர்கொல்லியுள்ளனர் பல்வேறுபட்ட சமூக, கலாசார, பண்பாட்டு குழுக்களைச் சேர்ந்த பலரும் இணையத்தில் சம்பந்தப்பட்டிருப்பதனால் அவர்களுக்குரிய மொழி களில் இணையம் போவிக்கப்படுவதே காரணமென இதற்கு அவர்கள் விளக்கம் கொல்லுகின்றார்கள்.

7 இணையத்தின் துரித வளர்ச்சி யின் விளைவால், 2020இல் பல்வேறுபட்ட சமூக கலாசார நிலை களிலுள்ள எவர்களும் ஒன்றிணைந்து ஒரு குறித்த விடயம் தொடர்பான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளுகினியில், அந்த முயற்சிகளில் ஈடுபடுவர்களிடையேயான என்னங்களில் ஒருமிப்பு காணப்படுவதனால், சமூக, கலாசார மற்றும் பொருளாதார விடயங்களில் வேறுபாடுகள் களையப்பட்டு பொதுமைப்பாடான நிலையை ஏன்று ஏற்படுமென 52% ஆனோர்களுகின்றனர். இதனால், சுகல தேசங்களையும் சேர்ந்தோரும் சுகல விதமான அறிவுகளையும் பெற்று வாழும் நிலை உருவாகுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றதாம். ஆனால் இவ்வகையான நிலை எதுவும் உருவாகாது என்றும், இந்த ஆய்வில் கலந்துகொண்ட 44% ஆனோர்திடமாகக் குறிப்பிட்டுள்ளனர். இதுதொடர்பிலும் 5% ஆனோர் மௌனம் காத்துள்ளனர்.

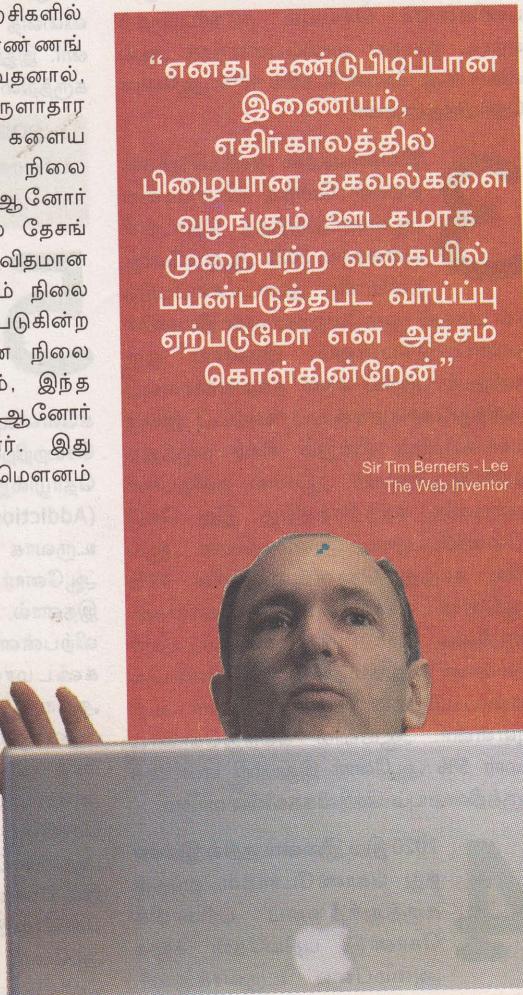
இவ்வாய்வின் முடிவு களிலிருந்து ஒன்று மட்டும் தெளிவாகத் தெரிகிறது. அதாவது, 2020இல் நிச்சயமாக இணையம் பல்வேறு நிலைகளிலும் மாற்றங்களைக் கொண்டு வளம் பெற்று வலம் வரும் என்பதாகும். இருந்தபோதிலும், இணையத்தளத்தின் கண்டுபிடிப் பாளர் சேர்திட்டு பேர்னர்ஸ் லீ, “என்னால் உருவாக்கப்பட்ட இணையம், எதிர்காலத்தில் தவறான தகவல் களை



ஜக்ஷிய நாடுகளின் அமைப்பினால் அனுஶரணை வழங்கப்படும் இணையத்தின் ஆட்சிக்கான ஒன்றுகூடல் நிகழ்வு (Forum on Internet Governance) கிரேக்கத்தின் அதென்ஸ் நகரில் இடம்பெற்றது. இதன்போது கிரேக்க பிரதமர் ஹொஸ்டாஸ் கரமன்வில் வரவேற்புரை நிகழ்த்துவதையே படத்தில் காண்கிறீர்கள். இந்த ஒன்றுகூடலில் 90 நாடுகளிலிருந்து 1000 இற்கும் மேற்பட்ட இணையநிபுணர்கள் கலந்துகொண்டார்கள். இவ்வொன்று கூடலே உலகில் இணையத்தின் கட்டுப்பாடுதொடர்பில் இடம்பெற்ற முதலாவது நிகழ்வாகும். (AFP Photo/Louisa Gouliamaki)

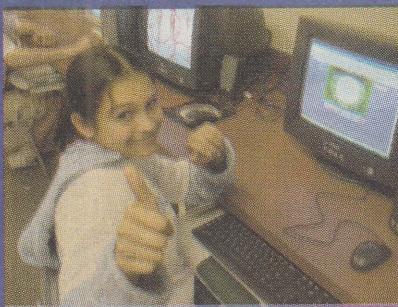
“எனது கண்டுபிடிப்பான இணையம், எதிர்காலத்தில் பிழையான தகவல்களை வழங்கும் ஊடகமாக முறையற்ற வகையில் பயன்படுத்தபட வாய்ப்பு ஏற்படுமோ என அச்சம் கொள்கின்றேன்”

Sir Tim Berners-Lee
The Web Inventor



வழங்கக்கூடிய ஒருடகமாக மாறிவிடுமோ என அச்சம் கொள்கின்றேன்” என அன்மையில் பீசீ செய்திச் சேவைக்கு கருத்துத் தெரிவித்திருந்தார். இணையத்தின் கண்டுபிடிப்பாளரின் இக்கூற்றில் நிறையவே உண்மைகள் பொதிந்துள்ளன. ஆனாலும், 1980களின் கடைசிப் பகுதியில் இணையத்தினை கண்டுபிடித்து “இக்கண்டுபிடிப்பானது சரியான நேரத்திலும் சரியான இடத்திலும் செய்யப்பட்ட ஒன்றாகும்” என கூறியதையும் இங்கு ஞாபகப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டியது அவசியமாகும். இந்த மாற்றங்கள் ஒவ்வொரு தனிமனித்தினின் வாழ்க்கை, எண்ணம், செயற்பாடு

என விரியும் கட்டமைப்பு களுக்குள் ஆதிக்கம் செலுத் தக் கூடியதாக அமைந்துள்ளது. இதனால், இணையம் தொடர்பான விடயங்களை தொடர்ச்சியாக மாறும் எண்ணக் கருக்களுடன் இற்றைப்படுத்திக் கொள்ள வேதன் மூலம் நாமும் 2020இல் இணையத்தின் நிலையோடினைந்த தன்மைகளை உள்வாங்கிக் கொள்ள முடியும்.



கணினிக் கல்லூரி

கணினிப் பாட இணைப்பிதழ் - டிசம்பர் 2006

உள்ளே...

- 12 Ms Word
- 14 Ms Excel
- 16 PC Doctor
- 17 Screen Capture
- 18 Photoshop
- 20 GIT
- 22 Java
- 24 Help Desk

சிரிக்கலாமே...



மறுமுனை : அதற்கு F8 Key ஜ அழக்காக்கள்
இம்முனை : F Key ஜும் & Key ஜும் ஒரே தடவையில் அழக்கவேண்டுமா?

Windows Vista ரெடி! நீங்கள் ரெடியா?

Microsoft நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்படவுள்ள Windows Vista பணிசெயல்முறைமையைப் பற்றி கேள்விப்பட்டிருப்பிகள். பல Beta பதிப்புகளுக்கு பின்னர் குறித்த பணிசெயல் முறைமை ஜனவரி மாதம் வெளியிடப்படவுள்ளதாக Microsoft நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது. இப்பணிசெயல் முறைமையில் நிறைய புதிய அம்சங்கள் இடம்பெறுவதாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளதோடு, இது இணைய அடிப்படையிலான பாதுகாப்புத் தொடர்பில் முன்னேற்றகரமான ஏற்பாடுகளை கொண்டுள்ளதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. Windows Vista ஜ நிறுவுவதற்கு கணினிகள் கொண்டிருக்கவேண்டிய வள்பொருள் ககவுநிலைய (System Requirement) குறித்த நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது. இப் பணிசெயல் முறைமையானது Starter, Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise மற்றும் Ultimate ஆகிய பதிப்புக்களில் வெளியிடப்படவுள்ளதாக தெரிவிக்கப்படுகிறது. Windows Vista ஜ பெற்றுக்கொள்வதில் ஆதிகம்பேர் அர்வாசு காட்டுவதனால் eBay எனும் தொடர்மா ஏல் விற்பனை இணையத்தளத்தில் இதற்காகக் குறியும் கேள்விகளை கால்பதன் மூலம் அறிந்து கொள்ளலாம். குறித்த Windows Vista ஆனது ஜுந்து வருடங்களாக பல்வேறு மாற்றுக்களுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு இப்போது வெளியிட தயார் நிலையில் உள்ளதாக Microsoft நிறுவனத்தின் போக்ஸாளர் ஒருவர் தெரிவித்தார். Vista ஆனது முதலில் Longhorn என்றே இணங்காணப்பட்டது.

Windows Vista ஜ நிறுவுவதற்கு கணினி கொண்டிருக்கவேண்டிய வள்பொருள் தகவு நிலை

Processor - 800 MHz

Memory - 512 MB RAM

Graphics Card - DirectX 9 capable

HDD capacity - 20 GB

HDD free space - 15 GB

HDD type - Normal



Bullets and Numbering

**Microsoft Office
Word**
மைக்ரோசோப்ட்
வேர்ட்

Tharique

இவணங்களைத் தயார் செய்யும்போது, அவற்றில் காணப்படும் தரவுகளை ஒழுங்குபடுத்தி வழங்கினாலே அந்த ஆவணத்தில் காணப்படுகின்ற விடயங்களை தெளிவாகப் பிரிந்து கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும். அவ்வாறு தகவல்களைப் பொருத்தமான முறையில் பட்டியற்படுத்த உதவும் Ms Word இல் காணப்படும் பண்பாக Bullets and Numbering இனைக் குறிப்பிடலாம்.

நாம் தயாரிக்கும் ஒரு ஆவணத்தில் இந்தப் பண்பை பயன்படுத்தி எவ்வாறு தகவல்களைப் பட்டியல்படுத்தலாம் என்று ஆராய்வோம். முதலில் Bullets இனை எவ்வாறு இடுவதெனக் காண்போம். ஒரு ஆவணத்திலுள்ள விடயங்களை ஒரொழுங்கில் அமைத்துக் காட்டும் பொருட்டு Bullets எனப்படும் குண்டுக்குறிகள் பயன்படுத்தப்படும்.

ஒரு ஆவணத்தில் Bullets ஜ இடுவதற்குப் பிரதானமாக இரு வழிகள் காணப்படுகின்றன. பொதுவாக Formatting Tool bar இல் உள்ள எனும் குறியினை கிளிக் செய்வதன் மூலம் Bullet இனை இடலாம். நமது ஆவணத்தில் நாம் வழங்கும் ஒரு தரவுக்கு Bullet ஜ இட்டபின், அதன் பின் தொடராக வரும் அடுத்துத்த தரவுகளுக்கு Bullet ஜ இடுவதற்கு Enter key ஜ அமுத்தவேண்டும். இம்முறையின் மூலம் Bullets ஜ இடுகையில் அந்தக் கருணத்தில் Default (கொடா நிலை) ஆக காணப்படும் Bullet இன் குறிப்பே

அவ்வாவணத்தின் ஒவ்வொரு கூற்றுக்கும் எதிரே வரும். எடுத்துக்காட்டாக பின்வரும் படத்தினைக் காண்க.

ஆனால், நாம் விரும்பிய குறியீட்டினை Bullet ஆக இடுவதற்கு குறித்த Bullets இடப்பட்டுள்ள பகுதியை முழுவதுமாகத் தெரிவிசெய்து அதன் மேலே Right Click செய்ய வரும் Context Menu இல்

Bullets and Numbering என்ற தெரிவை மேற்கொள்ள வேண்டும். இதன்போது, Bullets and Numbering என்ற தலைப்பிலமெந்த Dialog box காட்சியளிக்கும் (படம் - 01). இந்த Dialog box ஜ Format எனும் Menu Bar இல் காணப்படுகின்ற Bullets and Numbering என்ற தெரிவைக் கிளிக் செய்வதன் மூலமும் பெற்றுக் கொள்ளலாம் (படம் - 02).

இதிலே Bulleted எனும் Tab இல் காணப்படும் குறியீடுகளில் விரும்பிய குறியீட்டினைத் தெரிவிசெய்து OK Button இனைக்

கிளிக் செய்ய, அந்தக் குறியீடு நீங்கள் தெரிவு செய்த பகுதியின் Bullets ஆக மாறியிருப்பதைக் காண்பீர்கள். அங்கு காணப்படும் குறியீடுகளில் திருப்தி ஏற்படாது போயின் Customize.. எனும் Button ஜ அழுத்துவதன் மூலம் புதிய குறியீடுகளைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். ஆனால், உங்களுக்கு கீழ்வருமாறு பக்கத்தை வடிவமைக்க வேண்டியேற்பட்டால் என்ன செய்வீர்கள்? உதாரணத்திற்காக பின்வரும் படத்தை அவகானியங்கள்.

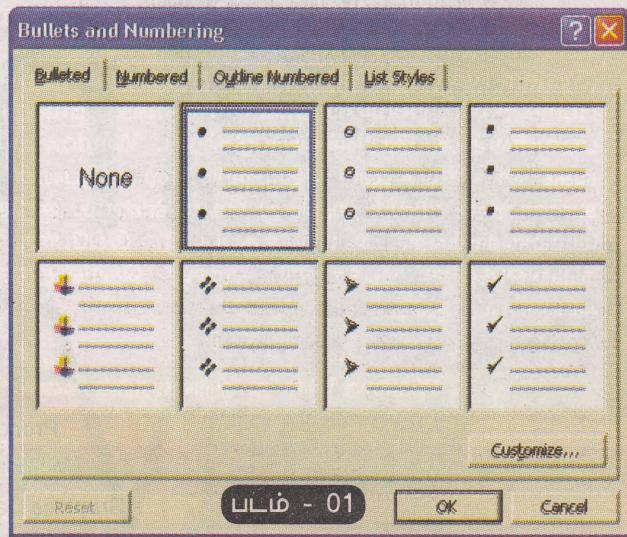
இணையம்

- ஏல் விற்பனை
- நிமுஷப் பக்கங்கள்
- தேடற் பொறிகள்
- தகவல் மைப்பங்கள்

கரிவிந் தொகுதிகள்

- மத்திய செயற்பாட்டு மையம்
 - நிலைவகும்
 - இறுவட்டு வாசிப்பி
 - வந்தட்டு
- விகாப்பலகை
- திரை

இவ்வாறு Type செய்து ஆவணத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு Tab key ஜ உபயோகப்படுத்த வேண்டும். Bullet இடப்பட்ட ஒரு



விடயத்தின் முன்னால் Cursor (நிலைகாட்டி) இனை வைத்து Tab key இனை அமுத்த Bullets குறியீடு மாற்றமடைவதனை காண்பீர்கள். இவ்வாறாக ஆவணங்களில் தகவல்களைப் பொருத்தமான முறையில் Bullets மூலம் ஒழுங்கமைத்துக் கொள்ளலாம்.

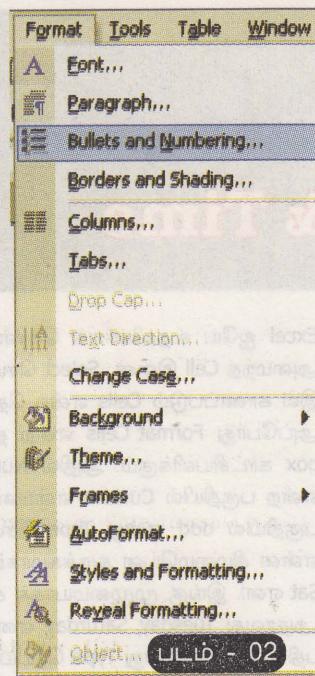
மேலே நாம் தந்த உதாரணத்தில் காணப்படுவது போன்று வன்தட்டு என்ற சொல்லிற்கு அடுத்தாக அமைந்துள்ள விசைப் பல்கை என்ற சொல்லுக்கு முன்னால் மத்திய செயற்பாட்டு மையம் என்ற சொல்லிற்கு நேரே அமைந்துள்ள குறியீட்டை இடுவதற்கு வன்தட்டு என்ற சொல்லிற்கு பின்னால் Cursor இனை வைத்து Enter key இனை அமுத்த வேண்டும். இதன்போது, வன்தட்டு என்ற சொல்லுக்கு முன்னால் காணப்படும் குறியீட்டோன்றும். இதனை Formatting Tool bar இல் காணப்படும் எனும் குறியீட்டை (Decrease Indent) அமுத்துவதன் மூலம் மாற்றியமைக்கலாம்.

இனி ஆவணங்களில் இலக்கங்களை இடுவது தொடர்பாகப் பார்ப்போம். பொதுவாக Bullets ஜ் ஆவணத்தில் இட்ட செயன்முறையை முற்றிலும் நிகர்த்த செயன்முறையே Numbering செய்யவும் பயன்படும். எனும் குறியீட்டை அமுத்தி இலக்கங்களை இட்டுக் கொள்ள முடிவதோடு, உப இலக்கங்களை இடுவதற்கு Bullets இடுவதற்கு பாவித்தது போன்று Tab key இனை பாவிக்கவேண்டும். உதாரணமாக, பின்வரும் படத்தில் காணப்படுவதைப் போன்று இலக்கத்தொடரை இடுவதற்கு முயற்சியுங்கள்.

1. The Web now has 100 million sites
 - a. There were 18,000 web sites in August of 1995
 - b. Web sites have become a way to bond and belong
 - i. Email Address
 - ii. Mobile Phone Number
 - iii. Web Site address
 - c. Web is the resource tank.

மேற்படி உதாரணத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது போல் ஆவணத்தைத் தொகுக்க, மற்றும் Enter, Tab keys ஆகியவை மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறாக வெவ்வேறு வகையில் எழுத்துக்களைத் தட்டச்ச செய்து பயிற்சியினை மேற்கொள்வதன் மூலம் ஆவணங்களை நேர்த்தியாகத் தயாரித்து, அழகாகப் பேணமுடியும்.

இணையத்திலே உங்களது மின்னஞ்சல்களை வாசித்த பின்னர் Sign out என்பதை Click செய்து வெளியேறவேண்டும் என்பதை அறிந்திருப்பீர்கள். இவ்வாறு வெளியேறினால் உங்களது மின்னஞ்சல்களை வேறொருவர் பார்க்க முடியாதென்றால்லவா நினைக்கிறீர்கள். இது தவறு உங்கள் மின்னஞ்சல்களை வேறொருவர் பார்க்காமல் இருக்கவேண்டுமெயின் Sign out செய்து குறித்த Window வையும் Close செய்துவிட வேண்டும்.



Win PCTIMES Win Free Subscriptions

கடந்த மாத PCTIMES இல் கணினி அறிவியல் போட்டியில் கேட்கப்பட்ட கேள்விக்கு சரியான விடை Serial ATA Port (SATA Port) என்பதாகும். இந்தச் சரியான விடையை ஏராளமானோர் அனுப்பியிருந்தனர். அவர்களுள் தெரிவுசெய்யப்பட்ட பத்து அதிர்ஷ்டாவிகளின் பெயர்கள் கீழே பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவர்களுக்குரிய பரிசாகிய மூன்று மாதங்களுக்கான PC TIMES சஞ்சிகை 2007ஆம் ஆண்டு ஐஞ்சல் மாதம் முதல் தபாலில் அனுப்பிவைக்கப்படும்.

நவம்பர் மாத வெற்றியாளர்கள்

- | | |
|--|--|
| 1. M.S.M. பந்தூர்
B/42, கிரீன் பக்கம்,
ஹபுகஸ்டாவ, நாவலபிழை. | 6. M.J.M. உறுங்
ஜாயா வீதி,
முதுர் - 04. |
| 2. T. வகின்சன்
81/5, பண்டாராநாயக மாவத்தை,
களுபோவில், தெஹிவல். | 7. J. அன்தோனி ஸ்ம்போட்
வங்காலை,
மன்னார். |
| 3. N. காண்பூன்
77, நாவலாறு வீதி,
குருக்கள் மட்டம், மட்டக்களப்படு | 8. V.கிருபாநாந்தன்
218/5, சதுரமாதா புறம்,
வவுனியா. |
| 4. S.A.M. ஜாயிஸ்
பாடசாலை வீதி,
அல் - மினாபுறம், தில்லையடி,
புத்தளம். | 9. J. நபாயிஸ்ஸன்
28, மடலகம்,
பொல்காவலை. |
| 5. M. சுப்ரம்யா காலமோகன்
எல்பாடை வடக்கு
காச்சா மலை தோட்டம்,
நுவரவியா. | 10. S. நிசாந்தினி செல்வி
C/0, செல்வராஜ்
தர்ராவலை தோட்டம்,
திக் ஓயா. |

இந்த மாதத்திற்கான கேள்வி :

Microsoft நிறுவனத்தினால் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப் படவுள்ள Windows Vista பணிசெயல் முறைமையை நிறுவுவதற்கு ஒரு கணினி கொண்டிருக்கவேண்டிய ஆகுக் குறைந்த வன்பொருள் தகவு நிலை (System Requirement) என்ன?

இந்தக் கேள்விக்கான சரியான பதிலை தபால் அட்டை ஒன்றில் எழுதி டிசம்பர் மாதம் 22ம் திங்கிக்கு முன்னதாகக் கிடைக்கக்கூடியதாக எம் க்கு அனுப்பிவையுங்கள். சரியான பதிலை எழுதி அனுப்புவர்களுள் தெரிவுசெய்யப்படும் பத்துப் பேருக்கு மூன்று மாதங்களுக்குரிய PC TIMES சஞ்சிகை இலவசமாக அனுப்பிவைக்கப்படும். இந்த கேள்விக்கான பதிலை எழுதி அனுப்பவேண்டிய முகவரி :

Win PC Times
PC Times Magazine,
Wijeya Newspapers Ltd.,
No. 08, Hunupitiya Cross Road,
Colombo -02.

இக்கேள்விக்கான பதிலை pctimes@wijeya.lk எனும் எமது மின்னஞ்சல் முகவரிக்கும் அனுப்பி வைக்கலாம். மின்னஞ்சலில் அனுப்புப்போது மின்னஞ்சலின் Subject ஆக Win PC Times என குறிப்பிட்டு அனுப்புவும்.

குறிப்பு: உங்கள் பெயர் மற்றும் தபால் முகவரியை தெளிவாகக் குறிப்பிடவும்.



Date & Time

Tharique

அன்றாட வாழ்க்கையில் தேவையான கணிததல் தொடர்பான விடயங்களைக் கையாள மீ எக்ஸெல் மிகப் பொருத்தமான மென்பொருள் என்பதை முன்னர் நாம் இந்தப் பகுதியில் பார்த்துள்ளோம். இந்த மென்பொருளின் மூலம், வரவு செலவுகளைக் குறித்து வைத்து தமது எதிர்காலத் திட்டங்களை வகுப்பதற்குக் கூட நிறுவனங்கள், வீடுகள் என்ற பாகுபாடின்றி இந்த மென்பொருளைப் பலரும் பயன்படுத்துகின்றனர். கணக்கு வழக்குகளைக் குறித்துக் காட்டும்போது, அங்கு திகதியும், நேரமும் மிகவும் முக்கிய பங்கு வகிக்கும். இன்று நாம் மீ எக்ஸெல் எவ்வாறு திகதி மற்றும் நேரத்தை இடுவதென ஆராய்வோம்.

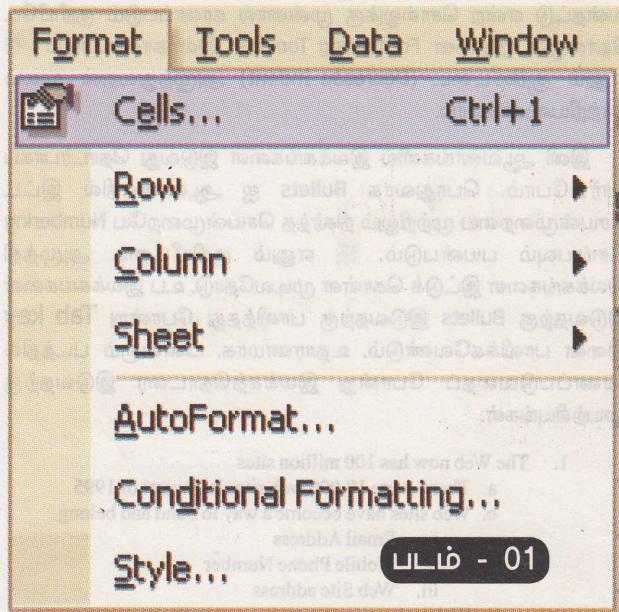
புதிய Excel Worksheet ஒன்றை Open செய்து கொண்டு நமக்கு தீக்கு வரவேண்டிய இடத்தில் மைந்த Cell இனை Select செய்து Ctrl Key உடன் ; என்ற Key ஜஸ் சேர்த்து அழுத்த அங்கு இன்றைய திக்கு பெறப்படும். இவ்வாறே குறித்த Cell இல் தற்போதைய நேரத்தை இடவேண்டுமாயின் Ctrl key, Shift key ஆகியவற்றுடன் ; என்ற key ஜஸ் சேர்த்து அழுத்தவேண்டும். இதன்போது அந்த Cell இல், நீங்கள் குறித்த கட்டளையை வழங்கிய நேரம் பதிவாகுவதைக் காண்பீர்கள்.

இரு Cell இல் திக்கியும், நேரமும் ஒன்றாகக் காணப்பட வேண்டுமாயின் Ctrl Key உடன் ; Key ஜ அழுத்தி பின்னர் Space bar இனை ஒரு தரம் அழுத்திய பின்னர் Ctrl Key, Shift Key உடன் ; Key ஜ அழுத்தவேண்டும். இப்படியாக வழங்கப்படும் தரவுகள் நிலையாகக் காணப்படும். இவை மாறாது. ஆனால், நீங்கள் குறித்த File ஜ Excel இல் திருக்கும் போது, அன்றைய நாள், அப்போதைய நேரம் என்பனவற்றைக் காட்ட விரும்பினால், என்ன செய்யலாம் என்று யோசிக்கிறீர்களா?

இவ்வாறு திகதி நேரம் என்பன மாற்றமடைய வேண்டுமாயின், Function எனப்படும் நிலையை Excel இல் செய்யவேண்டும். மாறக்கூடிய வகையில் அமைந்த திகதி காணப்பட வேண்டிய Cell இனை Select செய்து. அங்கு =TODAY() என Type செய்து Enter key ஜ அழுத்த இன்றைய திகதி காட்சியாகும். அது ஒவ்வொரு நாளும் மாறும் தன்மையுடையது. ஒரு Cellஇல் மாறக்கூடிய வகையிலமைந்த திகதியையும், நேரத்தையும் இட்டுக்கொள்ள குறித்த Cell இல் =NOW() என Type செய்து Enter Key ஜ அழுத்த மாறும் தகவுள்ள நேரமும் திகதியும் Cell இல் தோன்றும். இவ்வாறாக திகதியையும், நேரத்தையும் Worksheet இல் இட்டுக்கொள்ளலாம்.

இனி கொஞ்சம் வித்தியாசமாக Worksheet இல் திகதியை இடுவதனைப் பற்றி ஆராய்வோம். ஒரு Cell இல் திகதியை இட்டுள்ளர்கள். அத்திகதி என்ன கிழமை எனக் காண்பதற்கு

Excel ஜியே உதவியாகக் கொள்ளலாம். இதற்கு குறித்த திகதி அமைந்த Cell இனை Select செய்து Active ஆக்கி, Format menu இல் காணப்படும் Cells என்ற தெரிவை கிளிக் செய்யவேண்டும். அப்போது Format Cells என்ற தலைப்பிலமைந்தவாரு Dialog box காட்சியளிக்கும். அதில் Number எனும் Tabஇல் Category என்ற பகுதியில் Custom என்பதைத் தெரிவுசெய்து Type என்ற பகுதியில் ddd என்று Type செய்து OK செய்ய. குறித்த திகதி என்ன கிழமையென சருக்கமாகச் சொல்லும் (உதாரணமாக Tue, Sat என). இங்கு முழுமையாகக் கிழமையைப் பெற்றுக் கொள்ள அதாவது Tuesday, Saturday என), ddd என்று Type செய்ததற்கு பதிலாக dddd என்று Type செய்யவேண்டும்.



இவ்வாறு, எந்தவொரு ஆண்டினதும், எந்தவொரு திகதி யும், எந்தக் கிழமையில் வருகிறது என்று நீங்கள் பார்க்க முடியும். இப்போது உங்கள் பிறந்த திகதி என்ன கிழமையென Excel இல் பார்த்துத் தெரிந்துகொள்ள உங்களுக்கு ஆர்வம் ஏற்பட்டிருக்குமே!

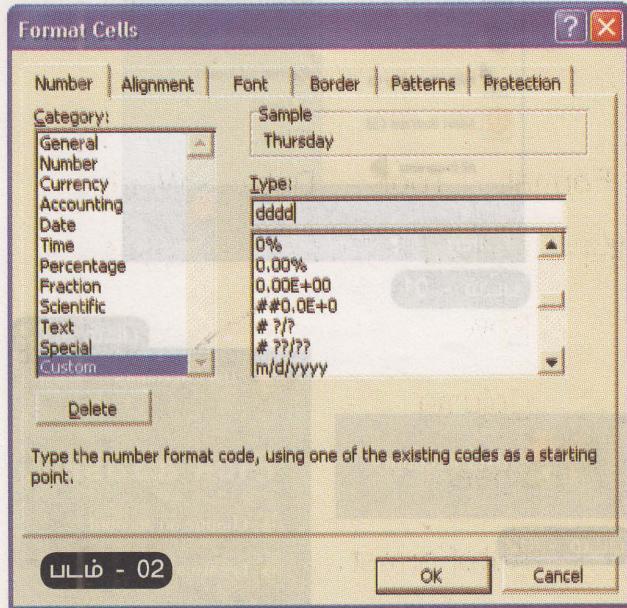
இச் செயன்முறையின்போது எக்ஸலில் பெறப்படும் நேரமும் திகதியும் கணினியில் உள்ள நேரத்தையே (System Time) ஒத்திருக்கும். எனவே திகதி அல்லது நேரத்தில் வித்தியாசங்கள் ஏற்பட்டால் உங்கள் கணினியின் நேரத்தை சரிபார்த்துக் கொள்வது அவசியமாகும்.

இந்தச் செயன்முறையை Conditional Formulas ஜ (நிபந்தனை சமன்பாடுகள்) பாவித்தும் செய்ய முடியும். அதாவது ஏதாவதோரு

ஒரே பார்வையில்...

- ⦿ Work Sheet ல் திகதியை இட : Ctrl + ;
- ⦿ Work Sheet ல் நேரத்தை இட : Ctrl + Shift + ;
- ⦿ Work Sheet ல் நேரத்தையும் திகதியையும் இட : Ctrl + ;

Cell இலும் திகதியை Type செய்து உதாரணமாக A4 என்னும் Cell என வைத்துக்கொள்வோம். வேறு ஏதாவதோரு Cell ஜ Select செய்து Active ஆக்கி, அதில் =TEXT(WEEKDAY(A4),"dddd") என Type செய்து Enter Key ஜ அமுத்த. A4 Cell இலுள்ள திகதியின் கிழமையை, குறித்த Cellஇல் காணலாம். இதன்மூலம் A4 Cell இல்



காணப்படும் திகதியை மாற்றிவிட அத்திகதிக்குரிய கிழமை மற்ற Cell இல் காட்சியாகும்.

என்ன? "பிறந்த கிழமைக்காட்டி" எனும் செய்நிரவொன்றைக் கண்பிடித்தது போல் பூரிப்படைகிறீர்களா? செய்துதான் பாருங்களேன்.

2007 ஜூவரி மாத PCTIMES இதழில்...

மினிடல்
கைமராவில் சிறந்த
நிழற்பாங்களை
எவ்வாறு
பிடிக்கலாம்?



பல உபயோகமான குறிப்புகளுடன்

Win Pen Drives



கடந்த மாதம் இப்பகுதியில் கேட்கப்பட்ட கேள்விக்கான சரியான விடை வருமாறு .

Google Docs & Spreadsheets

இந்தச் Google Docs & Spreadsheets சேவை பற்றிய விபரமான விளக்கம் 32ம் பக்கத்தில் கட்டுரையாகத் தரப்பட்டுள்ளது.

இந்தக் கேள்விக்கான சரியான விடையை சில வாசக்கள் மட்டுமே எழுதி அனுப்பியிருந்தார்கள். அவர்கள் அனைவருக்கும் எமது வாழ்த்துக்களை தெரிவிக்கின்றோம். அவர்களுள் PENDRIVEகளை பரிசாகப் பெறும் மூன்று வெற்றியாளர்கள் விபரம் வருமாறு:

1. M. ஸம்ரி F 73/1, கம்பஸை வீதி, ஹி�ஜ்ராகம், செஹம்மாதகம்.
2. M.F.M. முதல்சீர் 491/A, புதிய என்பிடிய, கெலி - ஓய்.
3. A. சதிஷ்காந்த் 236, சங்க வீதி, திருக்கோணமலை.

PENDRIVE களை பெற்றுக் கொள்வது தொடர்பாக வெற்றியாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட முறையில் கடிதம் மூலம் அறிவிக்கப்படும்.

இம்மாதத்திற்கான PENDRIVE களை வென்று தரும் கேள்வி: காந்த வட்டுகளிலும் காந்த நாடாக்களிலும் சேமிக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளை மீட்டிக்கொள்ளும் தொழில்நுட்பங்களுக்கு இடையிலான பிரதான வேறுபாடு என்ன?

இக்கேள்விக்கான பதிலை டிசம்பர் மாதம் 22ஆம் திகதிக்கு முன்னர், தபால் அட்டையில் மாதத்திற்கும் எழுதி பின்வரும் முகவரிக்கு அனுப்பிவையுங்கள்.

Win Pen Drives,
PC TIMES Magazine,
Wijeya Newspapers Ltd.
No. 08, Hunupitiya Cross Road,
Colombo – 02.

குறிப்பு: உங்கள் பெயர் மற்றும் முகவரியை தெளிவாகக் குறிப்பிட்டு எழுதி அனுப்பவும்.

PC DOCTOR

பொதுவான கணினி தொடர்பான விடயங்கள் முறையிப்படும்

கணினிகளை கதிகலங்க வைக்கும் பல மென்பொருள்கள் இன்று இணையப் பரப்பிலே நிறைந்து கிடக்கின்றன. இவை இணையத் தொடர்பிலுள்ள கணினிகளை தம் வளைக்குள் சிக்க வைத்து அவற்றில் குடிகொண்டு தமது வீரியத்தைக் காட்டுவதற்கு முற்படுகின்றன. இவ்வாறு கணினிகளை ஆக்கிரமிக்கும் வேண்டப்பாத அபாயகரமான செய்நிரல்களாக கணினி வைரஸ் (2006 ஜூலை மாத தமிழ் PCTIMES), SPYWARE (2006 செப்டம்பர் மாத தமிழ் PC TIMES) போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

இவ்வாறான செய்நிரல்கள் எமது கணினியை அடையா மலிருக்க எமது கணினியில் சில விஷேட் முன்னேற்பாடுகளைச் செய்துகொள்தல் வேண்டும். அவற்றில் பணிசெயல்முறை மையை (Operating System) இற்றைப்படுத்திக் கொள்ளுதல் (Update) மிகப் பிரதானமாகும். ஆனாலும் Operating System ஜ் Update செய்வதென்பது, மிகவும் பொறுமையோடு சம்பந்தப்பட்ட விடயமாகும். ஏனெனில், எம் மத்தியில் காணப்படும் இணைய இணைப்பின் வேகங்களைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது இப்படிநடக்கும் சாத்தியங்களே அதிகம் உண்டு.

புதிய Operating System ஜ் நிறுவிக் கொள்ளுதல் மிகச் சிறந்த பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாகும். Windows 98 ஜ் Microsoft நிறுவனமே கைவிட்டுள்ளதை நீங்கள் அறிவீர்கள் (ஒக்ஸ்ட் மாத 2006 தமிழ் PCTIMES). ஆக, Windows XP இல் சில உத்திகளைக் கையாண்டு எமது கணினிகளில் எம்மை அறியாமலே நிறுவப்படும் பாதுகாப்பு மென்பொருள்களிலிருந்து பாதுகாப்பது தொடர்பாக ஆராய்வோம்.

Windows XP இல் User களை Create செய்து, கணினியை இயக்க முடியும். இதன்போது "administrator" எனப்படும் நிர்வாகியினால் Password ஜ் வழங்கி கணினியை இயக்கும் போதே குறித்த கணினியில் ஏதாவதோரு மென்பொருளை நிறுவ முடியும். அல்லாமல் Limited வகை கணக்குகளை வைத்திருக்கும் User களின் Account மூலம் சென்று கணினியில் எந்த மென்பொருளையும் நிறுவ முடியாது. அவ்வாறு நிறுவ அவசியமாயின், அதற்கு administrator இன் அனுமதியை வேண்டி நிற்கும், எனவே, இணைய இணைப்பில் இருக்கும்போது, Limited வகை Account உள்ள User ஆக கணினியில் இணையத் தளங்களை பார்வையிடும்போது, பாதுகாப்பு மென்பொருள்கள் எமது கணினியில் நிறுவப்படுவதைத் தடுத்துக் கொள்ளலாம். Windows XP இல் Limited Account இனை உருவாக்கிக்கொள்வது எவ்வாறென் கான்போம்.

முதலில் Start Button ஜ் கிளிக் செய்து அங்கு பெறப்படும் Menu வில் Control Panel என்ற தெரிவினை கிளிக் செய்து (படம் - 01) Control Panel இனை திறந்துகொள்ள வேண்டும். அதில் User Accounts எனும் தெரிவினை கிளிக் செய்யவேண்டும் (படம் - 02). இதன்போது User Accounts எனும் தலைப்பில் மைந்த திரையொன்று காட்சியாகும். அதில் Create a new account என்ற தெரிவை கிளிக் செய்யவேண்டும் (படம் - 03). பின்னர் தோன்றும்

உங்கள் Account இற்கான பெயரை வழங்கி (படத்தில் Safe Next button ஜ் கிளிக் செய்யவேண்டும் (படம் - 04). இதன்போது குறித்த கணக்கின் வகையை தெரிவிசெய்யக்கூடிய ஒரு திரை தோன்றும். அதில் Limited என்பதனை தெரிவிசெய்து Create Account என்ற Button ஜ் கிளிக் செய்ய, உங்களுக்கே உரித்தான் பாதுகாப்பான கணினிப் பயனர் கணக்கு தயாராகிவிட்டது.



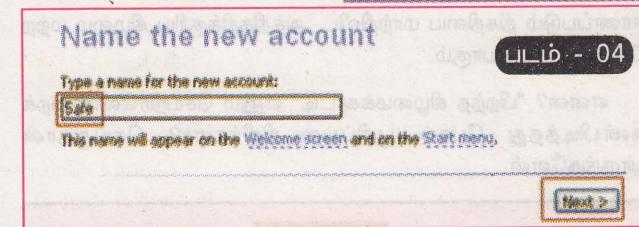
படம் - 01



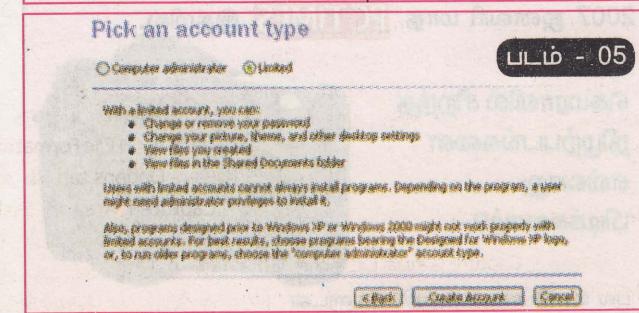
படம் - 02



படம் - 03



படம் - 04



படம் - 05

திரையில் தோன்றுவதையெல்லாம் Capture செய்வதெப்படி?

இனும்

பின்ட் ஸ்கிரீன் கீயை (Print Screen Key) அழுத்துவதன் மூலம் டெஸ்க்டோப் திரையை அப்படியே கேப்ச்சர் செய்து கலிப்போர்டில் (Clip Board) ஏற்றி பின்னர் அதனை எம்மெஸ்-வேர்ட் (Ms Word), எம்மெஸ்-பெயின்ட் (Ms Paint) போன்ற மென்பொருள்களில் பேஸ்ட் (Paste) செய்து கொள் ஞாம் செய்தமுறையை அனைவரும் அறிந்து ரூப்பீர்கள்.

Print Screen Key மூலம் இவ்வாறு Desktop திரையில் தோன்றும் படங்களை முழுமையாக Capture செய்யலாம் Print Screen Key டிடன் Alt Keyயை அழுத்துவதன் மூலம் திரையில் Active ஆக காணப்படும் Window வை Capture செய்யமுடியும். எனினும் Desktop பில் தெரியும் Window, Dialog Box, Menu போன்றவற்றை தளித்தனியே படம் பிடிக்க முடியாது.

கணினி சஞ்சிகைகள், புத்தகங்கள் மற்றும் பத்திரிகைகள் போன்றவற்றில் மென்பொருள் சம்பந்தப் பட்டக்கங்களுடன் அவை பற்றிய விளக்கப் படங்களும் பிரசரமாவதை பார்த்திருப்பீர்கள். இதோ இந்தக் கத்துடனும் அவ்வாறான படங்கள் பிரசரிக்கப்பட்டுள்ளதைப் பார்க்கிறீர்கள். இதுபோன்று திரையில் தோன்றுவதையெல்லாம் Capture செய்வதற்கென தனியான மென்பொருள்கள் உள்ளன. அவற்றில் SnagIt, Screen Print32, ScreenSwift என்பவற்றைக் குறிப்பிட்டுச் சொல்லலாம். CorelDraw மூலமாகவும் Capture செய்யலாம்.

இங்கு Screen Print 32 எனும் மென்பொருள் பற்றி விளக்கப்படுகிறது. Screen Print கொண்டு Desktop திரை, Window, Dialogue Box, Menu மட்டுமென்றி திரையில் தெரியும் எந்தப் பகுதியையும் தெரிவுசெய்து இலகுவாக அதனை Capture செய்து கொள்ளலாம்.

இவ்வாறு Capture செய்த படத்தை GIF, BMP, JPG, PNG போன்ற நீங்கள் விரும்பும்

File Format சேமித்துக் கொள்ளவும் முடியும்.

2.93 MB அளவு கொண்ட Screen Print32 வை வின்டோவின் எப் பதிப்பிலும் நிறுவிக்கொள்ளலாம். இதனை நிறுவியதும் Start→Programs ஊடாகச் சென்று ScreenPrint32வை தீற்று கொள்ளுக்கள். அப்போது Task bar, System tray பகுதியில் Screen Print Icon வந்து உட்கார்ந்திருப்பதை அவதானிக்கலாம். அதன் மீது இரட்டைக்கிள் செய்யவும் அல்லது வலது கிளிக் செய்து வரும் Context menuவிலிருந்து Configure தெரிவு செய்யவும். அப்போது தோன்றும் Dialog Boxவிலிருந்து (படம் -1) General Tab பின் கீழ் Capture தெரிவுகளை மேற்கொள்ளலாம்.

முழு Desktop திரையையும் Capture செய்ய Capture Full Desktop or Active Window வை செய்யமுடியும். எனினும் Desktop பில் தெரியும் Window, Dialog Box, Menu போன்றவற்றை தளித்தனியே படம் பிடிக்க முடியாது.

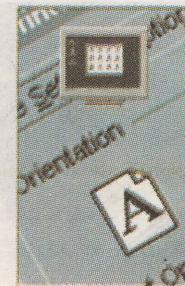
முழு Desktop திரையையும் Capture செய்ய Capture Full Desktop or Active Window வை செய்யமுடியும். தற்போது தீற்றுவதெடுக்க வைத்துள்ள Window வை மாத்திரம் Capture செய்ய Capture Active Window என்பதையும். Desktopபில் விரும்பிய பகுதியைத் தெரிவுசெய்து Capture செய்ய Prompt user for Capture Area என்பதையும், Capture செய்ய வேண்டிய பகுதியை முன்கூட்டியே தெரிவுசெய்து வைக்க Capture a pre-defined Area என்பதையும் தெரிவு செய்யவேண்டும்.

பின்னர் Capture கீயை அழுத்திய அடுத்த கணமே உங்கள் விருப்பம் நிறைவேறும். அத்துடன் இந்த இடத்தில் Capture கீயாக Print Screen Key அல்லது F10, F11, F12 விசைகளையும் தெரிவு செய்து கொள்ளலாம்.

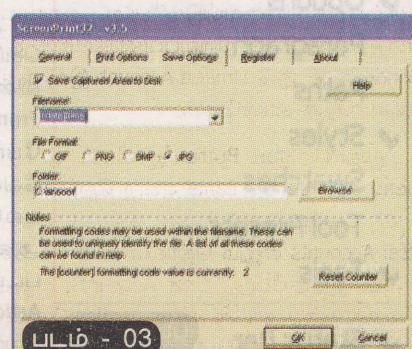
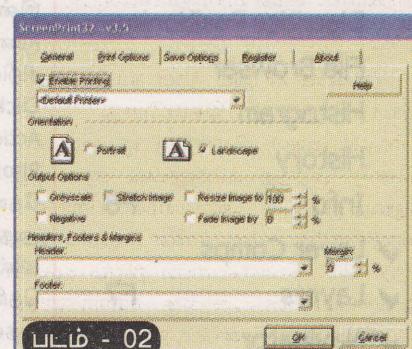
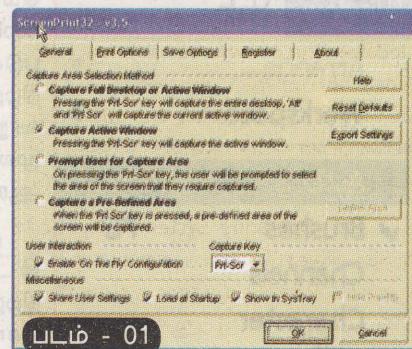
Capture செய்ததை உடனடியாகவே Printerில் அச்சிட்டுக் கொள்வதாயின் Print Options Tab இன் கீழ் (படம் -2) Enable Print என்பது Check செய்யப்படல் வேண்டும்.

Capture செய்த படத்தை நீங்கள் விரும்பிய File Format சேமித்துக் கொள்ள Save Options tab ன் கீழ் (படம் -3) Save Captured Area to Disk என்பதை check செய்து File பெயர், File Format, மற்றும் சேமிக்க வேண்டிய இடம் என்பவற்றைக் குறிப்பிடல் வேண்டும்.

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org



Desktop இல் Icon ஆக.





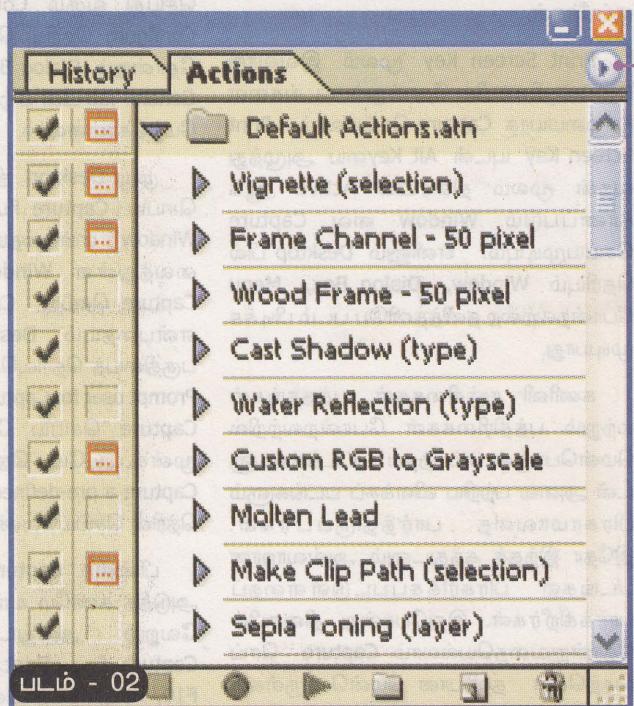
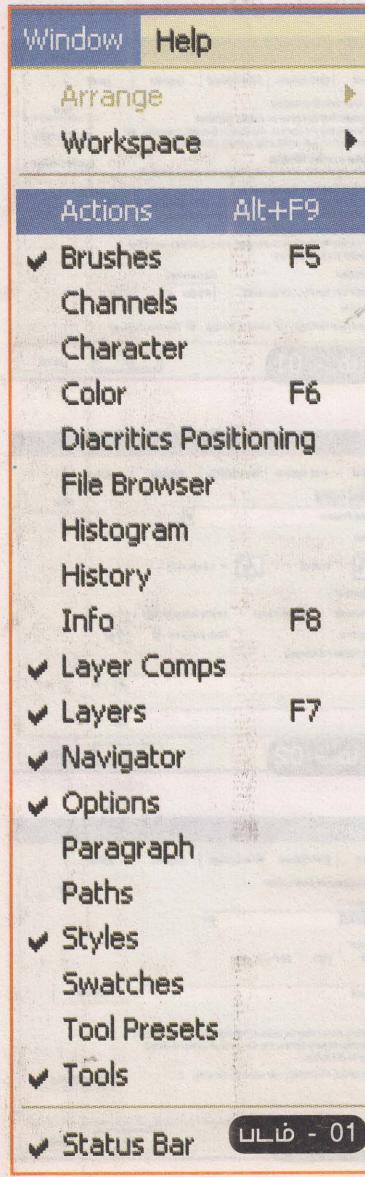
கறைஞர்

அழகிய நிழற்படங்களை சட்டகத்தினுள் வைத்து கூசவில் தொங்கவிட்டு அழகு பார்க்கும் வழக்கம் தொன்று தொட்டு இருந்து வருகின்றது. நிழற்படங்களுக்கு இவ்வாறான Frame களை கணினியின் உதவியுடன் விதவிதமாக இட்டுக்கொள்ள உதவும் மென் பொருளாகவும் Adobe Photoshop பயன் படுகிறது.

இன்று நாம் நிழற்படங்களுக்கு எவ்வாறு Adobe Photoshop மூலம் Frame இடுவதென ஆராய்வோம்.

முதலில் Frame இடப்படவேண் டியா நிழற்படத்தினை தீர்ந்து கொள்ள வேண்டும். பின்னர் Action Palette இன் வலதுபக்க மேல் மூலையில் காணப்படும் சிறிய அம்புக்குறியை Click செய்யவேண்டும். Action Palette உங்கள் Photoshop திரையில் தோன்றவில்லையாயின் அதனை Windows Menu வில் Actions எனும் தெரிவை கிளிக் செய்வதன் மூலம் தோன்றச் செய்யலாம்.

அம்புக்குறியை கிளிக் செய்ய தோன்றும் Menu வின் அடிப்பகுதியிலுள்ள Frames என்பதை இப்போது தெரிவுசெய்ய வேண்டும். இதன்போது பல்வேறு பெயர்களில் அமைந்த வெவ்வேறு பட்ட Frame வகைகள் Actions Palette இல் பட்டியற்படுத்தப்பட்டிருப்பத



Brushed Aluminu Frame

Dock to Palette Well

Button Mode

New Action...

New Set...

Duplicate

Delete

Play

Start Recording

Record Again...

Insert Menu Item...

Insert Stop...

Insert Path

Action Options...

Playback Options...

Clear All Actions

Reset Actions

Load Actions...

Replace Actions...

Save Actions...

Commands

Frames

Image Effects

Production

Text Effects

Textures

படம் - 03

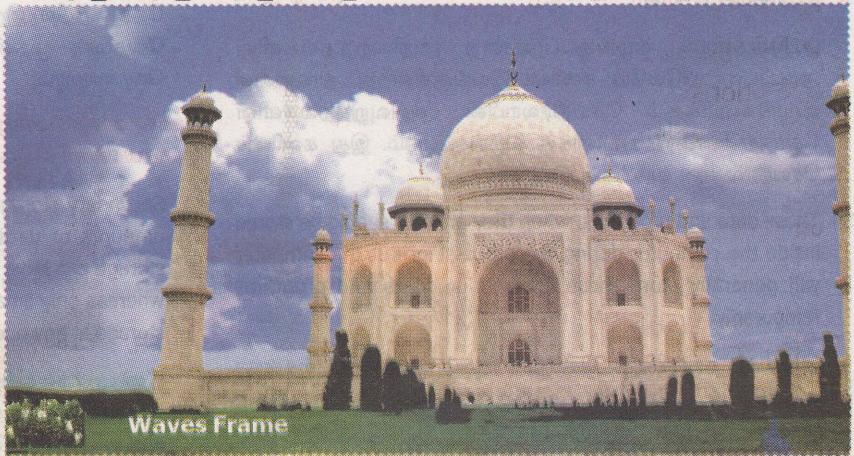
இவ்வாறு, வெவ்வேறு வகையான Frame களைக் கொண்டு அழகுபடுத்தப்பட்ட சில நிழற்படங்களையே இங்கே நீங்கள் காண்கிறீர்கள்.



History Actions

- Frames
 - ▶ Spatter Frame
 - ▶ Stroke Frame
 - ▶ Waves Frame
 - ▶ Ripple Frame
 - ▶ Drop Shadow Frame
 - ▶ Photo Corners
 - ▶ Cut Out (selection)
 - ▶ Recessed Frame (selection)
 - ▶ Vignette (selection)

Play selection





General Information Technology - GIT பொதுத் தகவல் தொழில்நுட்பவியல்



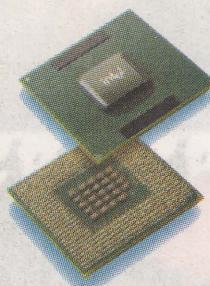
ZEEZAT

ஏடந்த இதழில் கணினியின் வன்பொருள்களைப் பற்றிப் பார்த்தோம். அதில் 5 முக்கிய பிரிவுகள் காணப்படுவதாகவும் கண்டுகொண்டதோடு உள்ளீட்டு சாதனங்கள் (Input Devices) பற்றியும் அறிந்து கொண்டோம். இனி நாம் எனைய கூறுகளைப் பற்றி தெரிந்து கொள்வோம்.

Processors

முறைவழியாக்கிகள்

- O A computer process data into information and this job will be done by means of electronic circuitry inside a computer known as the "processor". The processor in a personal computer (PC) is generally considered as the PC's "brain".



கணினியிலுள்ள தரவுகளை தகவல்களாகப் பரிவர்த்தனை செய்ய உதவுது கணினியுள் காணப்படும் இலத்திரனியல் சுற்றுக்களாகும். இது "முறைவழியாக்கி" என இனங்காணப்படுகின்றது. ஒரு தனிப்பட்ட கணினியில் காணப்படும் முறைவழியாக்கியே அக்கணினியின் "மூளை" எனக் கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்றது.

Storage or memory devices

தேக்கக் மற்றும் நினைவுக் சாதனங்கள்

- O The computer operates based on a set of instructions given by the user. If it is a data processing application, data will be fed to the computer with a set of necessary instructions which is called a computer program.

பயனர்களால் வழங்கப்படுகின்ற அறிவுறுத்தல்களின் அடிப்படையிலேயே கணினி இயங்குகின்றது. தரவுகளை ஒழுங்கமைக்கும் செய்நிரலாயின், அறிவுறுத்தல்களின் தொகுதியென்று கணினிக்கு வழங்கப்படும். இது கணினிக் கெயினிரல் என வழங்கப்படும்.

- O These data and programs, when they are fed, should be stored inside the computer during the processing. But the computer will generally store these information, data and programs temporarily.

இவ்வாறு தரவுகளும் செய்நிரல்களும் அறிவுறுத்தல்களால் அமையப்பெறும் போது, அவை கணினிக்குள் தரவுகளை ஒழுங்கமைக்கும் பொருட்டு சேமிக்கப்பட வேண்டும்.

ஆனால், கணினி பொதுவாக இவ்வகையான தகவல்கள், தரவுகள் மற்றும் செய்நிரல்களை தற்காலிகமாகவே சேமித்து வைத்திருக்கும்.

- O When the computer is switched off, information stored will disappear. This storage is referred to as the Primary storage where both data and programs are temporarily stored.

கணினியானது நிலைமாற்றப்படும் போது, சேமிக்கப்பட்டிருந்த தகவல்கள் யாவும் மறைந்து விடும். இவ்வகையாக தரவுகளையும் செய்நிரல்களையும் தற்காலிகமாகச் சேமித்து வைக்கக்கூடிய தேக்ககம், முதன்மையான தேக்ககம் என வழங்கப்படும்.

- O Before you switch off your computer data and instructions should be permanently stored for later or future use. The devices used to store data in a relatively permanent form are called Secondary storage.

கணினியின் நிலையினை மாற்றுவதற்கு முதலில் தரவுகளும் தகவல்களும் நிரந்தரமாக சேமிக்கப்பட்டாலே, பின்னர் அவற்றைப் பாவிக்க முடியும். இவ்வாறாக நிரந்தரமாக தரவுகளைச் சேமித்து வைக்க உதவும் சாதனங்கள் "துணையான தேக்ககம்" என இனங்காணப்படும்.

Primary storage or memory devices

முதன்மையான தேக்கக சாதனங்கள்

- O Primary memory is directly accessible by the processing unit of the computer. You can store and retrieve data much faster with primary memory compared to secondary.
- O கணினியின் ஒழுங்கமைக்கும் அலகினால் முதன்மையான தேக்கக நினைவுகள் நேரடியாகவே மீட்டப்படும். துணையான தேக்ககத்தில் இருந்து நினைவுகளை மீட்டுவதை விட மிக வேகமாக முதன்மையான தேக்ககத்தில் இருந்து மீட்டிக் கொள்ளலாம்.

Secondary Storage

துணையான தேக்ககம்

- O Secondary storage or memory is designed to store very large amounts of data for extended periods of time. Secondary storage can have large memory capacity of gigabytes or more, whereas only small portions of that data are placed in primary storage at any one time.

நீண்ட காலத்திற்கு பயன்படுத்தும் நோக்கத்தோடு மிக அதிகமானாவு தரவுகளைச் சேமித்து வைக்கும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதே துணையான தேக்ககம் ஆகும்.

முதன்மையான தேக்கம் போல் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் சிறியதொரு பகுதியை மட்டும் சேமித்து வைக்காது, ஜிகா ஸப்ட்டுகள் அளவில் பாரிய தரவுகளை சேமிக்கும் வகையில் துணையான தேக்கம் காணப்படுகின்றது.

Secondary storage has the following characteristics:

துணையான தேக்கம் பின்வரும் குணாதிசயங்களைக் கொண்டுள்ளது.

- It is nonvolatile (i.e. data is not lost when electrical power is switched off).

இவை அழிவுறாத தேக்கமாகும். அதாவது மின்சாரம் துண்டிக்கப்படும் போதும் தரவுகள் இழக்கப்படாது.

- It takes much more time to retrieve data from secondary storage than it does from main memory.

முதன்மை தேக்கத்திலிருந்து தரவுகளை மீட்டுவதைக் காட்டிலும் மிக மந்தமாகவே நினைவுகளை மீட்டிக் கொள்ளும்.

- Secondary storage devices appear on a variety of media, each with its own technology, as discussed below.

துணையான தேக்க சாதனங்கள் பல்வேறுபட்ட வகை களில் இப்போது தயாரிக்கப்படுகின்றன. இவை கீழே குறிப்பிடப்படுவது போன்று. அதற்கே உரித்தான தொழில்நுட்ப முறைகளில் அறிமுகமாகியுள்ளன.

Magnetic tapes

காந்த நாடாக்கள்

- Magnetic tape is thin plastic tape on which data can be represented with magnetized spots. The magnetic tape used for computers, is made from the same material used for audiotape and videotape.



காந்தமாக்கப்பட்ட புள்ளிகளில் தரவுகளை சேமிக்கும் தகவுடைய மெல்லிய பிளாஸ்டிக்கினால் ஆக்கப்பட்டதே காந்த நாடா ஆகும். ஓலிநாடா மற்றும் வீடியோ நாடா போன்றவற்றினைப் பூர்வமாக உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் நாடாவினாலே கணினிக்குரிய காந்த நாடாக்களும் செய்யப்படுகின்றன.

- This is an old technology, it remains popular because it is the cheapest storage medium and can handle enormous amount of data. The downside is that it is the slowest for retrieval of data, because all the data are placed on the tape sequentially. Sequential access means that the system might have to run through a major part of the tape, before it comes to the desired piece of data.

இதுவொரு பழைய தொழில்நுட்பமாகும். இருந்தபோதிலும் இது பிரபல்யமாகக் காணப்படுவதற்கு அதிகளவான தரவுகளை சேமித்துக் கையாளக்கூடிய வகையில் அமைந்த மலிவான ஊடகமாகக் காணப்படுவதே காரணமாகும். இவை தரவுகளை தொடர் சங்கிலியாக மீட்டுவதனால், தரவுகளை நினைவுட்ட அதிக நேரம் எடுப்பதே இதன் பிரதிகலமாகும்.

Magnetic disks

காந்த வட்டுகள்

- Magnetic disks come in a variety of styles and are extremely popular because they allow much more rapid access to data as compared with magnetic tape. The magnetic disk is like a phonograph record in that it has tracks, and like a pizza in that it is divided into wedges that are called sectors.



காந்த நாடாக்களை விட தரவுகளை மிக வேகமாக மீட்டிக்கொள்க்கூடிய வகையில் அமைந்த காந்த வட்டுகள், பல்வேறு வகையான வடிவங்களில் பூழக்கத்திற்கு வந்துள்ளது. காந்த வட்டு ஒவிநாடாக்களைப் போன்று தடங்களாகப் பதிவு செய்வதோடு, பீசா உணவைப் போல அவற்றை தட்டு தட்டாக வைத்திருக்கும். இவை "பிரிவு" என இனங்காணப்படும்.

Hard drives

வண்ட்டுகள்

- Hard drives use stacks of rigid magnetic disks. These disks are permanently mounted as a unit that may be internal or external to the computer. The data transferring to and from the computer is handled by the read/write heads.

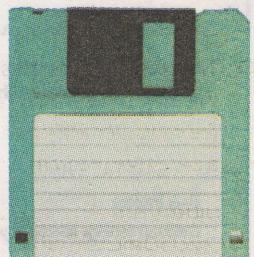


நேரான பல காந்த வட்டுக்களின் தொகுதியை வண்ட்டு எனலாம். இவ்வகை வட்டுகள் கணினியின் உட்புறமாகவோ, வெளிப்புறமாகவோ பொருத்தப்பட்டிருக்கும். கணினிக்குள் இடம் பெறும் தரவுகளின் பரிமாற்றமானது, வாசிக்கும் தகவுடைய "தலையால்" கையாளப்படும்.

Magnetic diskettes or Floppy Disks

காந்த வட்டுகள் அல்லது நெகிழ் வட்டுகள்

- Magnetic diskettes are commonly called floppy disks and function similarly to hard drives, but with some key differences.



காந்த வட்டுக்கள் பொதுவாக, நெகிழ் வட்டுகள் என இனங்காணப்படுவதோடு, அதன் தொழிற்பாடும் சில முக்கிய வித் தியாசங்களைத் தவிர ஒன்றானதாகும்.

- The basic sizes of the diskettes are 3½ inch which is now more popular and 5¼ inch. A floppy drive copies or reads data from disk and writes or records data to the disk.

இதன் அடிப்படை அளவுகளாக 3.5 அங்குலத்தையும், 5.25 அங்குலத்தையும் குறிப்பிடலாம். ஆனால், 3.5 அங்குல .நெகிழ்வட்டே இக்காலத்தில் மிகவும் பிரபல்யமானதாகும். ஒரு நெகிழ்வட்டு தரவுகளை வட்டினுள் எழுதவும் வாசிக்கவும் கூடிய தகவுடையது.



கணினி மொழியின் அரசன்

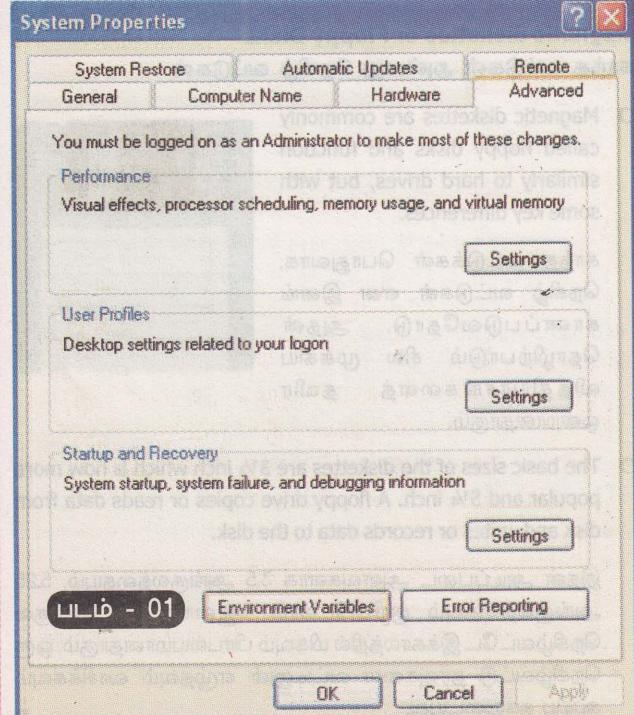


M.L.M. இரங்கா

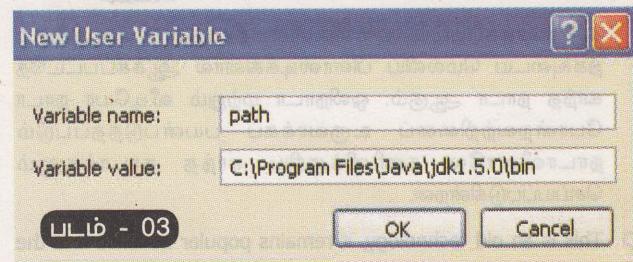
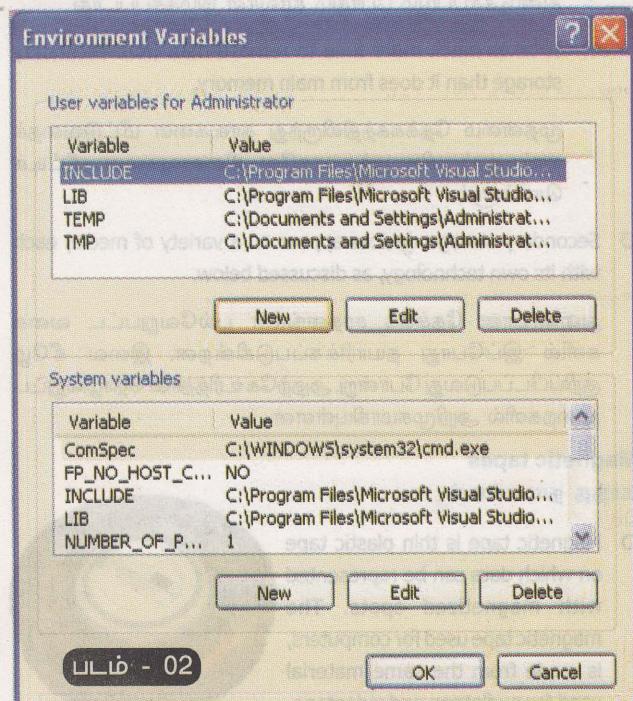
மது ஏப்ரல் மாத இதழில் JAVA மொழியின் தோற்றம், பயன்பாடு என்பன பற்றிப் பார்த்திருந்தோம். இம்மாத இதழில் Java மொழியினை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பது பற்றி ஆராய்வோம். முதலில் ஜாவா மொழியின் மூலம் செய்ந்திருக்களை (Program) உண்டாக்குவதற்கு எமது கணினியை அதற்குகந்தது போல் ஆக்கிக்கொள்ளுதல் அத்தியா வசியமானதாகும். அதனை எவ்வாறு செய்யவேண்டுமெனக் காண்போம்.

முதலில், <http://sun.java.com/download> என்ற இணையத்தளத்திற்குச் சென்று J2SE SDK1.5.0; என்கின்ற development kit ஜாவா பதிவிறக்கம் செய்து உங்களது கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளுதல் வேண்டும். நீங்கள் எழுதும் Program களை செய்திருக்குவதற்கு (Run) ஜாவா மெப்னிகர் கணினியை (Java Virtual Machine - JVM) இயக்குவதற்கு Path ஜாவா களிசெய்து கொள்ளுதல் அவசியமாகின்றது.

இதற்கு My Computer இல் Right Click செய்யும்போது தோன்றும் Context Menu இல் Properties எனும் தெரிவை கிளிக் செய்து System Properties எனும் தலைப்பிலமைந்த Dialog



box இனை பெற்று. அதில் Advanced Tab ஜா கிளிக் செய்து அதனுடாக திறக்கப்படும் திரையில் Environment Variables



ஜா கிளிக் செய்யவும். திறக்கப்படும் திரையில் New பட்டினைக் கிளிக் செய்ய தோன்றுகின்ற new user variable திரையில் variable name எனுமிடத்தில் path என்றும், variable value எனுமிடத்தில் உங்களது கணினியில் ஜாவா நிறுவப்பட்டிருக்கும் Path ஜீயும் (C:\program File\java\jdk1.5.0\bin) Type செய்து OK செய்யவும் (படம் - 03). நீங்கள் எழுதும் program களை save செய்வதற்காக java எனும் பெயரிலமைந்த folder ஒன்றை C Drive இல் உருவாக்கிக் கொள்ளுங்கள். Mouse ஜா Right Click செய்யும்போது தோன்றும் Context Menu இல் New என்ற தெரிவில் Folder எனும் உபதெரிவை Click செய்வதன் மூலம் புதியதொரு Folder ஜா உருவாக்கிக்கொள்ள முடியும்.

இப்போது உங்கள் கணினி JAVA Program ஒன்றை உருவாக்கத் தயாராகிவிட்டது. உங்கள் முதலாவது Java Program ஜை எழுத நீங்கள் தயாரா?

ஆனால், எங்கே Program களை எழுதுவது என்ற கேள்வி ஏழுகின்றதல்லவா? C++, VB போல் தனியான ஒரு Tool இல்லையே என்றெல்லாம் நினைக்கிற்களா? கவலையை விடுங்கள். Java Program களை எழுத உங்களுக்குத் தேவை ஒரு Text Editor மாத்திரமே (Example: Notepad, WordPad....). அதில் Type செய்யும் Program களை .java என்ற Extention உடன் சேமிப்புதன் மூலம் Source File களையும் javac Filename.java எனும் கட்டளை மூலம் Class File களையும் உருவாக்கிக்கொள்ள முடியும்.

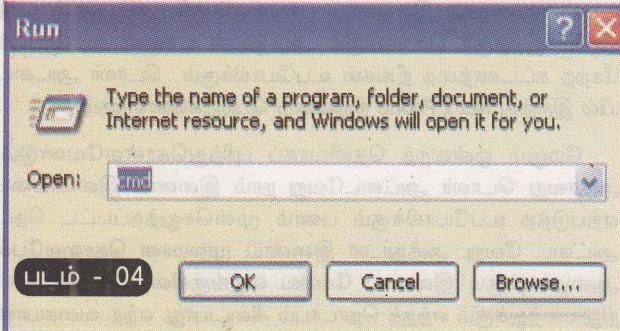
இனி என்ன யோசனை! உங்கள் முதலாவது Program ஜை எழுத ஆயத்தமாகுங்கள்! பின்வரும் code ஜை Note Pad இனை திறந்து Type செய்து கொள்ளுங்கள்.

```
public class MyFirst
{
    public static void main ( String [] args )
    {
        System.out.println ( " Hello Java I am PC
Times" );
    }
}
```

பிறகு NotePad ல்

File → Save as... சென்று save in ல் தேவையான (java என் நீங்கள் உருவாக்கிய folder ஜை) இடத்தைத் தெரிவுசெய்து file name எனும் இடத்தில் MyFirst.java எனவும் save as type ல் all files என்பதையும் தெரிவு செய்து save செய்யவும்.

இனி Start menuவுக்குச் சென்று run எனும் கட்டளையை கிளிக் செய்து வரும் தீரையில் cmd என டெப் செய்து OK செய்யவும். கிடைக்கின்ற command prompt இவ்வாறு காட்சியளிக்கும் (படம் - 05). cmd மூலம் உங்களது folder ஜைத் திறந்து கொள்ளுங்கள். இதற்காக cd java என டெப் செய்து enter



key அழுத்தலாம். இப்பொழுது cmd இவ்வாறு தோன்றும் (படம் - 06).

Compile செய்வதற்கு

javac MyFirst.java செய்வதற்கு என டெப் செய்து enter ஜை அழுத்தவும்

compile முடிந்தவுடன் run செய்வதற்கு java MyFirst என டெப் செய்து enter ஜை அழுத்தியவுடன் உங்களது dos prompt இவ்வாறு காட்சியளிக்கும் (படம் - 07).

இப்போது நீங்கள் JAVA கணினி மொழியில் எழுதிய Program செய்யப்படுவதனைக் காண்பீர்கள்!

```
PS C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

படம் - 05

```
PS C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>cd..
C:\Documents and Settings>cd..
C:\>cd java
C:\java>_
```

படம் - 06

```
PS C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\java>java MyFirst
Hello Java I am PC Times
C:\java>_
```

படம் - 07

உங்களுக்கோர் அரிய சந்தர்ப்பம்!!

கணினி, தகவல் தொழில்நுட்பம் தொடர்பாக நீங்களைந்த விடயங்களை மற்றவர்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ள உங்களுக்கு ஆர்வமுள்ளதா? அப்படியாயின், அவை தொடர்பான ஆக்கங்கள், துணுக்குகள், நகைக்கவைகள், சிறு குறிப்புகள் என அமையும் விடயங்களை நீங்கள் தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகையின் ஆசிரியர் குழாயின் பரிசீலனைக்கு அனுப்பி வைக்கலாம். உங்கள் தரமான ஆக்கங்கள் சஞ்சிகையில் இடம் பிடிக்கும். ஆக்கங்களை எழுதியனுப்பும்போது உங்கள் முழுப் பெயர், முகவரி, தொடர்பு இலக்கம் (இருப்பின்) ஆகியவற்றினை தெளிவாக குறிப்பிட்டு அனுப்பவேண்டும். கையெழுத்திலோ, தட்டச் செய்தோ அனுப்புவதாயின் A4 தாளின் ஒரு பக்கத்தில் மாத்திரம் ஆக்கங்களை எழுதுதல் அவசியமாகும். ஆக்கங்கள் குறித்த விடயம் சார்பாக தெளிவாக விபரிப்பனாக அமைந்திருத்தல் விரும்பத்தக்கது. ஆக்கங்களை எழுதியனுப்பப் பேண்டிய எமது முகவரி:

Tamil PC Times,

Wijeya Newspapers Limited,

No. 08, Hunupitiya Cross Road,

Colombo -02.

எமது pctimes@wijeya.lk எனப்படுகின்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக் கும் உங்களது ஆக்கங்களை அனுப்பி வைக்கலாம்.

HELP DESK

பதில்கள் வழங்கியவர் : த. தவரூபன்

Q : CDMA Phone களில் Internet Connect ஆவதற்கு 19200 bps Standard Modem ஒன்று Install செய்யவேண்டும். பின் போனில் 19200/152000bps ஜீ Select செய்தால் மட்டுமே Connect ஆகிறது. 234000 bps ஜீ Select செய்தால் Phone dial ஆவதில்லை. இதற்கான காரணத்தை விளக்குக.

M.A.M. Azam,
Gal-Eliya.

A : உங்கள் கேள்வியிலேயே பதில் உள்ளது. குறித்த இணைப்பிற்கென பிரதியேகமாக வரையறுக்கப்பட்ட Mode md; வேகத்தின் மூலமே இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்த முடியும். அதனுடைய எல்லையினை தாண்டிய பெறுமானத்தை தெரிவுசெய்து முயற்சித்தால் இணைப்பு ஏற்படாதது நியாயம் தானே?

Q : Internet use பண்ணுவதற்கு Windows XP ஜீ விட Ubuntu (linux) பொருத்தமானது என கூறுகின்றனர். இக்கூற்றுச் சரியா? இது Windows O/S களைவிட இலகுவானதா? கடினமானதா? Ubuntu (linux, unix) போன்ற O/S களை பயன்படுத்தும் விதம் பற்றிய புத்தகங்களை எங்கிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம் என்பதையும் அவைகளின் பெயர்களையும் தருமாறும் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

M.I.M. Ashraf Ali,
Matale

A : நீங்கள் குறிப்பிட்ட Ubuntu,Linux,Unix என்பன வேறுவேரான ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டங்கள் என்பதை முதலில் விளங்கிக்கொள்ள வும் (நீங்கள் அடைப்புக்குறிக்குள் போட்டதால் கூறுகிறோம்). எது எப்படியோ மேற்படி கூற்று தவறானது. இணையப் பாவனைக்கும் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டங்களுக்கும் பெரிய தொடர்புகள் எதுவும் இல்லை. Browserகள் மற்றும் Firewallகள் என்படும் வைரஸ் பாதுகாப்பு மென்பொருள்கள் மற்றும் இணைய இணைப்பு வேகம் என்பவற்றிலேயே இணையப் பாவனை பெரிதும் தங்கியுள்ளது. மேற்சொன்ன ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டங்கள் பற்றி பின்வரும் இணையத்தளங்களிலே நிறைய தகவல்கள் கிடைக்கும்: Ubuntu.com, Linux.org, Unix.org. மேலும் அவை தொடர்பான புத்தகங்கள் நிறைய உள்ளன. கூகிள் தேடுபொறியின் மூலம் தேடிப்பெறவும். அல்லது www.a9.com என்ற இணையத்தளத்தில் பெறலாம்

Q : நான் CDMA Citylink Phone இன் உதவியுடன் Computer இல் Internet பாவிக்கின்றேன். எனது கேள்வி என்னவென்றால், Internet இன் ஊடாக வெளிநாடு / உள்நாட்டில் உள்ள ஒருவரின் Telephone தொலைபேசிக்கு பேசுவதற்கு Net 2 Phone போன்ற Software இருந்தால் மட்டும் போதுமானதா? இல்லையேல் அதற்கான Net 2 Phone Connection ஒன்று SL Telecome இல்

இருந்து பெறவேண்டுமா? அப்படி பெற்றால் சாதாரணமாக Phone இன் ஊடாக வெளிநாடுகளுக்குப் பேசும் கட்டணத்துடன் ஒப்பிடும் போது செலவு (கட்டணங்கள்) குறைவாகவா கூடுதலாகவா காணப்படும்.

Microsoft Windows XP Professional Service pack 2 இற்கு எவ்வகையான Antivirus Software பொருந்தும். McAfee Internet Security 6.0 லை Install பண்ணியதும் (வேறு பல Antivirus Software களை Install பண்ணியபொழுதும், அவற்றை இங்கு குறிப்பிடவில்லை) “இந்த Antivirus உங்கள் கணினிக்குப் பொருந்தாது” எனும் Message Computer ஜீ ON பண்ணியதும் வருகிறது. இதற்கு என்ன செய்யலாம்?

M.I.M. Arafath
Matale.

A : இணையத்தினுடாக தொலைபேசி அழைப்பை மேற் கொள்வதற்கு பல வழிகள் உள்ளன. அவற்றில் ஒன்றுதான் Net 2 Phone சேவை. அதனை Net 2 Phone நிறுவனத்தின் இணையத்தளத்தில் இருந்து பதிவிறக்கம் செய்யப்பட்ட மென்பொருளை உங்கள் கணினியில் நிறுவி பின்னர் கடைகளில் விற்பனையாகின்ற Net 2 Phone டொலர் அட்டைகளை வாங்கி அவர்களுடைய இணையத்தளத்திலே பதிவுசெய்து அழைப்பை ஏற்படுத்தலாம். இதற்கு வேறாக இணைப்பினை SLT போன்ற எந்த ஒரு இணைய சேவை நிறுவனத்திடமும் பெற்றுமுடியாது.

சாதாரணமான இணையப் பாவனைக்குரிய கட்டணம் மாத்திரம் இதற்குச் செலவாகும். அத்துடன் உங்கள் அழைப்புக் கேற்ற கட்டணத்தை நீங்கள் உபயோகிக்கும் டொலர் அட்டையில் இருந்து Net 2 Phone நிறுவனம் பெற்றுக்கொள்ளும்.

மேலும் ஒன்றைத் தெளிவாகப் புரிந்துகொள்ளவேண்டும். அதாவது டொலர் அட்டைவேறு நாம் இணைப்பை ஏற்படுத்த உபயோகிக்கும் பணம் முன்செலுத்தப்பட்ட நெட் அட்டை வேறு. அத்துடன் இணைய மூலமான தொலைபேசி அழைப்புக்கும் இணைய சேவை வழங்குகின்ற ரெவிக்கொம் நிறுவனத்துக்கும் எந்தத் தொடர்பும் கிடையாது. எந்த வகையான இணைய இணைப்புக்கும் இந்தப் பதில் பொருந்தும்.

உண்மையில் இவ்வாறான தொலைபேசி அழைப்புக்கள் சட்டவிரோதமானவை. இந்தியாவில் இவ்வகையான அழைப்புக்கள் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன. நம் நாட்டிலும் எதிர்காலத்தில் இந்தத் தடை வரலாம்

உங்கள் இரண்டாவது கேள்விக்குப் பதில், கணினியின் இயங்குதலைத்திற்கு ஏற்ற மென்பொருள்களையே கணினியில் நிறுமுடியும். நீங்கள் குறிப்பிட்ட மென்பொருளின் சமீபத்திய பதிப்புக்கள் வெளிவந்துவிட்டன. அவற்றை வாங்கி நிறுவிக்கொள்ளுங்கள்.

Q : எனது கணினியில் Windows XP Operating System உள்ளது. Internet Connection உள்ளது. கணினி on செய்தவுடன் "Get genuine windows copy you might be at risk" எனும் dialog box தோன்றுகிறது. இதனை எப்படி நிவர்த்தி செய்வது என்று விளக்கமாகக் கூறவும்?

I.M.Fathima Zulfath Mahzana
Puttalam.

A : இப்பிரச்சனை விண்டோஸ் இன் பைரரைட் (Pirate) பதிப்பை கணினியில் நிறுவியிருப்பின் வரும். அதனை நீக்குவதற்கு கணினியினுள் ஏதாவது கட்டுப்பாட்டாளர் கணக்கு (Administrator Account) ஊடாக உள்ளுழையவும். பின்வரும் வழியூதாக கணினியின் கட்டுப்பாட்டுப் பகுதியினுள் செல்லாம்.

Click (Start->Control Panel) அங்கே Add or Remove Programs பகுதியில் Windows XP – Software என்பதை கிளிக் செய்யவும்.

பின் Windows Genuine Advantage Notifications ஜீ கிளிக் செய்து அதன்பின் Click here for support information ஜீ கிளிக் செய்து பைரர் பதிப்பு இலக்கத்தை உறுதிசெய்யலாம். பின்னர் இதனை Close செய்யவும்

பைரர் பதிப்பு இலக்கம் 1.5.0527.0 தொடக்கம் 1.5.0532.2 வரை மாத்திரமே உங்களால் நீக்கப்படமுடியும். இப்போது பின்வரும் கோப்புக்களினை குறிப்பிட்டவாறு மாற்றவும்

%Windir%\system32\WgaLogon.dll to %Windir%\system32\WgaLogon.old

%Windir%\system32\WgaTray.exe to %Windir%\system32\WgaTray.old

இங்கு Windir என குறிப்பிடப்பட்டிருப்பது உங்களுடைய விண்டோஸ் போல்டரை குறிக்கும். நீங்கள் அங்கு system32 போல்டினுள் காணப்படும் WgaLogon, WgaTray ஆகிய இரண்டு File களினுடைம் பின் பகுதி (extension)களை மேற்சொன்னாலும் மாற்றவேண்டும். கோப்புக்களின் பிற்பகுதி உங்களுக்கு தெரிய வில்லையெனில் அதனை பின்வருமாறு செய்வதன்மூலம் தெரியசெய்யலாம்.

Tools மெனுவில் சென்று Folder Options என்பதை கிளிக்செய்து பெறப்படும் விண்டோவில் View ஜீ கிளிக்செய்து, அங்கு Hide extensions for known file types என்பதற்கான தெரிவை எடுத்துவிடவேண்டும். உங்கள் வேலை முடிந்ததும் மீண்டும் அந்த தெரிவை மேற்கொண்டு விடுங்கள். இப்பொழுது கணினியை மீள இயக்கி விடுங்கள். சரிவராவிட்டால் மீண்டும் எமக்கு எழுதுங்கள்.

Q : நான் எனது கணினியில் ஒரு Password கொடுத்தேன். அது எனக்கு மறந்துவிட்டது. பின் நான் கணினியில் Desktop ஜீ Open செய்யும்போது Administrator Password கேட்கப்பட்டது. ஆனால் எனக்கு அது தெரியாது. எனவே Guest மூலம் கணினியில் Password கொடுத்து நுழைந்தேன். ஆனால் வேலைகளை Guest மூலம் செய்ய முடியாதுள்ளது. eg: Software CD Install செய்தல், Game Install செய்தல், Photoshop Install செய்தல் போன்றன. எனவே நான் எப்படி Password கொடுத்து Administrator மூலம் மீண்டும் எனது வேலைகளை செய்வது? Or Password ஜீ இல்லாமல் செய்வது?

GPRS இணைய இணைப்பைக் கொண்ட ஒரு கையடக்கத் தொலைபேசி மூலம் கணினியால் இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்த முடியுமா? (எனது Phone Model 6230I-Nokia)

நான் சேமித்து வைத்த (Ms-wordல்) ஆவணங்களை Open செய்து Print செய்யும்போது குறித்த ஒரு ஆவணம் மாத்திரம் Print செய்யப்படவில்லை. ஏனையவைகள் Print செய்யப்பட்டது. அது என்?

Z.A. Zmrakhan
Kekirawa.

A : நீங்கள் Administrator என குறிப்பிட்டது உள்ளுழையும் கணக்கின் பெயரையா என்பதில் எமக்கு சந்தேகம் இருக்கிறது. சாதாரணமாக Administrator தகுதியுடன் கூடிய பெயருள்ள கணக்கின் கடவுச்சொல்லினை மறந்துபோயிருந்தால் மீளப்பெற வழியுண்டு. Administrator என்ற பெயரில் உள்ள கணக்கு, கணினி இயங்கத் தொடக்கும்போது தெரியாமல் இருக்கும். நீங்கள் விசைப்பலகையில் Ctrl, Alt, Delete என்ற விசைகளை ஒன்றுசேர இரண்டுடைவை அழுத்தினால் ஒரு விண்டோ தோன்றும். அதில் Username இற்காக Administrator எனவும் Password இற்கு முன்பு இயங்குதலாம் நிறுவும்போது ஏதாவது கொடுத்திருப்பின் அதனையோ, இல்லாவிட்டால் வெறுமேனேயும் விட்டு உள்ளுழைய முயற்சிக்கலாம். உள்ளுழைய முடிந்தால் அதனாடாகச் சென்று ஏனையவற்றின் கடவுச்சொற்களை வழுமை போல மாற்றிவிடலாம்.

இல்லையென்றால்தான் சிக்கலாகிவிடும். நீங்கள் கடவுச்சொல் மீளப்பெறும் Discகினை முன்னரேயே உருவாக்கி வைத்திருப்பின் அதனை உபயோகித்து மீளப்பெறலாம். அப்படி நீங்கள் ஒரு Disc ஜீ உருவாக்கி வைத்திருக்காவிட்டால், கணினியில் மீளவும் இயங்குதலாத்தை நிறுவுவேண்டியது தான்.

எனினும் உங்கள் கடவுச்சொற்களை இல்லாதொழிப்பதற்கென சில இலவச மென்பொருள்கள் இணையத்தளங்களில் கிடைக்கின்றன. இவற்றின் பயன்பாடு வரவேற்கப்படக்கூடியதில்லை யெனினும் உங்களுக்காக அவற்றின் சில முகவரிகளையும் தருகின்றோம்

Windows Password recovery - <http://www.loginrecovery.com/>

Petter Nordahl-Hagen's Offline NT Password & Registry Editor

<http://home.eunet.no/~pnordahl/ntpasswd>

Openwall's John the Ripper- <http://www.openwall.com/john/>

EBCD - Emergency Boot CD - <http://ebcd.pcministry.com/>

Austrumi- <http://sourceforge.net/projects/austrumi>

GPRS வசதி கொண்ட கையடக்கத் தொலைபேசி மூலம் கணினியில் இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்த முடியும். இதற்கு Modem தேவை. அதனை கணினியில் பொருத்தியபின் இணைய இணைப்பை ஏற்படுத்தலாம்

உங்கள் ஆவணம் Word கோப்பாக இருக்கும் பட்சத்தில் சாதாரணமாக குறித்த ஒரு ஆவணம் மட்டும் பிறின்ட் ஆகாமல் போவதற்கு வாய்ப்பில்லை. நீங்கள் பிறின்ட் செய்ய முற்படும்போது தோன்றும் விண்டோவில் Print All Pages in rage என்பதை தெரிவுசெய்து விட்டு பிறின்ட் செய்து பாக்கவும். ■

கணினி விலைச்சுட்டு

Computer Price Index

MONITORS		ViewSonic	Philips	Mercury	LG	MOTHER BOARD	PIV (Intel)	AMD G.B	AMD
Normal 15"	Rs. 8,500 - 10,000	Rs.9,750-10,000	Rs.9,750-10,000	Rs.10,750-11,500			Rs. 5,000-9,000	Rs. 5,000-8,000	Rs. 5,000-9,000
Normal 17"	Rs.12,500-14,000	Rs.13,000-14,000	Rs.13,000-15,000	Rs.14,500-16,500		FLOPPY DISKETT	Imation (1box)	Sony (1box)	Philips
LCD 15"	Rs.37,550-40,250	Rs.25,000-30,000	Rs.22,000-24,000	MOUSE PAD			Rs.300-350	Rs.250-300	Rs.250-300
LCD 17"	Rs.40,000-50,000	Rs.40,500-50,000	Rs.32,000-34,000	Rs.50.00		FLOPPY DRIVE	Sony	Mercury	Panasonic
RAM DDR	128MB Rs.900-1,250	256 MB Rs.1,200-2,000	128MB Kingston Rs.1,00-1,500	256MB Kingston Rs.1,300-2,500		COOLING FAN	Rs.900-1,000	Rs.850-1,000	Rs.800-1,000
HARD DISK (Maxtor)	40GB(7200rpm) Rs.5,500-6,000	80GB(7200rpm) Rs.6,000-6,500	120 GB Rs.8,000-9,000	200GB(7200rpm) Rs.12000 -13,000		PROCESSOR	2.2GHz(Intel)	2.8GHz(Intel)	AMD
SOUND CARD	Eagle Rs.950-1,800	Vibra 128 bit Rs.750-2,000	Creative 5.1 live Rs.3,500-4,000	Creative Audily Rs.13,500-14,500			Rs.13,000-15,000	Rs.18,000-20,000	Rs.6,000-7,500
UPS	PowerTree Rs.3,500-4,000	Prolink 600VA Rs.4,000-4,500	PowerTree 1.2KVA Rs.7,250-8,000	Mercury Rs.3,500-8,000		INTERNET MODEM(EXT)	D-Link	A2tec (56k)	Prolink
PRINTER	Canon (5200) Rs.4,500-5,750	Epson (4300) Rs.5,000-6,250	HP (3535) Rs.5,600	LX 300+ Rs.17,000-18,000		DIGITAL CAMERA	Mercury	Creative	Sony
SCANNERS	HP3500 Rs.14,000-15,000	HP2400 Rs.8,750-10,000	Mercury Rs.5,000-5,100	DUST COVER Rs.250-350		BLANK CD	06M	Imation	TDK with casing
SPEAKER	Creative Rs.1,000-1,250	Genius Rs.1,250-1,500	OEM Rs.700-1,000	Subwoofer Creative Rs.3,000-3,500		KEY BOARD	Mercury	Multimedia	USB
CD DRIVE (52x)	Mercury Rs.1,200-1,900	Gigabyte Rs.1,800-2,500	Samsung Rs.1,900-2,500	Sony Rs.1,900-3,000		MOUSE	PS2 Normal Rs. 250 - 350	Mercury Rs.250-1,500	Optical USB Rs.1,100-1,500
DVD DRIVE (16x)	Mercury Rs.3,750-4,250	Gigabyte Rs.3,500-4,000	Samsung Rs.3,750-4,000	Sony Rs.3,600-4,000		INTERNET MODEM (INTERNAL)	D-Link (56k) Rs.1,000-1,500	A2tec (56k) Rs.700-1,000	Conexant (56k) Rs.1,000-1,250
CD WRITERS	Samsung Rs.3,600-3,750	Mercury Rs.3,500-4,250	Sony Rs.3,600-4,000	Gigabyte Rs.3,900-4,500		POWER SUPPLY	Mercury Rs.1,200-1,500	P IV (300W)	
DVD WRITERS	Mercury Rs.7,000-7,500	Benn Rs.10,000-12,000	Sony Rs.8,000-10,000	Gigabyte Rs.9,000-10,000		WEB CAMARA	Creative	Rs.1,250-1,900	Rs.3,500-5,000
FAX MODEM(EXT)	A2tec USB Rs.2,500-3,000	A2tex Serial Rs.2,000-4,000	CASING	PIV Rs.2,350-4,500	Mercury Rs.2,850-3,500	EXT.FLOPPY DRIVE	Imation Rs.4,500-5,000	Mitsumi	
HEAD PHONE	Labtec Rs.650-1,000	Benius Rs.750-1,000	MICROPHONE	Benius Rs.350-500	With H.Phone Rs.500-1,500	ZIP DRIVE (INTERNAL)	IOmega (100MB) Rs.6,000-7,000	IOmega(250MB) Rs.9,750-15,000	
ZIP DISKETT	100 MB Rs.800-900	250 MB Rs.1,100-1,300	CAPTURE	Asus Rs.7,000-8,000	Snazzi USB Rs.38,000-40,000	EXT.CD DRIVE	Asus Rs.8,000-9,000	CD Bay Rs.12,500-13,500	
FLASH DRIVE	Kingston 256 MB Rs.2,000-2,750	Kingston 512MB Rs.3,000-3,750		Kingston 01GB Rs.5,000-5,750	Kingston 02 GB Rs.9,000-10,000	FAX MODEM	Mercury Rs.1,000-2,500	A2tec Rs.800-1,200	
SCREEN FILTERS	OEM 15" Rs.250-300	OEM 17" Rs.18,500-19,000		3M 15" Rs.3,750-4,250	3M 17" Rs.7,000-8,000	VGA Card	Mercury Rs.4,500-7,500	Fine (64 MB) Rs.4,000-4,800	

Prepared by Pradeep Jayakody



தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் உயிர்ப்பான மாற்றங்களை உடனுக்குடன் அறிந்தி கட்டாயம் வாசியுங்கள்

தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் எல்லா பரிமாணங்களையும் அழகு தமிழில் அனைவருக்கும் வழங்கும் இலங்கையின் ஒரேயொரு தகவல் தொழில்நுட்ப சஞ்சிகை.

PCTIMES

CALL OF DUTY 2

கணினி விளையாட்டு



சம்பளிக்கவேண்டும்

கணினிகளில் பலரும் விரும்பும் ரெபாழுதுபோக்கு அம்சமாக கணினி விளையாட்டுகளைக் குறிப்பிடலாம். இவை வயது வேறுபாடின்றி சகலரினாலும் விரும்பப்படும் ஒரு விடயமாகும். இவற்றின் மொத்த தன்மையும் ஒரு இலக்கியை நோக்கிய பயணமாகும். கணினி விளையாட்டுக்களில் கார் ஓட்டம், மோட்டார் சைக்கிள் ஓட்டம், பட்கோட்டம், போர்ப் போட்டி என் உதைப்பந்தாட்டம், கிரிக்கெட் என் எல்லாமே வந்து விட்டது. இவ்வாறான விளையாட்டுகள் பற்றியும் சில தகவல்களை PC TIMES சஞ்சிகை யூடாக தர விளைகளின்றோம்.

நாம் Call of Duty 2 எனப்படும் போர்ப் போட்டி கணினி விளையாட்டினைப் பற்றி இன்று ஆராய்வோம். இரண்டாம் உலகப் போரின் நிலைகளை மையமாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ள இக் கணினி விளையாட்டில், தோன்றும் அளைத்துக்கருவிகள், மனிதர்கள் யாவையும் நிலைம் போன்றே காட்சியளிக்கும். இக் கணினி விளையாட்டினை விளையாட போர்க்கால நிலைகளில் கடைப்பிடிக்க வேண்டியது போன்ற நிலைகளைக் கொண்டவாரே காணப்பட வேண்டும். அப்போதே இவ்விளையாட்டின் ஊடாடு

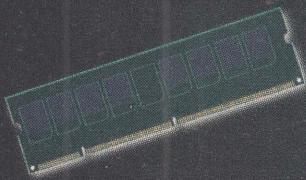
கணினி விளையாட்டுகள்
பலராலும் வயது வேறுபாடின்றி
விரும்பப்படும்
ஒரு பொழுதுபோக்கு விடயமாகும்.
ஆனாலும் இவ்விளையாட்டுகள்
நிறைய மூன்றாக்கு
வேலை கொடுக்கின்றன.

System Requirements

- 3D Hardware Card Required
- Direct X® 9.0 Compatible
- 64MB VGA Memory
- Microsoft Windows 2000 or XP
- Pentium IV 1.4 GHz or AMD Athlon XP 1700+
- 256 MB RAM (512MB RAM Recommended)
- 16 bit Sound Card and Latest Drivers
- 4GB HDD Free Space



மறக்க மறந்த கணினிகள்



கணினியின் இயக்கத்தில்
நினைவுகளைப் பேணும்
தலையாய கடமையை
செய்யும் RAM



தாரிக் அஸ்ஸீஸ்

Rகணினிகளின் மொத்தப் புத்திக் கூர்மையும் மனிதனால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களால் (Instructions) உருவானதென்பதை யாவரும் அறிவர். இவ்வாறு கணினிக்கு வழங்கப்படும் அறிவுறுத்தல்கள் கணினி இயங்கிக் கொண்டிருக்கும்போதெல்லாம் நினைவில் நிற்க உதவும் ஞாபகக் கிரீட்டம்தான் RAM எனப்படும் Random Access Memory ஆகும். இதனை தமிழ்ப்படுத்தினால் "தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவுகம்" என்று சொல்லலாம். அதற்காக உங்கள் கணினியில் RAM பழுதானால், கணினிப் பாகங்கள் விற்கும் கடையில் போய் "தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவுகம்" ஒன்று தாருங்கள் என்று கேட்கமுடியுமா என்ன? அதனால், பொதுவாகப் பாவனையில் இருப்பதுபோல், RAM என்றே இக்கட்டுரையில் நாம் அதனை இனி அழைப்போம்.

RAM எனப்படுவது நேர வரையறை களுக்கு அப்பாற்பட்டு. இறுதியாக கணினியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட தரவுகளின் அமைவை எழுந்தமானமாக இனங்கண்டு காட்டவல்ல இலத்திரனியல் தரவு சேமிப்பக சாதனமாகும். எடுத்துக் காட்டாக, நாம் செய்யும் ஒரு வேலை தொடர்பாக குறிப்புகளை எடுத்து பின்னர் தேவையேற் படும் போது அதனை உசாத் துணையாகக் கொள் நூதல் வேலைகளை வினைத்திறனாகக் கொட்ட செய்வதற்கு உதவும். இதேபோன்றே RAM எனப்படும் நினைவுகமும் கணினியின்

ஒன்றிணைக்கப்பட்ட இலத்திரனியல் சுற்றால் ஆன RAM ஆனது பல மில்லியன் கணக்கான Transistor களையும் Capacitor (கொள்ளளவி) களையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. ஒரு Transistor மற்றும் ஒரு Capacitor ஆகியன சேர்ந்தே ஒரு நினைவுக கலத்தினை (Memory Cell) உருவாக்கும். இந்த நினைவுக கலங்களே தரவுகளை digital முறையில் உள்வாங்கி நினைவில் வைத்திருக்கும் பலம் பொருந்தியவை.

வினைத்திறனான செயற்பாட்டுக்கு கணினியில் இடம் பெறக்கூடிய விடயங்களை ஞாபகத்திற்கு மீட்டிக் கொள்ளும்.

கணினியின் பரினாம வளர்ச்சியின் ஆரம்ப காலகட்டங்களில் வெற்றிடக்

குழாய்கள் மற்றும் காந்த உருளைகளே பிரதானமாக நினைவுக தொழிற்பாட்டினை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு பயன்படுத்துப் பட்டன. இவையும் இன்றைய நவீன காலத்து RAM களின் செயற்பாட்டையே அன்றைய ஆரம்ப காலகட்டத்தில் செவ்வனே செய்து முடித்தன. ஆக, கணினியின் பிரதான நினைவுகமாக RAM எனப்படும் நினைவுகமே அநேகமான கணினி வல்லுனர்களால் இன்னமும் இனக்காணப்படுகின்றது.

Integrated Circuits களின் வருகையின் பின்னர் இந்த RAM ஆனது புதிய பரிமாணம் பெற்று நினைவுகத் தொழிற்பாட்டை சீரியதாகச் செய்யும் சாதனமாக விரிவடைந்து வருகின்றது. கணினிகளின் வினைத்திறனான தொழிற்பாட்டின்போது, தேவையான பொழுதுகளில் எழுந்தமான மாக நினைவுகளை மீட்டுக்கொள்ள வேண்டும் உதவுகிறது.

RAM இன் தொழிற்பாட்டை எதிராகச் செய்யக்கூடிய வகையிலமைந்த SAM (Serial Access Memory) எனப்படும் தொழில்நுட்பம் கணினிகளில் காணப்பட்டிருந்தால், தரவுகளை மீட்டிக் கொள்ள ஏவதற்கு நிறைய நேரம் எடுத்திருக்கும். இதற்குக் காரணம், அது எழுந்தமானமாகத் தரவுகளை மீட்டிக் கொள்வதற்குப் பதிலாக, ஒரு தொடர் ஒழுங்கிலேயே தரவுகளை நினைவுபடுத்தும் செயற்பாட்டை மேற்கொள்ளும். இதற்கு அதிக நேரம் பிடிக்கும். இவ்வாறு, அதிக நேரத்தை மிகச்சப்படுத்தித் தரும் இந்த RAM கணினிகளுக்கு ஒர் வரப்பிரசாதம் என்றே சொல்லவேண்டும். இனி RAM இன் கட்டமைப்பைப் பற்றி அறிந்து கொள்வோம்.

RAM இன் நினைவுக ஆற்றலானது காலத்திற்குக் காலம் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. ஆரம்ப காலத்தில் கிலோ பைட்டுகளாக (KB) காணப்பட்ட RAM கொள்ளளவு,

பின்னாளில் மொட்டாக (MB) அதி கரித்து, இன்று ஜிகா பைட் (GB) கொள்ள எவு கொண்ட RAM களும் வெளிவரத் தொடர்ச்சியுள்ளன. இந்த GB கொள்ளலு கொண்ட RAM களையுடைய கணினிகளே புதிதாக வரக்கூடிய மென்பொருள்கள் கோடு ஒத்திசெந்து நடக்கும் தகவலையை தாகும். எடுத்துக்காட்டாக, MAYA எனப்படும் முப்பரிமாண அசைலுட்டங்கள் (3D Animation) உருவாக்கப் பயன்படும் மென்பொருள் சிறப்பாக தொழிற்படுவெ தற்கு, அந்த மென்பொருளைப் பயன் படுத்தும் கணினியின் RAM கொள்ளலு குறைந்தபட்சம் 1GB ஆகவாவது இருக்க வேண்டியது கட்டாயமாகும்.

கணினிகளுக்கு பொருத்தப்படும் இவ்வகையான RAM கள், Module எனும் பதத்தினால் இனங்காணப்படுகின்றன. இவற்றை, கணினியின் Motherboard இல் காணப்படும் Slot களில் பொருந்தச் செய்வதன் மூலம் நினைவுக் கர்பாடுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. கணினிகளில் பொருத்தப்படும் RAM கள் பிரதானமாக சில வகைகளாகப் பிரித்தே இனங்காணப்படுகின்றன. அவை தொடர்பாகவும் இங்கு சிறிது ஆராய் வோம்.

கணினிகளில் பொருத்தப்படும் நினைவுக் Module ஆன RAM ஆனது பிரதானமாக DRAM, SDRAM எனவும் இரண்டு வகைகளாகக் காணப்படுகின்றன. DRAM என்பதன் விரிவாக்கம் Dynamic

திறன் குறித்த கணினி இயங்கு நிலையிலும் மந்தமாகவே காணப்படுமென்பதோடு, சில வேளைகளில் இவை நினைவுகளை மறந்துவிடக் கூடிய தன்மையையும் உடையது.

கணினியின் இயக்கம் நின்றுவிடும் பொழுது, இந்த RAM இன் நினைவுகளில் இருந்த ஞாபகங்கள் யாவும் அகன்றுவிடும். SDRAM எனப்படும் Synchronous Dynamic Random Access Memory ஆகிய Memory module ஆனது மிகவும் வினைத் திறனுடையதாகும். 1990களின் கடைசிப் பகுதியிலிருந்து கணினிகளில் பரவலாகப் பாவிக்கப்படும் நினைவுக்கு கூறாக (Memory Module) இது விளங்குகின்றது. இந்த வகை RAM, CPU (Central Processing Unit) இன் கடிகாரத்தினோடு போட்டியாக உரிய தகவல்களை ஒத்தியக்கம் (Synchronize) செய்து ஞாபகப்படுத்தும் ஆற்றலுடையது.

SDRAM எனப்படும் இவ்வகை நினைவுக் கூறுகள் பிரதானமாக இரண்டு வகைகளில் காணப்படுகின்றன அவை, Single Data Rate SDRAM (SDR SDRAM), Double Data Rate SDRAM (DDR SDRAM) எனபவையாகும். குறிப்பாக SDRAM, அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட

Maya எனப்படும் முப்பரிமாண அசைலுட்டங்கள் (3D Animation)
உருவாக்கப் பயன்படும் மென்பொருளில் சில Effects களை செய்வதற்கு குறித்த மென்பொருளைப் பயன்படுத்தும் கணினியின் RAM கொள்ளலு குறைந்தபட்சம் 1GB ஆகவாவது இருக்க வேண்டியது கட்டாயமாகும்.

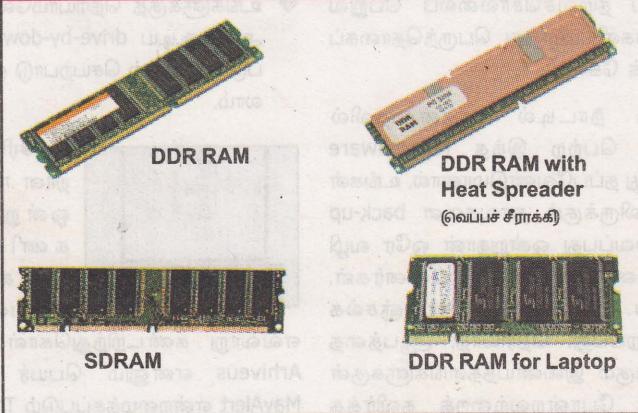
அமைந்த போதும் புதிய தொழில்நுட்ப விடயங்களை உள்வாங்கிக் கொள்ளப் போதுமானதாக அமையவில்லை. இவ் வகை RAM கள் பொதுவாக SDRAM என்றே இனங்காணப்படுகின்றன.

காலம் செல்ல நினைவாற்றவின் தேவை நிறையவே அவசியமாகியது. இதனால் உருவாக்கம் பெற்றதே DDR SDRAM எனப்படும் நினைவுகளை விரைவாக (இருமடங்கு வேகத்துடன்) மீட்டிக்கொள்ளக்கூடிய ஞாபகக் கிரீடங்கள். இவ்வகை நினைவு மீட்டலும் புதிய சில தொழில்நுட்ப விளைவாக உருவாகும் விடயங்களை ஞாபகப்படுத்திக் கொள்ள போதியதாக அமையவில்லை. இதனால் DDR2 எனப்படும் வினைத்திறன் கூடிய தாக அமைந்த RAM கள் பூக்கத்திற்கு வந்துள்ளன. ஆனாலும், இவற்றை விட துரிதமாக ஞாபகங்களை மீட்டிக் கொள்ளும் வகையிலமைந்த Dual Channel DDR2 எனப்படும் நினைவுக்கு கூறுகளும் கணினியின் செயற்பாட்டில் நினைவுகளை மீட்டிக் கொள்ள துணைபுரிகின்றன.

ஆக, SDRAM இன் வேறுபட்ட வகையிலமைந்த சகல நினைவுக்கு கூறுகளினதும் வினைத்திறனும், வேகமும் அலாதியானதாகும். இன்றைய நிலையில் அநேகமான கணினிகளில் இவ்வகை RAM களைக் கொண்டே விற்பனைக்கு வருகின்றது.

பழைய தொழில் நுட்பங்களை பாவித்து நினைவுகளை மீட்டிக் கொள்ளும் SDRAM Memory Modules இன்னும் பலரது கணினிகளில் பாவிக்கப்பட்டு வருகின்றது. ஆனால், இவை பழுதடைந்தால், புதிதாக ஒன்றை மாற்றுவதற்கு அவற்றைக் கடைபில் பெறுவது இப்போது சிரமான காரியமாக இருக்கிறது.

வெவ்வேறு RAM களின் தோற்றும்



Random Access Memory என்பதாகும். இதனை தமிழில் "இயங்கு நிலை எழுமானப் பெறுவழி" என அழைப்பார். இந்த வகை RAM களின் ஞாபகிக்கும்

காலகட்டத்தில் பெரும்பாலும் SDR SDRAM ஏ பயன்படுத்தப்பட்டன. இவை நினைவுகளை மீட்டிக் கொள்வதில் பெருமளவு முன் நேற்றகரமானதாக

கப்பம் கோரும் தரவுக் கடத்தல்

எமது கணினிகளுக்குள் இருக்கும் தரவுகளை கடத்திச்செல்வது பற்றி கேள்விப்பட்டதுண்டா? இவ்வாறு கடத்திச் சென்றதை மீளப் பெறுவதற்கு கப்பம் கேப்பது பற்றியும் கேள்விப்பட்டதுண்டா? இக் கட்டுரை இந்த ஆபத்தான் நிலை பற்றி ஆராயப்போகிறது.

ஏற்ற

ஓட்களைக் கடத்திச் சென்று கப்பம் கோரப் பணம் அறவிடுவது பற்றிக் கேள்விப்பட்டிருப்பேர்கள். ஆனால், கணினிக்குள் சேகரிக்கப்பட்டிருக்கும் தரவுகளைக் கடத்தி, அவற்றை மீளப் பெறுவதற்குக் கப்பம் கோரும் செயற் பாடுகள் பற்றிக் கேள்விப்பட்டதுண்டா?

உங்கள் கணினிக்குள் இருக்கும் தரவுகளைக் கடத்திச் சென்று கப்பம் கோரும் இந்த வகை Malwareகளை, கணினி உலகில் RansomWare என்று அழைக்கிறார்கள்.

உங்கள் கணினிக்குள் புகுந்து அதற்குள்ளிருக்கும் உங்களுடைய தரவுகளை நீங்கள் பயன்படுத்த முடியாதவாறு encrypt செய்யும் இந்த RansomWare, மீண்டும் நீங்கள் அதனை decrypt செய்வதற்கு உங்களிடமிருந்து பணம் அறவிடும். அதனால்தான் இதனை Ransom (கப்பம்) Ware என்று அழைக்கின்றனர்.

இவ்வாறான ransomware program கள் மின்னஞ்சல் இணைப்பிகளாகவோ (e-mail attachment), ஏற்கனவே பாதிப்புக்குள் ளான் ஒரு செயலி மூலமாகவோ (Infected Program), ஆபத்தை விளைவிக்கும் இணையத்தளங்கள் ஊடாகவோ உங்கள் கணினிக்குள் Install செய்யப்பட்டமுடியும்.

இவ்வாறான தரவுகளை கடத்தும் செயற்பாடுகள் தனி நபர்களையன்றி, பெரும்பாலும் பெரிய வர்த்தக நிறுவனங்களையே இலக்கு வைக்கின்றன. இவ்வாறான தேவைக்குப் பயன்படுத்தப்படும் Malwareகள், cryptovirus, cryptotrojan,

cryptoworm எனப் பலவாறாக அழைக்கப் படுகின்றன.

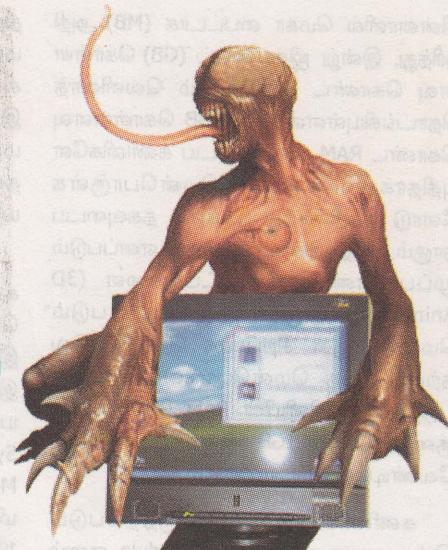
இவ்வாண்டு மார்ஸ் மாதத்தில் Cryzip அல்லது Zippo என்றழைக் கப்பப்படும் ransomware ஒன்று இணையப் பாவனையாளர்களிடையே பரப்பப்பட்டு பெரும் சேதங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டது. Trojan horse செயலிகளைப் பெற்றவர்களும், 300 அமெரிக்க டொலர்களைக் கோரும் இவ்வாறான ransomware ஜப் பெற்றிருந்தனர்.

இவ்வாறான ransomware ஒன்று உங்கள் கணினிக்குள் புகுந்துவிட்டால், உங்கள் கணினிக்குள் இருக்கும் முக்கியமான Folderகள் அனைத்தையும் நீங்கள் திறக்கமுடியாதவாறு செய்துவிடும். அது, அதனை மீண்டும் திறந்து பாவிப்பதற்கு வேண்டிய திறவுச்சொல்லைப் பெறுவதற்கு உங்களிடமிருந்து பெருந்தொகைப் பணத்தைக் கோரும்.

ரஷ்ய நாட்டில் முதன் முதலில் தோற்றம் பெற்ற இந்த ransomware இடமிருந்து தப்பவேண்டுமானால், உங்கள் கணினியிலிருக்கும் தரவுகளை back-up செய்து வைப்பது ஒன்றுதான் ஒரே வழி என்கின்றனர் கணினி விற்பனர்கள். அத்துடன், நம்பகமற்ற மின்னஞ்சல்களைத் திறப்பது, தெரியாத, ஆபத்தை விளைவிக்கும் இணையத்தளங்களுக்குள் நுழைவது போன்றவற்றைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்றும் அவர்கள் ஆலோசனை கூறுகின்றனர்.

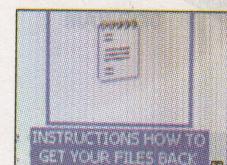
எவ்வாறு நுழைகிறது?

Ransomware உங்கள் கணினியில் Install செய்யப்படக் கூடிய சாத்தியக்கூறுகள்



பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் ஏற்படுவதாக கணினி விற்பனர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர்.

- ❖ மின்னஞ்சல் இணைப்பியாக (email attachment) வந்துசேரலாம்.
- ❖ இணையப்பக்கம் ஒன்றிலுள்ள link ஒன்றை கிளிக் செய்வதால் activate செய்யப்படலாம்.
- ❖ Instant Message ஆக அனுப்பப்படலாம்.
- ❖ பாதிப்புக்குள்ளான Floppy Disk/CD ROM க்கூடாக Install செய்யப்படலாம்.
- ❖ பாதிப்புக்குள்ளான வேறேதும் கணினிகளுடன் வைலத்தொடர்பில் இருந்தால் அதன்மூலம் பரவலாம்.
- ❖ உங்களுக்குத் தெரியாமலே Download ஆக்கூடிய drive-by-download எனப் படும் வைரஸ் செயற்பாடு மூலம் பரவலாம்.



சரி, இவ்வாறான ransomware ஒன்று நமது கணினி யைத் தாக் கிடியின் எது என்பதை நாம் எவ்வாறு கண்டறிந்துகொள்வது? Toj/Arhiveus என்னும் பெயர் கொண்ட, MayAlert என்றழைக்கப்படும் Trojan horse, பின்வரும் செய்தியைக் கொண்ட text file ஒன்றை உங்களுக்குக் காட்சிப்படுத்தும்.

INSTRUCTIONS HOW TO GET YOUR FILES BACK READ CAREFULLY. IF YOU DO NOT UNDERSTAND – READ AGAIN.

இவ்வாறான அறிக்கையொன்றை தானாகவே தெரியப்படுத்தும்(automated report) இந்த auto archiving software, தொடர்ந்து பின்வருமாறு கூறும்.

நீங்கள் சில சட்டவிரோதமான பக்கங்களைப் பார்வையிடும் போது, உங்கள் கணினி நமது செயலிக்குள் சிக்கிக்கொண்டது. உங்கள் My Documents பகுதிக்குள் உள்ள ஆவணங்கள், தரவுகள், textfiles அனைத்துமே நீண்ட திறவுச்சொல் மூலம் ஆவணப்படுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறு ஆவணப்படுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ள உங்கள் கோவைகளுக்குரிய திறவுச்சொல் 30க்கும் மேற்பட்ட குறிகளைக் கொண்டது என்பதால், உங்களால் அதனை ஊகிக்கவோ, அன்றி, திறவுச்சொல்லைக் கண்டுபிடிக்கும் மென்பொருள்கள் (password recovery programs) மூலமோ கண்டுபிடிக்க முடியாது.

உங்களுடைய கணினியிலுள்ள தரவுகளை encrypt செய்த மென்பொருளை உங்கள் வள்ளுத்துக்குள் தேடாதீர்கள். அங்கு அது கிடையாது. இதுபற்றி பொலி சாருக்கு அறிவிப்பதாலோ, அன்றி, உங்க



தரவுகளையே தம் வசம் தக்க வைத்துக் கொண்டு மீளப்பெற க்பம் கேட்கும் Ransomware இன் செயற்பாடு அபாயமானதுதான்.

ருடைய மின்னஞ்சல் கணக்குப் பற்றியாருக்கும் முறையிடுவதாலோ எந்தபயனும் இல்லை. இவ்வாறு செய்வதால் நீங்கள் எம்முடுதான தொடர்பை முற்றாக இழப்புதான். எம்மால் encrypt செய்யப்பட்ட அளவித்துத் தரவுகளையும் இழந்து விடுவீர்கள்.

இவ்வாறான செய்தியொன்று உங்கள் கணினிக்குக் கிடைக்கப்பெற்றால், உங்கள் கணினிக்குள் இருக்கும் தரவுகள் யாவும் Ransomware மூலம் கடத்தப்பட்டுவிட்டன என்றுதான் பொருள். Ransom A என்றழைக் கப்படும் இவ்வாறான ஒரு ransomware இவ்வாண்டு ஏப்ரல் 28இல் கணினிகளைத் தாக்கியபோது, அதனால் பாதிக்கப்பட்ட கணினி உரிமையாளர் 10 அமெரிக்க டொலர் பண்டதை இணையம் மூலமாகச் செலுத்தும் வரையில், ஒவ்வொரு அரை மணிநேரத்துக்கும் கணினிக்குள் இருக்கும் கோவைகளை கொஞ்சம் கொஞ்சமாக அழிக்கப்போவதாக அது எச்சரித்தது.

என்னடா கொஞ்சப் பணம் தானே என்று என்னிவிடாதீர்கள். சமயங்களில் 300 டொலர் வரையிலும்கூட இவ்வாறான ransomware களால் கோரப்பட்டுள்ளன. தரவுகள் அழிக்கப்படும் வேகத்தைப் பொருத்து, எந்தவொரு தொகையையும் செலுத்தி அதனைப் பாதுகாப்பதைத் தவிர உங்களுக்கு வேறு வழியில்லாத நிலை இதன்மூலம் ஏற்படுத்தப்படும்.

இப்போதுதானே இந்த ஆபத்து ஆரம்ப நிலையில் இருக்கிறது என்று ஆறுதலாக இருந்துவிடாதீர்கள். நான் இந்தக் கட்டுரையின் இறுதி வரிகளை எழுதிக்கொண்டிருக்கும் போதே, ransom ware வேகமாக பரவிவருகிறது என்பதில் சந்தேகம் கிடையாது.



எமது கணினியில் காணப்படும் அவசியமான ஆவணங்களை பல அமெரிக்க டொலர்களை வழங்கித்தான் மீளப்பெற முடியுமென்றால் யாரைத்தான் இந்நிகழ்வு வகுவை கொள்ள வைக்காது.

சிரிக்கலாமே.....

ஒரு சமயம் அமெரிக்க ஜனாதி பதி ஒருவரைச் சந்திப்பதற்காக இந்தியாவில் இருந்து சர்தாஜி ஒருவர் அமெரிக்காவிற்குச் சென்றிருந்தார். அங்கு குறித்த ஜனாதி பதி சர்தாஜி யை அழுத்துக்கொண்டு அதிசயமொன்றைக் காட்டுவதாகச் சொல்லி காட்டிற்கு அழைத்துச் சென்றார். அங்கு சென்ற பின் சர்தாஜி யை அக் காட்டில் ஒரு பகுதியில் குழி யென்றினை தோண்டுமாறு சொன்னார். சர்தாஜி யை 100 அடவை தோண்டினார். அப்போது சர்தாஜி க்கு ஒரு கம்பித்துண்டு அகப்பட்டது. அதனைக் கண்ட ஜனாதி பதி சர்தாஜி யை “நாஸ்கள் 100 ஆண்டு களுக்கு முன்னமே தொலைபேசிகளை பயன்படுத்தியுள்ளோம். எங்களது தொழில்நுட்பங்கள் பண்டைய காலத்திலேயே மிக விசாலமானது” என்றார். இதைக் கேட்ட சர்தாஜி க்கோகேபம் மேலிட்டது. ஜனாதி பதி யை தனது ராட்டிற்கு வருமாறு அழுத்தார். அவரும் அழைப்பை ஏற்று ஒருவருடத்திற்கு பின்னர் அந்தரட்டிற்குச் சென்றார்.

வருகை தந்த ஜனாதி பதி யை வரவேற்ற சர்தாஜி ஜனாதி பதி யை “எங்களது தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தை உஸ்கணுக்கு காட்ட விரும்புகிறேன். என்னோடு நீங்கள் வரவேண்டும்” என்று கூறி காட்டுக்கு அழுத்துச் சென்றார். சர்தாஜி ஜனாதி பதி யை காட்டினாருபகுதியை காட்டி தோண்டுமாறு கூறினார். அவரும் தோண்டினார், தோண்டிக் கொண்ட மேற்குந்தார். 400 அட வரைக்கும் தோண்டிவிட்டார். இந் நிலையில் சர்தாஜி “எதுவும் அகப்பட்டதா?” என்று வினாவு, அவரோ எதுவுமே அகப்படவில்லை என்றார். அதற்கு சர்தாஜி “நாஸ்கள் 400 ஆண்டு களுக்கு முன்னமேயே கம்பியில்லாதொழில்நுட்பத்தை (Wireless Technology) பயன்படுத்தியுள்ளோம். ஆக உஸ்கள் பண்டைக் காலத்தொழில்நுட்பத்தை விட எங்கள் தொழில்நுட்பம் நுட்பம் எவ்வளவு முன்னேற்றகரமானது.” என்று சொன்னார். ஜனாதி பதி தீக்கித்தடும்பரினார்.



ZEEZAT

Oப்ரிய அறையோன்றுக்குள் ஆரம்பித்த கணினிப் புரட்சி, இப்போது உள்ளங்களுக்குள் கருங்கி விட்டது. அதேபோல், கணினியை அடிப்படையாகக் கொண்டு கம்பிவழித் தொடர்புகளுடாக ஆரம்பித்த இணையச் சேவைகள், இப்போது கம்பியில்லாத தொழில்நுட்பமாக மாறி, எங்கிருந்தும், எப்போதும், எப்படியும் பயன்படுத்தக் கூடிய ஒன்றாக பரிணமித்திருக்கிறது.

இந்த இரண்டு சாதனங்களையும் ஒன்றுசேர ஒரு பொறிமுறைக்குள் கொண்டுவெந்தால் எப்படியிருக்கும்? என்ன குழப்பமாக இருக்கிறதா? மேலே படியுங்கள்.

இப்போது கணினி மூலம் நாம் ஒரு செயற்பாட்டைச் செய்யவேண்டுமானால், எம் மிடம் ஒரு கணினி, அதற்குரிய அனைத்து வன்பொருள்களுடனும், அதில் நாம் நினைத்த காரியங்களைச் செய்வதற்கான மென்பொருள்களுடனும் இருக்கவேண்டியது அவசியமாகும். அப்படி இருக்கவேண்டிய அவசியம் ஏதுமில்லாமல், இணைய இணைப்பு வசதிகளுடன் கூடிய ஒரு கணினி இருந்துவிட்டால் போதும், மீதம் இருக்கும் காரியங்கள் அனைத்தையும் இணையவழியாகவே நீங்கள் செய்து கொள்ளலாம் என்ற நிலைமை ஏற்படுத்தப் பட்டால் எப்படி இருக்கும்.

இணையத் தேடுபொறிச் செய்ப்பாட் டில் ஜாம்பவானான Google நிறுவனம், இந்தப் புதிய பொறிமுறைக்கு இப்போது

அடியெடுத்து வைத்திருக்கிறது. கணினி சம்பந்தப்பட்ட எல்லா விடயங்களையும் தன்னுடைய இணைய சேவையுடாகப் பெற்றுக்கொள்கூடிய நிலையை ஏற்படுத்தும் முயற்சியில் இப்போது அது இறங்கியிருக்கிறது. Writely எனப்படும் இணைய அடிப்படையிலான Word Processing மென்பொருளையும் Spreadsheets எனப்படும் Excel வகை இணையவழி மென்பொருளையும் ஒன்றிணைத்து Google Docs & Spreadsheets எனும் சேவையை அது இப்போது அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இதன் மூலம் Ms Word, Excel மற்றும் Open office போன்ற மென்பொருள்களின் உதவியுடன் நீங்கள் கணினியில் செய்யும் வேலைகளை, அந்த மென்பொருள்கள் எவ்வயும் இல்லாமலே இப்போது நீங்கள் இணையத்தில் Online இல் இருந்தபடியே செய்யமுடியும்.

இச் சேவை மூலம் இன்னும் பல நன்மைகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடிகிறது. எமது கணினியில் Word Processing அல்லது Spreadsheet மென்பொருள் நிறுவப்பட்டாமல் இருந்தாலும் கூட, எமது Word, Excel File களை Google Docs & Spreadsheets இற்கு மேலேற்றுவதன் (Upload) மூலம் Open செய்துகொள்ள முடியும். வேண்டுமானால் அதில் தொகுப்பு (Edit) வேலைகளைக்கூட்டச் செய்யமுடியும்.

Online இல் இருந்தபடியே குறித்த Google Docs & Spreadsheets (<http://docs.google.com>) இணையத்தளத்திற்கு சென்று எமது Google கணக்கின் மூலம் Sign in ஆனதன் பின்னர், Google Docs

& Spreadsheets மூலம், Word, Excel போன்ற மென்பொருள்களைக் கொண்டு உருவாக்கும் Fileகளை இணையத் தளத் தீவிரந் தபடியே உருவாக்கி, எமது கணினியிலோ அல்லது Google Server களிலோ அதனைச் சேமித்தும் வைக்கலாம். Server இல் சேமித்து வைத்தால், உங்கள் ஆவணங்களை நீங்கள் எங்கு சென்றாலும் Open செய்து அதனைப் பயன்படுத்திக்கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பும் கிட்டுகிறது.

Docs & Spreadsheets எனும் இணையவழி மென்பொருளானது DOC, XLS, CSV, ODS, ODF, PDF, RTF, HTML போன்ற File Format களுடன் மிகவும் சிறப்பாக இயங்கக் கூடிய வகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. ஆக நாமுருவாக்கும் Word Document களை PDF ஆக மாற்றி Download செய்து கொள்ளக்கூடிய வசதியும் கிடைக்கிறது.

நீங்கள் உருவாக்கியுள்ள ஒரு கட்டுரையை அல்லது வரவு செலவத் திட்டத்தை உலகின் வேறொரு மூலையிலிருக்கும் உங்கள் நன்பருடன் சேர்ந்து தொகுக்க விரும்புகிறீர்கள் என்று வைத்துக் கொள்வோம். இதற்கும் Google Docs & Spreadsheets தீவாய் வருகிறது. நீங்கள் உங்கள் நன்பரின் Gmail address இற்கு அழைப்பை ஏற்படுத்தி, அவரையும் உங்கள் ஆவணத்தை தொகுக்க வழி செய்யலாம். நீங்கள் தொகுக்கும்/மாற்றும் விடயங்கள் குறித்த ஆவணப் பக்கத்திலேயே குறிப்பிட்டுக் காட்டப்படும். இதனால் மாற்றங்களைச் செய்தவர், செய்த நேரம், செய்த மாற்றம் என அனைத்துத் தகவல்களையும் விபரமாக அறிந்து கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. இங்கு ஒரு ஆவணத்தை ஒரு நேரத்தில் எத்தனை பேர் வேண்டுமானாலும் தொகுக்கலாம். இதற்கு எல்லையே கிடையாது.

இவை எல்லாவற்றுக்கும் மேலாக, Google Docs & Spreadsheets உதவியுடன் உங்களால் உருவாக்கப்பட்ட ஆவணங்களை இணையப்பக்கத்திலோ, அல்லது வேலைப்பதிலோ (blog) Publish செய்ய முடியும். இதற்கு எந்தவித HTML அறிவும் தேவையில்லை.

போகிற போக்கைப் பார்த்தால், இனி மேல் கணினியில் பல வன்பொருள்களுக்கும், மென்பொருள்களுக்கும் வேலை இருக்காது போவிருக்கிறது. எல்லாவற்றையும் இணையத் தொடர்புகளுடாகவே செய்துகொள்ள முடியும்.



வினாக்கள்

ஒத்துவற்றைப் படிக்கவும்! மினில் பலபேருக்கு கூகிள் இணையத்தளம் பற்றிக் கேட்டால் இன்னெந்தில் தேடுவற்கான தேடுபொறி என்று உடனடியாகச் சொல்லி விடுவார்கள். அந்த அளவுக்கு அது தேடலுக்கு பிரபலமானது. ஆயினும், கூகிள் தளத்தின் சேவைகள் தேடுபொறிச் செயற்பாட்டுடன் மட்டும் நின்றுவிடவில்லை. ஆனால், அதன் ஏனைய சேவைகள் பற்றிக் கேள்விப்பட்டவர்களும் அதனைப் பயன்படுத்துவார்களும் குறைவே. கூகிளை உபயோகித்து பல விடயங்களையும் தேடிய நாம், இப்போது கொஞ்சம் கூகிளின் உள்ளே தேடிப் பெற்றவைகளில் சிலவற்றைப் பார்ப்போமா?

1. மேம்படுத்திய தேடுபொறி :

<http://labs.google.com/accessible/>

இது சாதாரண தேடுபொறியில் இருந்து வேறுபட்டது. சாதாரணமாக google.com இல் தேடும்போது தற்போது பயன்பாட்டில் இல்லாமல் நின்றுபோன இணையத்தளங்கள் மற்றும் உபயோகத் தில் இல்லாத தளங்கள் எல்லவற்றையும் பட்டியலிடும். ஆனால், இந்த மேம்படுத்திய தேடுபொறியோ, பயன்பாட்டில் இருக்கின்ற அதாவது உயிருள்ள இணையத்தளங்கள் மற்றும் கோப்புக்களை மாத்திரமே பட்டியலிடுகிறது. இது எமக்கு மேலும் பயனாள்ளதுதானே!

2. Adsense (விளம்பரசேவை) :

<http://google.com/adsense>

இது முற்றுமுழுதாக இணையத்தளங்களை நடாத்துபவர்களுக்குரியது. அவர்களுடைய தளப்பராமரிப்புச் செலவில் ஓரளவையேனும் இதனாடாக ஈடுசெய்யலாம். இது வெவ்வேறு நிறுவனங்களிடமிருந்து, பெறப்படுகின்ற விளம்பரங்களை கூகிளினுடாக உங்கள்

இணையத்தளங்களில் பிரசரிக்கும் வகையிலானது. குறித்த நிறுவனத்திடமிருந்து குறித்த விளம்பரத்துக்காக கூகிள் நிறுவனம் பெறுகின்ற பண்த்தில் ஒரு தொகையினை கூகிள் உங்களுக்கு காசோலை மூலமாக அனுப்பி வைக்கும்.

இங்கு சென்று உங்களுக்குரிய கணக்கினை ஆரம்பித்தால் ‘ஸ்கிரிப்ட் கோடிங்’ கிடைக்கும். அதனை உங்கள் தளத்தின் பக்கங்களில் சேர்த்து வடிவமைத்தால் சரி. உங்கள் தளத்துக்கு வரகை தருகின்றவர்கள் கூகிளின் விளம்பரங்களை பார்க்கக்கூடியதாக இருக்கும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இடங்களில் பல வேறு வடிவங்களில் விளம்பரங்கள் தெரியக் கூடியவாறு ‘ஸ்கிரிப்ட் கோடிங்’ களை கூகிள் தருகிறது. முக்கிய பிரச்சனை என்னவெனில், இதற்கான விண்ணப்பத்தில் வரி விபரம் கேட்பார்கள். நீங்கள் தனிப்பட்ட நபர் என்றும், அமெரிக்கா நிறுவனங்களின் சேவையினைப் பெற்று தளத்தை நடாத்தவில்லை என்றும் தெரிவு செய்து விடுகின்றன. அது சரியாகிவிடும். முயன்று பாருங்கள். அமெரிக்காவின் சிற்றி வங்கியிலிருந்து உங்களுக்குரிய காசோலை வந்துசேரும்

3. AdWords (விளம்பர சேவை):

<http://google.com/adwords>

இதுவும் விளம்பர சேவதான். ஆனால் இது உங்களை கூகிளில் விளம்பரப்படுத்துவதற்கானது. வெவ்வேறு இணையத்தளங்களில் உங்கள் விளம்பரம் இடம் பெறுவதுடன், அந்த விளம்பரம் ‘கிளிக்’ செய்யப்படுவதற்கு நீங்கள் பணம் செலுத்தவேண்டும். ஒவ்வொரு கிளிக்குக்கும் உங்களிடம் கட்டணம் அறவிடப்படும்.

4. தளப்புள்ளி விபரம்:

<http://google.com/analytics/>

இது இணையத்தளங்களை நடாத்துபவர்களுக்கானது. இலவசமானதும் கூட.

இதன்மூலம் உங்கள் இணையத்தளத்துக்கு எத்தனைபேர் வந்தார்கள்?, எங்கிருந்து எப்போது வந்தார்கள்?, எவ்வறைப் பாத்தார்கள்?? எவ்வளவு நேரம் தளத்தில் செலவழித்தார்கள்? என்றெல்லாம் விலா வரியான அறிக்கையினை பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும். இந்தச் சேவை சென்ற ஆண்டின் இறுதிப் பகுதி யில்தான் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. ஒரு தடவை முயன்றுபாருங்களேன்.

5. சந்தேகம் தீர்த்தல்:

<http://answers.google.com/>

இங்கே கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு பதிவுசெய்யப்பட்ட வல்லுள்ளகள் பதிலளிப்பார்கள். அவர்களுடைய பதிலுக்காக பணம் செலுத்துவதற்கு பயனாளர்களை கூகிள் அனுமதிக்கும்.

6. சேமிப்பகம் :

<http://base.google.com/>

இங்கே பயனாளர்கள் தங்கள் கோப்புக்கள் பக்கங்களை கூகிள் சேவர்களிலும் தரவுத்தளங்களிலும் சேமித்து பிறர் தேடிப் பெற்றுக்கொள்ள வழிசெய்யலாம்.

7. வலைப்படு தேடி:

<http://blogsearch.google.com/>

குறிப்பாக இணையத்தில் காணப்படுகின்ற புளொக்ஸ் எனப்படும் வலைப்படுக்களை தேடுவதற்கான பிரத்தியேகமான பகுதியாகும். பிறமொழி வலைப்படுக்களையும் இங்கே தேடலாம்.

8. Bookmarks :

<http://google.com/bookmarks>

பயனாளர்கள் தமது இரசனைக்குட்பட்ட தேவையான தளங்களின் முகவிகளை Online இலேயே சேமித்துக் குறித்து வைப்பதற்கான பகுதி.

9. நாலகம்:

<http://books.google.com/>

இங்கே பலவேறுபட்ட புத்தகங்களின் “ஸ்கான்” செய்யப்பட்ட பகுதிகள் கூகிள் தரவுத்தளத்தில் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும். இவற்றைத் தேடிப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். பதிப்பாளர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களின் அனுமதியுடன் பெறப்பட்ட புத்தகங்களின் பகுதிகள் சில முற்றுமுழுதாகவே இங்கே காணப்படுகிறது. அதைவிடவும், குறித்த புத்தகங்களை வாங்குவதற்கான தொடுப்புகள் கூட காணப்படுகின்றன. இச் சேவை 2004ம் ஆண்டிலிருந்து வழங்கப்படுகின்றது.

வாசகர் திருமுகம்



"Hard Disk இனால் தோன்றியுள்ள அபாயம்" என்ற கட்டுரை அன்றாடம் கணினியில் நாம் சேமிக்கும் தகவல்களை மூன்றாம் நபர் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பு பற்றி தெளிவாகக் கூறியது. இதன் மூலம் நமது தரவுகளைப் பற்றி அதிக அக்கறை காட்ட வேண்டுமென்ற கூற்று தெளிவாக வலியுறுத்தப்பட்டிருந்தது.

"இணையத்தில் இவ்வளவு புதுமை களா?" என வியக்குமாலுக்கு கடந்த இதழின் "இணைய வெளி" பகுதியில் வெளியான இணையத்தளங்கள் அமைந்திருந்தன. Adobe Photoshop இனை எனக்கு அறிமுகம் செய்ததே தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகைதான். தொடர்ச்சியாக PC TIMES மூலமாக மே Photoshop இனைக் கற்றுக் கொள்கின்றேன். பொதுவாக சஞ்சிகைகளை வாங்கினால் குறிப்பிட்ட

பகுதியைத்ததான் முதலில் வாசிப்பேன். ஆனால் PC TIMES இல் எதை முதலில் வாசிப்பதென்ற குழப்பமே ஏற்படும். அந்தளவிற்கு சஞ்சிகை தாங்கி வரும் அத்தனை அம்சங்களும் அருமையிலும் அருமை.

எஸ். கணவுறுயினா பேரும்,
நாவல்பாடி தியா.

கடந்த மாத இதழின் Cover Story, அச்சுப்பதிக்கப்பட்ட நால்களுக்கு காணப்படும் மவுசை தெளிவாக காட்டியதோடு, கணினியின் வெவ்வேறு நிலைகளைப் பற்றி எழுதப்பட்டுள்ள நால் கள் பற்றிய விபாத்தையும் தந்தது மிகவும் பிரயோசனமாக அமைந்தது. New Arrivals பகுதியில் இடம்பெற்ற Truth Machine எனும் வியத்துக் கீயந்திரத்தைக் கண்டு அதிசயத்தில் ஆழ்ந்திருந்தேன். ஆக, அகர வேகத்தில் வளர்ந்து வரும் தகவல் தொழில்நுட்ப வியங்களை கொஞ்சமும் சுலபமாக அடே வேகத்தில் தருவதில் தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகைக்கு நிகர எதுவுமில்லை என்றே நான் சொல்வேன். ஒயாமல் தொடர்ச்சியாக உன் சேவை சிறக்கட்டும். வாழ்த்துக்கள்.

எம். எம். ஸமான்,
ஹோரவுப்பொத்தான்.

தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகையில் தொடர்ச்சியாக வெளியாகும் பொதுத் தகவல் தொழில்நுட்பவியல் (GIT) தொடர்பான வியங்கள் மிகவும் பயனுள்ளவையாகும். இப்பகுதியில் பிரசரிக்கப்படும் வியங்கள் பாடசாலையில் கற்றவற்றை தெளிவாக மீட்டிக் கொள்ள வழியமைக்கின்றது.

எம். எஸ். எம். கணவுறு,
புத்தனம்.



கடந்த மாத இதழில் வெளியான "நால்கள் மூலம் தகவல் தொழில்நுட்பம்", "விணைத்திறனான இணையப் பாவனை", "தரவுகளை

சஞ்சிகை தொடர்பான உங்கள் கருத்துக்களை அனுப்புவதற்கு அனுப்புகிறேன் வாசகர் திருமுகத்தினை அனுப்பிய வாசகர் எதிர்வரும் மாதம் முதல் மூன்று மாதங்களுக்கான தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகையை பெறும் வெற்றியாளராகத் தெரிவிவேய்யப்படுகின்றார்கள்.

வாசகர் திருமுகம்

உங்கள் கருத்துக்களை அனுப்புவதற்கு

சஞ்சிகையில் வெளிவரும் உள்ளடக்கங்களைப் பற்றி விபரிப்பன வாக வாசகர்கள் எழுதும் லிபரயர் வியங்களிலில் திறந்த ஒரு வாசகர் திருமுகத்திற்கு முன்று மாதங்களுக்கான PC Times சஞ்சிகையை இலவசமாக வழங்க திரும்பித்துவில்லோம். எனவே நீங்களும் சஞ்சிகை தொடர்பான வியங்களை, கருத்து ஆசியவற்றை எழுதியதுபெறுதன் மூலம் வெற்றியாளராகலாம்.

Backup செய்யங்கள்" ஆகிய கட்டுரைகள் மிகவும் பெறுமதியான கணினி பற்றிய தெளிவினைத் தந்தது. அத் தோடு "தேடல் எனும் கலை" எனும் தலைப்பில் பிரசரிக்கப்பட்ட குறிப்புகள் இணையத்தில் தேடலை மேற்கொள்கையில் மிகவும் பிரயோசனமாக அமைந்தது. "Hard Disk இனால் தோன்றியுள்ள அபாயம்" என்ற கட்டுரை அன்றாடம் கணினியில் நாம் சேமிக்கும் தகவல்களை மூன்றாம் நபர் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பு பற்றி தெளிவாகக் கூறியது. இதன் மூலம் நமது தரவுகளைப் பற்றி அதிக அக்கறை காட்ட வேண்டுமென்ற கூற்று தெளிவாக வலியுறுத்தப்பட்டிருந்தது.

எம். ஜே. எம். அக்மல்,
தர்கா - நகர்.

கடந்த மாத இதழில் பிரசரமாகியிருந்த "விணைத்திறனான இணையப் பாவனை" என்ற தலைப்பில் அமைந்த கட்டுரை பெரிதும் பயனுடையதாக அமைந்தது. அட்டைப்பட தெரிவும் மிகவும் பிரமாத மாகக் காணப்பட்டது. சஞ்சிகையில் இடம்பெறும் Help Desk பகுதி மூலம் கணினி தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு தெளிவான விடைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாகவுள்ளது. Hardware தொடர்பான விடையங்களை சஞ்சிகையில் உள்ளடக்கத்தில் சேர்த்துக் கொள்ளுதல் வாசகர்களுக்கு கணினி தொடர்பான இன்னும் பல தெளிவுகளை ஏற்படுத்து மௌன திடமாக நம்புகின்றேன். இச்சஞ்சிகையில் காணப்படும் விடையங்களை அறிந்தபின்னர், கணினி அறிந்தவர்களோடு கூட எதுவித தயக்கமும் இன்றி கணினி பற்றிய விடையங்களைப் பகிர்ந்து கொள்ள எனக்கு ஆர்வம் ஏற்பட்டது.

ஐஎல். பெளகல் ஆர்ம்,
அம்பாறை

இக் குறியீடு இப்பட்டின் வாசகர் திருமுகத்தினை அனுப்பிய வாசகர் எதிர்வரும் மாதம் முதல் மூன்று மாதங்களுக்கான தமிழ் PC TIMES சஞ்சிகையை பெறும் வெற்றியாளராகத் தெரிவிவேய்யப்படுகின்றார்கள்.

உங்கள் கடிதங்களை,

Mail Box, Tamil PC Times, Wijeya Newspapers Ltd., No. 08, Hunupitiya Cross Road, Colombo -02. என்ற முகவரிக்கோ அல்லது pctimes@wijeyal.lk என்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக்கோ அனுப்பலாம். நீங்கள் அனுப்பும் கடிதங்கள் கருத்தை வெளிப்படுத்தும் பொருட்டும் குறுகிய இடத்தைக் கருத்திற் கொண்டும் தொகுக்கப்படலாம்.

இணைய வெளி Hot Web News



புமாதேவியைத் தரிசித்தல்

உலகம் என்ற உருண்டைக்குள் எத்தனை எத்தனை விந்தைகள் நிறையெட்டு பெற்றுள்ளதை நாளாந்தம் வெவ்வேறு ஊடகங்கள் மூலம் அறிந்து கொள்கின்றோம். இயற்கையின் அற்புதங்களை நேரடியான இயல்புத் தோற்றத்தோடு வழங்கும் தனமே National Geographic Online இணையத்தளமாகும். இங்கு இயற்கை பற்றிய விடயங்களைப் பேசுவதாக காணலாம். கற்கலாம். பண்டைய காலம் தொட்டு இக்காலம் வரையில் புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்படும் உயிரினங்கள் (தாபவரங்கள், விலங்குகள்) பற்றிய உண்மைத் தகவல்களை தெளிவாக அறிந்து கொள்ளக்கூடிய தனமே இதுவாகும். இங்கே இயற்கையின் எழில் கொஞ்சம் அற்புதக் காட்சிகளை அடக்கிய நிழற்படங்களின் அணிவகுப்பு மனதிற்கு இனிதாக அமையும். இதன் இணையத்தள முகவரி: www.nationalgeographic.com என்பதாகும்.



கொண்டாட்டக் காலம்



திசம்பர் மாதம் தொடங்கினாலே கொண்டாட்டம், குதூகலம் பல களிப்பான நிகழ்வுகள் அனைவரினதும் வாழ்க்கையில் அன்பாய் அரவணைக்கும். இவ்வாறான நிகழ்வுகளின் போது தமது அன்புக்குரியவர்களுக்கு வாழ்த்துக்களை தெரிவிக்கும் பொருட்டு வாழ்த்து மடல்களை அனுப்புவதை பலரும் வழக்கமாகக் கொண்டுள்ளனர். இந்தப் பழைமையான வழக்கத்தினை மேற்கொள்ள பல பழைய முறைகள் காணப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, வாழ்த்து மடல் அல்லது வாழ்த்துக் கடிதம் ஆகியவற்றை அனுப்புதலைக் குறிப்பிடலாம். ஆனால், நாகரீக வளர்ச்சி, தொழில்நுட்ப எழுச்சி போன்ற நிலைகளால் e-card என்ற புதியதோர் வாழ்த்துக்களை தெரிவிக்கும் முறை உருவாகியுள்ளது. இவ்வாறு எமது அன்புக்குரியவர்களுக்கு வாழ்த்துக்களை இலத்திரனியல் முறையில் அனுப்புவதற்கு இலவசமாக சேவையினை வழங்கும் இணையத்தளமாக 123greetings.com இனைக் குறிப்பிடலாம். இவ்விணையத்தளத்தில் பல வடிவங்களில் அமைந்த பல கொண்டாங்களுக்கும் உண்டாக்கப்பட்டுள்ள எண்ணிடலடங்கா வாழ்த்து மடல்கள் காணப்படுகின்றன. இவற்றுள் நாம் விரும்பிய தெரிவை நமக்கு விரும்பியவர்களுக்கு இலவசமாக அனுப்பலாம். அதன் இணையத்தள முகவரி www.123greetings.com என்பதாகும்.



அன்றாட விஞ்ஞானம்

எமது அன்றாட வாழ்க்கையில் அனைத்து விடயங்களுமே விஞ்ஞானம் என்ற விந்தையின் தோன்றல்களாகவே அமைகின்றது என்றால் மறுப்பதற்கில்லை. இவ்வாறான விஞ்ஞான விடயங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு எம்மிடம் எந்தளவில் காணப்படுகின்றது என்பதை கட்டாயம் ஆராய்ந்து கொள்ளுதல் வேண்டும். இவை தொடர்பான விடயங்களை அறிந்து வைத்திருத்தல் கட்டாயம் அவசியமாகும். நாளாந்தம் நடக்கும் புதிய விஞ்ஞானம் தொடர்பான விடயங்களை அள்ளி வழங்கும் இணையத்தளமே [Science Daily](http://sciedaily.com) என்பதாகும். இத்தளத்திலே காட்டப்படும் விஞ்ஞானச் செய்திகள் பல இணைய மூலங்களிலிருந்து தொகுத்து பெறப்பட்டதாகும். விஞ்ஞானத்தின் விந்தைகளை கண்டு கொள்ள ஒரு தடவை சென்றுதான் பாருங்களேன். இதன் இணையத்தள முகவரி www.sciedaily.com என்பதாகும்.

இதுவோரு



நாட்டின் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி ஏற்பட்டுக் கொண்டிருப்பது மனதில் வோத்தில் பல்வேறுடைய நாட்கங்களையும் மாறிவிடல்களையும் எந்தெந்தவிளையானது. இவ்வாறுமானாலும் தொழிற்காலையிலிருக்கும் அப்பால புதிய தொழில்நுட்ப நிலைங்களை உள்ளபட்டி கொடுக்கலாம் வகையில் வகையில் அமைந்த சாதனத்தையே படித்தில் காரணத்தினால் Samsung Electronics நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள SPH-V9300 Deluxe MIT எதும் இப்பதில் சாதனமானது. கையடக்கமாக வைக்கக் கூடியதாக இருப்பதோடு இது WMAX எனப்படும் நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட Wireless broadband தொழில்நுட்பத்தை பரவித்து இயங்கவில்லை.

(AFP Photo/HO/Samsung Electronics)

நாட்டின் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி ஏற்பட்டுக் கொண்டிருப்பது மனதில் வோத்தில் பல்வேறுடைய நாட்கங்களையும் மாறிவிடல்களையும் எந்தெந்தவிளையானது. இவ்வாறுமானாலும் தொழிற்காலையிலிருக்கும் அப்பால புதிய தொழில்நுட்ப நிலைங்களை உள்ளபட்டி கொடுக்கலாம் வகையில் வகையில் அமைந்த சாதனத்தையே படித்தில் காரணத்தினால் Samsung Electronics நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள SPH-V9300 Deluxe MIT எதும் இப்பதில் சாதனமானது. கையடக்கமாக வைக்கக் கூடியதாக இருப்பதோடு இது WMAX எனப்படும் நிறுவனத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட Wireless broadband தொழில்நுட்பத்தை பரவித்து இயங்கவில்லை.