

New Arrivals | News Room | Hot Web News & more...

WIN!  
PenDrives / Free Subscriptions

தமிழ்

# PC TIMES

SEPTEMBER - 2006

Volume - 01

Issue - 07

செப்டம்பர் 2006

மலர் 01

இதழ் 07

## PODCASTING

ஒலிபரப்புக் கலையில் புரட்சியை  
ஏற்படுத்தியுள்ள தொழில்நுட்பம்.



 ubuntu

அனைவருக்கும் லினக்ஸை  
அறிமுகப்படுத்தும் புதிய முன்னோடிப்பு



PDF செய்வது எப்படி?

சபாஞ்!  
சாரியான போதிரு

Google™  
Vs  
YAHOO!®

கணினிக் கல்லூரி  
இணைக்கப்பட்டுள்ளது!

இலங்கையின் ஒரேயாரு மாதாந்த தகவல் தொழில்நுட்ப சஞ்சிகை

பை ஸ்டாஷன்  
Rs. 30/-  
ISSUE 07  
9 781391 502008

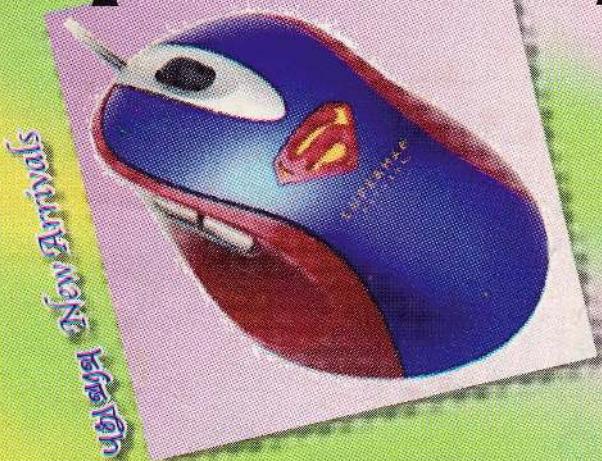
# Pen Voice Recorder

பேனாவினைப் போன்று தோற்றுமளிக்கும் இந்தச் சாதனம், குரல்களை ஒலிப்பதிலும் செய்யும் தகவுள்ள ஓர் Voice Recorder ஆகும். இதன் மூலம் எழுதவும் முடியும். அது மட்டுமல்ல, MP3 Player உம் இதில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளதால் பாடல்களையும் கேட்க முடியும். இதன் செமிப்பு கொள்ளலை 128MB, 256MB, 512MB மற்றும் 1GB ஆகிய நிலைமைகளில் காணப்படுகின்றது. செய்தியாளர் மாநாட்டில் கலந்து கொள்ளும் ஊடகவியலாளர்களுக்கு அவசியம் வேண்டிய சாதனமாக இதனைக் குறிப்பிடலாம்.



புது அறுவி New Arrivals

## Superman USB Optical Mouse



இன்றைய காலக்ட்டத்தில் உலக மக்கள் அதிக ஆராவமாக விளையாடும் விளையாட்டு Sudoku புதிர்களாகும். இந்த ஆராவம் காரணமாக உலகள் விலுள்ள பல பத்திரிகைகளும் இது தொடர்பான விபரங்களை வழங்கி, போட்டிகளையும் நடாத்தி வருகின்றது. இந்தப் புதிர் மூலம் கணிதம் தொடர்பான அறிவு விருத்தியடைவதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது. வயது வேறுபாடின்றி சகலரையும் கட்டிப்போட்டுள்ள இந்தப் புதிர் விளையாட்டினை விளையாட, Sudoku Number Puzzler எனும் இலத்திரனியல் சாதனம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இது மிகவும் சிறிய நிறையுடையதோடு கையடக்கமாகவும் காணப்படுகின்றது. கணிதத்தில் ஆராவத்தை ஏற்படுத்த �Sudoku ஓர் நல்ல ஊடகமினா என்னைத் தோன்றுகிறது.

Superman ஜப் போன்று வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள இந்த USB Optical Mouse ஆனது, பல்வேறுபட்ட கைகளின் அளவுக்கு பொருந்தும் வகையில் இரண்டு Thumbr buttons ஜக் கொண்டது. அத்தோடு விரைவாக இணையத்தில் உலாவருவதற்காக, Forward, Backward கட்டளைகளை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. இந்த Mouse கணினியில் வேலை செய்கையில் கைக்கு மிகவும் திதமாக இருக்கும் வகையில் Sleek ergonomic வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதாகச் சொல்லப்படுகின்றது. இதன் விலை 27.95 அமெரிக்க பொலர்களாம்!!

## Sudoku Number Puzzler



புது அறுவி New Arrivals

No. 08, Hunupitiya Cross Road,  
Colombo - 02, Sri Lanka  
Tel : +94 11 2314714 Ext : 512  
email : pctimes@wijeya.lk

### Editor

K.Rushangan  
editorpctimes@wijeya.lk

### Sub Editor

Tharique Azeez

### Layout Designer

R.Vinothini

### Editorial Coordinator

R.R. Jeyakeshan

### Assistant Publishing Manager

Sunanda Karunaratne

### Production Manager

Ashley Cooray

### Circulation Manager

Rohan Fonseka

### Information Systems Manager

Naveen Gunaratne

### Desktop Publishing Manager

Chandana Dasanayake

### Advertising Sales Manager

Saaranga Wijeratne

### Subscription Executive/Sales

Ranjith Rupasinghe

### Brand Manager

Sujith Pathiranpane



### Printers & Publishers

WIJEYA NEWSPAPERS LTD  
No. 08, Hunupitiya Cross Road,  
Colombo - 02,  
Sri Lanka  
Tel : +94 11 2314714

## COVER STORY

### සපාංශ සාරියාණ පොට්ම්



New Arrivals 02

Editorial 04

News Room 05

Safety Guide 33

Mail Box 34

Hot Web News 35

September 2006  
Volume 1  
Issue 7

### YAHOO vs Google

තිනෙකු යුතු සේවකීය පෙරේ පෙන්වුයා.  
සේවකීය වූත්තුවන් මුදලීරුතු  
හිඟාමු තාක්ෂණික නිෂ්ච්‍ය තුළු නිෂ්ච්‍යය  
තිනෙකු යුතු පෙන්වුයා පෙන්වුයා පොට්ම් පොට්ම්  
පෙන්වුයා නුත්තු සේවකීය වූත්තුවන් නිෂ්ච්‍ය  
ඇඟ්‍යා කාඩ්‍ර වූත්තුවන්.

06

31

කිහිපෙශ  
කිහිපෙශත්තිල්

09

කණීනිකීය  
ඉඩයාර්ක්මු  
SPYWARE

10

ප්‍රිය ඉලිප්‍රස්ඨක්කල  
PODCASTING

11 - 26



කණීනිකි කළුවා

- \* Ms Word
- \* Ms Excel
- \* HTML
- \* Word Security
- \* Adobe Photoshop
- \* GIT
- \* Data Security
- \* Help Desk
- \* Price Index

## தாம்மொழியில் தகவல் தொழில்நுட்பம்

**இ**றிவியல் வளர்ச்சி இன்று உலகில் மிகவும் வேகமாக ஏற்பட்டு வருகின்றது. அதிலும், தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையில் இந்த வளர்ச்சி வேகம் மிக, மிக அதிகமாகவே இருக்கிறது. தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் இந்த வளர்ச்சி வேகத்துக்கு ஈடாக, அவைபற்றிய அறிவைத் தமிழில் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய ஊடக வளர்ச்சி போதியளவுக்கு ஏற்படவில்லை என்றுதான் சொல்லவேண்டும்.

நவீன் அறிவியல் பற்றி அறிந்துகொள்ள வேண்டுமானால் ஆங்கில அறிவை விருத்தி செய்துகொள்ளவேண்டும் என்று பொதுவாக ஒரு வாதம் முன்வைக்கப்படுவதுண்டு. ஆனால், ஆங்கில அறிவு இருப்பது இதற்கு வரப்பிரசாதம் என்றாலும், அதனைக் கட்டாயப்படுத்துவது எவ்வளவுதாரம் சரியானது?

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் இன்று உலகையே வியக்க வைத்திருக்கும் ஜப்பானியர்கள், உலகில் வெளியாகும் முக்கியமான நூல்கள் எதுவாக இருந்தாலும், அதனை உடனேயே ஜப்பானிய மொழிக்கு மொழிமாற்றம் செய்து விடுகிறார்கள். இதனால், அவர்கள் தாம்மொழியிலேயே அறிவியல் நூல்களைப் படித்து தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் உலகை அச்துகிறார்கள். ஆங்கில மொழியறிவு

இருந்தால் தான் அறிவை வளர்த்துக்கொள்ள முடியும் என்ற வாதத்தை அவர்கள் பொய்யாக்கியுள்ளனர்.

தமிழில் இவ்வாறு செய்வதென்பது சனத் தொகையுடனும், பொருளாதாரத்துடனும் சம்பந்தப் பட்ட ஒரு விடயம். குறிப்பாக இலங்கையில், சிறியதொரு சனத்தொகையையும், குறைந்தளவு பொருளாதார வசதியையும் கொண்டுள்ள தமிழர்கள் இதனைச் செய்வதென்பது பெரும் சவாலே.

எனினும், இருக்கின்ற இடைவெளியை ஒரளவுக்கேனும் நிரப்பும் பணியை தமிழ் PC Times தன்னால் முடிந்தளவு செய்கிறது என்பதை, வாசகர்களிடமிருந்து எமக்கு வந்து குவியும் கடிதங்கள் உள்ளிட்டுகின்றன. தகவல் தொழில்நுட்ப அறிவியலின் அத்தனை அம்சங்களையும் தனது 32 பக்கங்களுக்குள் திரட்டித் தருவதென்பது முடியாத காரியம் என்றாலும், முடிந்தளவு முக்கியமான விடயங்களைத் தேடித் தெரிந்து தொகுத்துத் தரும் பணியை PC Times தொடர்ந்து முன்னெடுக்கும்.

வாசகர்களுடைய ஆகர்வுப் பலத்தைப் பொருத்து எங்களுடைய இந்தச் சேவை எதிர்காலத்தில் மென்மேலும் விரிவாக்கப்படும்.

-ஆசிரியர்

### உள்ளாட்டு சந்தாக் கட்டணங்கள்

காலம்	கொழும்பு நகர எல்லைக்குள்	உள்ளூர் தபால்
ஒரு வருடம்	360.00	408.00
இறு 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
பின்னாட்டை	25,000.00	-	-	-
பின் உள்ளடை (வர்ணம்)	22,500.00	-	-	-
முன் உள்ளடை	20,000.00	-	-	-
உள்பக்கம் (க/வ)	10,000.00	6,000.00	3,000.00	1,500.00
உள்பக்கம் (த+1)	12,500.00	6,500.00	3,500.00	1,750.00
உள்பக்கம் (த+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

காக்ட்டளையை அனுப்பிவோ பணம் கெலுத்தும் தபால் அலுவலகமாக Slave Island என குறிப்பிட்டு அனுப்பவும்.

காசோலைகளை அனுப்பிவோ

**WIJAYA 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*

## Trolltech ன் Mobile Linux Phone



Trolltech நிறுவனம் Qtopia Green Phone எனும் Open Source வகை மென்பொருள்களைக் கொண்டு இயங்கும் கையடக்கத் தொலைபேசியை அறிமுகம் செய்துள்ளது. இதன் மூலம் பயனர்களுக்கு கையடக்கத் தொலைபேசியில் ஏற்படும் இடையூதுகளுக்கு உடனடியாக புதிதாக மென்பொருள்களை தொடுக்க முடியுமெனவும் சொல்லப்படுகின்றது. Trolltech இனால் அறிமுகப்படுத்தப்படும் முதலாவது Open Source வகையான கையடக்கத் தொலைபேசியானது கமராவையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

## Microsoft ன் புதிய கையற்றிடப்

Microsoft ஆனது, youtube எனப்படும் வீடியோ கோப்புகளை பரிசீலித்து இணைத்து, கணினியில் விளையாட்டுகளை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. You-tube இணையத்தளம் மூலம் 100 மில்லியன் வீடியோ கோப்புகள் பரிசீலித்து குறிப்பிடப்பட வேண்டியதொன்றாகும். இச் செயற்றிட்டத்தின் மூலம் கணினியில் விளையாட்டுகளின் தரத்தை, பயனர்களின் கருத்தொருமைப்பாட்டுடன் மேம்படுத்தலாமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



## மீண்டும் ICANN

இணையத்தில் உருவாக்கப்படும் இணையத்தளங்களுக்கான முகவரிகளை வழங்கும் மற்றும் அதிகாரம் Internet Assigned Names and Numbers எனப் படும் (ICANN) காணப்பட்டது. மையில் காலவதி



**ICANN**

இதன் பின்னர் ICANN இற்கு இணையத்தை ஆனும் அதிகாரமான ஒப்பந்தம் புதுப்பிக்கப்பட்டு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இணையமுகவரிகள் தொடர்பின், தொடர்ந்தும் ICANN V செயலாற்றுமென தெரிவிக்கப்படுகின்றது.



## Vista வின் வருகையில் தாமதம்

Microsoft நிறவனத்தினால் வெளியிடப் படவுள் ஈ

Windows Vista எனும் புதிய பணிசெயல் முறையையின் (Operating System) வெளியீடு மேலும் தாமதமாகலாமென Microsoft வட்டாரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. Windows Vista ஆனது, Beta நிலையிலுள்ள போதே பல மிழைகள் (bug) இனக்காணப்பட்டு, அதனை நிவர்த்தி செய்யும் Patch Programmes உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு நாளூர்க்கு நாள் bugs தொடர்பான அறிவிப்புகள் Vista Beta வின் பாவளனயாளர்களிடமிருந்து கிடைக்கப்பெறுவதால் அவை தொடர்பாக நடவடிக்கை எடுத்து, Vista வினை இற்றைப் படுத்த (Update) வேண்டியுள்ளதாக தெரிவிக்கப்படுகின்றது. மேற்படி காரணத்தால் Vista வின் வெளியீட்டில் தாமதம் ஏற்படலாம்.



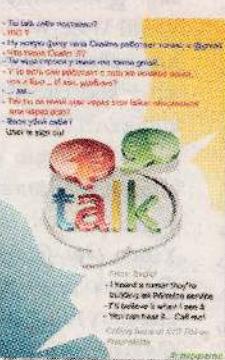
## Sony நிறுவனத்தின் Blu Ray Disc

இந்த ஆண்டிற்குள் தங்கள் நிறவனத்தின் தயாரிப்பான 50GB, Blu Ray Disc இனை அமெரிக்காவிற்கு விற்பனை செய்யுள்ளதாக Sony நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது. இந்த முன்னெட்டின் காரணமாக, பயனர்கள் தங்கள் வீடியோ கோப்புகளை மிகவும் சிறந்த தரத்தில் சேமிக்க முடியுமென அறிவிக்கப்படுகின்றது. அத்தோடு இந்த Blu Ray Disc களின் தகவல் சேமிப்பு வேகமும் கணிசமானாலும் அதிகம் என்பதும் விவேஷ்டான் அம்சமாகும். 50GB, Dual layer Blu Ray Disc இன் சில்லறை விலையாக 48 அமெரிக்க டோலர்களை Sony நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது.



## ஒரு யைதக் கொண்டாடும்

Google talk பரிமாற்றம் (instant Messaging), அரட்டை (Chat) என்பவற்றை இலகுவாக்கும் Google Talk ஆனது, அன்றையில் தனது முதலாவது பிரந்த தினத்தைக் கொண்டாட்டுதல்.



இந்தத் தினத்தை முன்னிட்டு, Google Talk இல் சில புதிய பண்புக்களுக்கள் (Features) சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, Gmail உபயோகிப்பவர்கள் அவர்களுக்கு Google Talk மூலம் அனுப்பப்பட்ட Voice Mail ஜி எந்தவித மென்பொருள்களையும் பதிவிற்கக்கூடிய (Download) செய்யாமல் நேரடியாகக் கேட்க முடியுமென்பதனைக் கூறலாம்.

## தாரிக் அஸ்ஸீஸ்

# சபாவு! சரியான போட்டி



Yahoo! விள் ஸ்தாபனர்களான ஜெரி எண்டங் (Jerry Yang) மற்றும் டீவிட் பிளீல் (David Filo)



Google இன் ஸ்தாபனர்களான லரி பேஷ் (Larry Page) மற்றும் சேர்ஜியின் (Sergey Brin)



இது ஏதோ கிரிக்கட் போட்டி பற்றிய விடயம் என்று நினைத்துவிடாதீர்கள். இது இணையத்தில் கொடிகட்டிப் பறக்கும் இரண்டு சேவை வழங்குனர்களிடையேயான போட்டி பற்றியது.

நாளுக்கு நாள் தொழில்நுட்ப விடயங்களில் ஏற்படும் மாற்றம், இணையத்திலும் ஆதிக்கம் செலுத்தாமலில்லை. அந்த வகையில், இணையத்தில் தமது பல்வேறு தேவைகளை நிறைவேற்றும் பயனர்களுக்கு பல்வேறுபட்ட சேவைகளை இலவசமாக வழங்குவதில் முன்னிற்கும் இரண்டு தாபஙனங்கள், ஒன்றோடொன்று நித்தமும் போட்டி போடுகின்றன. போட்டியின் காநில வரங்களை அறிய முன்னர், அந்த இரு அணிகளையும் அறிமுகம் செய்ய வேண்டாமா?

**முதலில் யாஹூ (Yahoo) பற்றிப் பார்ப்போம்.**

1994 இல், அமெரிக்காவின் ஸ்டான்போர்ட் பல்கலைக்கழகத்தில் (Stanford University) கல்வி கற்ற, ஜெரி ஜென்க் மற்றும் டேவிட் பிளோ ஆகிய இரு நன்பர்கள் தமது கல்வி சார்பான விடயங்களுக்கான தேடலுக்கு, மற்ற மாணவர்களைப் போல் நூலகத்தினை பாவிக்காமல், இணையத்தில் பல இணையத்தளங்களுக்குச் சென்று விடயங்களை அறிந்துகொள்வதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்தனர். இவ்வாறு உசாத்துணையாகக் கொள்ளும் இணையத்தளங்களின் முகவரிகளை அவர்கள் குறித்தும் வைத்திருந்தனர். இந்த முகவரித் தொகுப்பை வைத்து இருவரும் ஒரு நிறுவனத்தை ஸ்தாபித்தனர். இணையத்தில் Jerry's Guide to the World Wide Web என இதற்கு பெயரும் வழங்கினர். பின்னர், இதற்கு ஜோன் தான் ஸ்விப்பட் எனும் எழுத்தாளரினால் எழுதப்பட்ட Gullivers Travels எனும் நாவலில் வரும் ஒரு கதாபாத்திரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு Yahoo எனும் பெயர் குட்டப்பட்டது. இந்த Yahoo வே இணையத்தின் முதலாவது இணைய முகவரி விபரக்கொத்து (Web directory) ஆகும். பின்னாளில் இது செயற்றிறங்மிக்க தேடற் பொறியாகவும் (Search Engine) செயற்பட்டுக் கொண்டிருக்கிறது.

இனி, **Google பற்றிப் பார்ப்போம்.**

1995 இல், ஸ்டான்ஃபோர்ட் பல்கலைக்கழகத்தில் சந்தித்த நன்பர் களான வெரி பேஜ் மற்றும் சேர்ஜே பிளீன் ஆகிய இருவரும், குறித்த பல்கலைக்கழகத்திற்குச் சொந்தமான சேவையகத்தில் (Server) நிறுவப்பட்டு இயங்கும் தேடற் பொறியான BackRub இனை உருவாக்கினர். பின்னர், இத் தேடற் பொறிக்கு பல புதிய நுட்பங்களைப் புகுத்தி, புதிய தொழில்நுட்ப உத்திகளாடங்கிய தேடற் பொறியை உருவாக்கி, அதற்கு Patent License ஐயும் பெற்றனர். இந்தத் தேடற் பொறி மூலம் பல இலட்சக்கணக்கான இணையத்தளங்களில் தேடல் மேற் கொள்ள முடியுமென்பதால், ஒன்று எனும் இலக்கத்திற்கு பின்னால் நூறு பூச்சியங்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் தோன்றும் என் பெறுமானத்திற்கு ஆங்கிலத்தில் பாவிக்கப்படும் 'Google' எனும் பெயரை இந்தத் தேடற் பொறிக் குச் சூட்டத் தீர்மானித்தனர். ஆனால், பிழையாக எழுத்துக்கூட்டப்பட்டதால் Google எனும் பெயர் இந்த தேடற் பொறிக்கு வந்தது.

**1998 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் Google ஸ்தாபனம் நிறுவப்பட்டு, அதன் Google எனும் Search Engine உம் இணையப்பயனர்களுக்கு விருந்தாக வந்து சேர்ந்தது. இன்று இது Yahoo ஜப் போன்று பல்வேறு சேவைகளை வழங்குவதிலும் முன்னிற்கிறது.**

சரி, இரு வேறு சிறப்பான அணி களைப் பற்றிப் பார்த்தோம்.

இனி இவற்றிற்கு இடையே இடம்பெறும் போட்டி நில-

<b>Y!</b> Autos
<b>Y!</b> Finance
<b>Y!</b> Flickr
<b>Y!</b> Games
<b>Y!</b> Geocities
<b>Y!</b> Groups
<b>Y!</b> HotJobs
<b>Y!</b> Maps
<b>Y!</b> Movies
<b>Y!</b> Music
<b>Y!</b> Personals
<b>Y!</b> Photos
<b>Y!</b> Real Estate
<b>Y!</b> Shopping
<b>Y!</b> Sports
<b>Y!</b> Teach

\* Yahoo இன் சமூகங்கள் ஆ...

வரம் பற்றிப் பார்ப்போம். போட்டி கடுமையாக குடுபிடிக்கும் போலல்லவா இருக்கிறது?

இந்த நிறுவனங்கள் இரண்டும் இணையச் சேவை வழங்கலில் பல்வேறு பிரிவுகளில் போட்டிபோடுகின்ற போதிலும், அவற்றில் நாம், இணைய மின்னஞ்சல் வசதி (Webmail), இணையத் தளத்திற்கான இடவசதி (Webspace), மற்றும் நிழற்படப் பகிரவு (Photo Sharing) ஆகிய சேவை வழங்கலில் நிலவும் போட்டி நிலைமைகளைப் பற்றி ஆராய்வோம்.

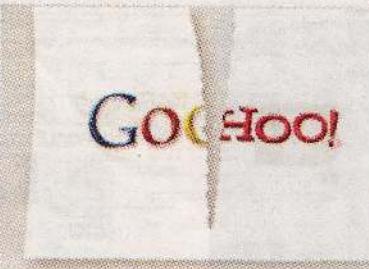
#### இணைய மின்னஞ்சல் வசதி (Web mail)

Yahoo mail, 1997 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டதுடன், இது பயனர்களுக்கு ஆரம்பத்தில் 4 MB (மொகாபைட்) கொள்ளளவுடைய இடத்தையே மின்னஞ்சல்களை சேமிப்பதற்காக வழங்கியது. பின்னர், அக்கொள்ளளவு 250MB ஆக உயர்த்தப்பட்டதுடன், Gmail இன் வரவுக்குப் பின்னர் அது 1000MB (1GB) ஆக மேலும் அதிகரிக்கப்பட்டது.

2004 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் தொடக்கப்பட்ட ஜி-மெயில் (Gmail) எனும் Google இனால் வழங்கப்படும் இலவச மின்னஞ்சல் சேவை மூலம்

1GB கொள்ளளவுடைய இணைய இடம் (Webspace) மின்னஞ்சல்களை சேமிக்க இலவச மாக வழங்கப்பட்டது.

பின்னர் இது Googleஇன் ஒராண்டு நிறைவு தனிவிழாவின் போது, 2GB ஆக அதிகரிக்கப்பட்டது. இருந்த போதும், இம் மின்னஞ்சல் சேவையின் மூலம் வழங்கும் கொள்ளளவு வசதி நாளாக்கு நாள் அதிகரித்த வண்ணமே காணப்படுவது பெரும்



வரப்பிரசாதமாகும். ஆனாலும், Gmail கணக்கொள்றை ஆரம்பிக்க, அதனை ஏற்கனவே பயன்படுத்துபவரிடம் இருந்து அழைப்பு வரவேண்டியது கட்டாயமாகும்.

#### இணையத்தளத்திற்கான இடவசதி (Webspace)

Yahoo இல் கணக்கு வைத்துள்ள எவருக்கும் அந்திறுவனத்தால் வழங்கப்படும் Geocities (<http://www.geocities.com>)

வைத்திருப்பவருக்கு 100MB இலவச இணையத்தளத்திற்கான இடத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியுமென்பதோடு, கோப்புகளை மேலேற்றும் (Files Upload) வசதியும் வழங்கப்படுகின்றது. இங்கு பயனர்களால் உருவாக்கப்படும் இணையப் பக்கங்களை தொகுக்க மற்றும் வடிவமைக்க (Edit and Design) ஏதுவாக வசதிகள் பல செய்யப்பட்டுள்ளன. இதன்போது பயனர்களுக்கு [www.user.name.googlepages.com](http://www.user.name.googlepages.com) எனும் இணைய முகவரி கிடைக்கும்.

#### நிழற்பட பகிரவு (Photo Sharing)

நிழற்படங்களை பகிர்தல் தொடர் பில் மிகவும் முன்னேற்றகரமான முன் னெடுப்புக்களை Yahoo செய்துள்ளதைக் குறிப்பிட்டாக வேண்டும். Flickr எனும் Photo Sharing சேவையை விலைக்கு வாங்கியதைத் தொடர்ந்து, Yahoo



[ities.com](http://www.yahoodomains.com)) எனும் தளத்தில் இருந்து இணையத்தளத்திற்கான இடத்தை பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இங்கு ஒவ்வொருவருக்கும் 12MB இடம் வழங்கப்படுவதோடு, கோப்புகளை மேலேற்றும் வசதியும் (Files Upload) செய்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு பயனர்களுக்கு கிடைக்கும் இணையத்தளமுகவரி கொஞ்சம் நீளமானது. (e.g.: [www.geocities.com/username/](http://www.geocities.com/username/))

இது இப்படியிருக்க, அன்மையில் Google நிறுவனத்தினால் Google Page Creator (<http://pages.google.com>) எனும் சேவை அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் Google கணக்கொள்றை

கணக்கு வைத்திருக்கும் சகலருக்கும் ஒவ்வொரு மாதமும் 20MB இணைய இடவசதியினை இலவசமாக தங்கள் நிழற்படங்களைச் சேமித்துக் காட்சிப் படுத்த �Yahoo வழங்குகின்றது. இதன்போது நிழற்படங்களை காணும் எவரும் அது தொடர்பாக விமர்சனங்களை அல்லது வாழ்த்துக்களை (Comments)ப் பகிர்க்கடிய வசதிகளும் இங்கு காணப்படுகின்றன.

இங்கு நிழற்படங்கள் திறவுக்கொல் (Keyword) மற்றும் அடையாள ஒட்டு (Tag) என்பனவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. உதாரணமாக Computer என தட்டச்ச செய்து Flickr.com இல்

Google Home
பிரைவையான தொடர்
Google Alerts
Google Blogger
Blog Search
Book Search
Calendar
Google Code
Google Desktop
Google Earth
Web Accelerator
Gmail
Google Images
Google Groups
Google Labs
Google News
Picasa
Google Talk

தேழினர்ல் Computer எனும் அடையாள ஒட்டினைக் கொண்ட நிழற் படங்கள் காட்சிக்கு வரும். அத்தோடு ஒருவரால் பராமரிக்கப்படும் நிழற்பட தொகுப்பை இன்னொரு வர் காண்பதற்கு ஏதுவாக இலகுவாக ஞாபகம் வைக்கக்கூடிய [www.flickr.com/photos/username](http://www.flickr.com/photos/username) எனும் வகையில் வரைந்த இணையத்தள முகவரியும் தரப்படுகின்றது. இங்கு Upload செய்யப்படும் நிழற்படங்களை, Private என குறித்து, ஏனையோருக்குக் காட்சி படுத்தப்படாதவாறும், Public எனக் குறித்து ஏனையோருக்கு காட்சிப்படுத்தவும் செய்யும் வசதி களும் கிடைக்கின்றன.

Google நிறுவனத்தால் Flickr இற்கு ஈடாக எந்தச் சேவையும் ஆரம்பிக்கப்படவில்லை என்பதோடு,



சரணிகளுக்கிடையில் மூன்று துறைகளில் இடம்பெறும் போட்டி. நிலைகளைப் பற்றிப் பார்த்தோம்.

இனி வெற்றி, தோல்வி நிலைகள் எப்படி இருக்கின்றன என்பதைப் பார்ப்போம்.

#### வெற்றி யாருக்கு?

ஒவ்வொரு துறைகளிலும் ஒவ்வொரு அணி தற்போதைக்கு முன்னணியில் நிற்பதை உரை முடிசின்றது. ஆனால் இந்த நிலைமைகள் இணையத்தைப் பார்த்துப் பொறுத்தவரை

களைத் (Users) தவிர வேறொராகவும் இருக்க முடியுமா? ஏனெனில், இந்த ஆரோக்கியமான போட்டியினால் உண்டாக்கப்படும் புதிய தொழில்நுட்ப ரீதியான மாற்றங்களால் ஏற்படும் பயன்களை அனுபவிக்கப் போவது பயனர்கள்தானே? போட்டி போகிற போக்கில், இணையம் தொடர்பான அனைத்து சேவைகளையும் இலவசமாக பெற்றுக்கொள்ளும் வசதி எதிர்காலத் தீவில் ஏற்பட்டாலும் வியப்பில்லையென என்னத் தோன்றுகிறது.

▼ Google இன் தலைமைக் காரியாலம்.



நிழற்பட. பகிரவு தொடர்பில் இயங்கும் சில மென்பொருள்களினை அறிமுகம் செய்துள்ளதை இங்கு குறித்துக் காட்டலாம். Picasa எனும் மென்பொருள் மூலம் நிழற்படங்களை மிகவும் இலகுவாக தொகுக்கும் வசதி கள் செய்து தரப்பட்டுள்ளன. இந்த மென்பொருளை இலவசமாக Google (<http://picasa.google.com/download/thanks.html>) தளத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் (Download) செய்து கொள்ளலாம். Picasa வினாவு தொகுக்கப்படும் நிழற்படங்களை Upload செய்யும் வசதியும் அதில் உள்ளது. அதுபோலவே, Hello எனப்படும் மென்பொருள், எமது நிழற்படங்களை google இன் வலைப்பதிவு (Weblog) சேவையான [blogger.com](http://blogger.com) இற்கு மேலேற்றுவதற்கு (Upload) உக்ததாகும். இதன் மூலம் விரைவாக நிழற்படங்களை மேலேற்ற முடியுமென உணரப்பட்டுள்ளது.

தற்காலிகமானவை. மாற்கூடியவை, எது எப்படியிருந்தபோதும், யார் போட்டியில் வெற்றியீட்டியபோதும், இங்கு உண்மையான வெற்றியாளர்கள் இச்சேவைகளை பயன்படுத்தும் பயனர்

எனவே, ஆரோக்கியமான இந்தப் போட்டி தொடர என்றும் வாழ்த்து வோம்!

# கணினிகளை உளவுபார்க்கும் SPYWARE

Spyware, Junkware, ThieWare என Parasite Software என்று

கூட பல பியாக்களால் இன்காணப்படும் கணினிகளை உளவுபார்க்கும்

இலவசத்தினால் மென்பொருள்களில் தீர்ந்து கணினிகளைப்பாதுகாத்தல்

காலத்தின் தேவையாகிவிட்டது

## இதயத்ருக்க

**இ**ணையத்தைப் பாவிப்பவர் கருக்கு ஏற்படக்கடிய ஆபத்தான் ஒரு நிலைப்பற்றி நாம் இங்கு பார்க்கப் போகின்றோம்! உன்மையிலேயே இணையமூடாக எரிதங்கள் எனப்படும் SPAM மற்றும் கணினி வைரஸ் என்பவை நாளாந்தம் பரப்பப்பட்டு, என்னிலடங்கா கணினிகளில் காணப்படும் முக்கியமான ஆவணங்களை அழித்து விடுமளவிற்கு வலிமை பெற்றுள்ளது. நிலைமைகள் இவ்வாறிருக்க, இதையும் தாண்டி, இணையத்துடன் தொடர்பில் இருக்கும் கணினிகளில் பயனர்கள் ஆற்றும் பணிகளை உளவு பார்ப்பதற்கென்றே சில மென்பொருள்கள் கணினிகளில் நிறுவப்படுகின்றன. இவை, வேறு மென்பொருள்களுடன் சேர்ந்து பதிவிறக்கம் செய்யப்படும். அநேகமாக இவை இணையத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்யப்படும் சின்னச் சின்ன மென்பொருள்களுடன் சேர்ந்து உங்கள் கணினியில் இறக்கப்பட்டு நிறுவப்பட்டுவிடும்.

இந்த உளவுபார்த்தல் செயற்பாட்டை ஆங்கிலத்தில் Spyware, Junkware, ThieWare, Parasite Software என்று பலவாராக அழைக்கின்றனர். பொதுவாக Spyware என்ற சொற் பதமே இந்தச் செயற்பாட்டைக் குறிக்கும் பொருட்டு பரவலாகப் பாவிக்கப்படுகின்றது. இதனை தமிழ்ப் படுத்தினால், “ஒற்றர் பொருள்” என்று வரும். அது சரி! எமது கணினிகளை உளவுபார்ப்பதால் இதற்கு என்ன இலாபம் ஏற்படப்போகிறது?

இணையத்தில் பயனர்கள் அடிக்கடி செல்லும் (Browse) இணையத் தளங்களை அறிந்து, அவை எது தொடர்பானதாக அமைகின்றதோ, அது தொடர்பாக விளம்பரங்களைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு இது பயன் படுத்தப்படுகிறது. பயனர் ஒருவர் புத்தகங்கள் சம்பந்தமான விடயங்களைக் கூறும் இணையத்தளத்திற்கு செல்கின்றார் என்றால், அவருக்கு புத்தகம் தொடர்பான விளம்பரங்கள் காட்சிப்படுத்தப்படும். இதனை ஒரு இணையப் பயனர் Click செய்து பார்த்தாரேயானால், குறித்த விளம்பர நிறுவனம் இந்த வசதியைச் செய்து முடித்த Spyware ஜி நிறுவியவருக்குப் பணம் செலுத்தும். இப்படியாக Spyware தொழில்நுட்பத்தின் பிழைப்பு (உழைப்பு) நடக்கும்.

இவ்வாறு கணினிகளில் நிறுவப்படும் Spyware மென்பொருள்களை Control Panel இலுள்ள Add/Remove Programs இங்குச் சென்று Uninstall செய்யலாம். ஆனாலும், பல Spyware கள் Uninstall செய்யப்பட்டுமுடியாதபடி உருவாக்கப்பட்டுப் பரப்பப்படுகின்றன. எல்லாம் வியாபார தந்திரந்தான்!

ஆக, Spyware களை கணினிகளிலிருந்து நீக்க ஏதும் வழிகளுண்டா?

நிறையவே இருக்கிறது. பொதுவாக Spyware களை கணினியில் இருந்து நீக்குவதற்கென்றே உருவாக்கப்பட்ட மென்பொருள்களை இணையத்திலிருந்து பதிவிறிக்கம் செய்து கொள்ளலாம். இதிலுள்ள அபாயம் என்னவென்றால், இவ்வாறு Spyware ஜி நீக்குவதாகச் சொல்லும்

மென்பொருள்களைக் கொழிற்படுபவையாக இருக்க வாய்ப்புண்டு. நோயைக்குணப்படுத்தலேக்கும் மருந்தே நோயை உருவாக்குவது போன்றதொரு நிலை. ஆனாலும், சில நம்பகமான மென்பொருள்களும் இல்லாமலில்லை. அவற்றுள் Spyware Blaster, Spybot Search & Destroy மற்றும் AdAware என்பனவற்றைக் குறிப்பிட்டுக் கூறலாம்.

மேலும், நம்பகமான இணையத்தளங்களுக்கு மட்டுமே செல்வதனாலும், Spyware பாதிப்புகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம். இதன்போதே, பதிவிறிக்கம் செய்யப்படும் விடயங்களுடன் சேர்ந்து Spyware கணினியில் குடிபுகுவதைத் தடுக்கலாம்.

Spyware கள் எம் கணினியை அனுகாமவிருக்க, இன்னுமொரு இலகுவான முறையில்லை. இணைய உலாவியாக Mozilla Firefox என்ற Open Source மென்பொருளைப் பாவிப்பது இதற்குச் சிறந்த ஒரு வழி. இந்த மென்பொருள் Spyware ஜி கட்டுப்படுத்துவதற்கான சிறப்பு ஏற்பாட்டை கொண்டுள்ளமையே இதற்குக் காரணம்.

ஆனால் Internet Explorer (IE) இல் இவ்வாறான ஒரு ஏற்பாடு இல்லாததனாலும் அனேக Spywareகள் IE யை இலக்காக்கொண்டே செய்திரல் ஆக்கப்படுவதனாலும் IE இன் மூலம் Spyware கள் கணினிக்குள் புகுவது இலகுவாக்கப்படுகின்றது. இதனால் Firefox இன் இணைய உலாவியாக பயன்படுத்தும்போது, Spyware எமது கணினிகளுக்குள் வரவே வராது!

# PODCASTING

September 27-28/2005

ஓலிபரப்புக்கலையில் பூர்ச்சியை ஏற்படுத்தியுள்ள  
புதிய தொழிலநுட்பம்

Zeezat

**இ**ணையத்திலிருந்து பதிவிறக்கம் (Download) செய்யக்கூடிய ஒலிகளாடங்கிய கோவைகளை (Sound Files) ஓலிபரப்புச் செய்யும் நோக்குடன் Apple நிறுவனம் iPod எனும் டிஜிட்டல் ஒடியோ பிளேயர் (Digital Audio Player) ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தி, அது பாவளையாளர்கள் மத்தியில் பெரும் வரவேற்றபைப் பெற்றிருப்பதை நீங்கள் அறிந்திருக்கக்கூடும். இவ்வாறு ஒலிக்கோவைகளை ஓலிபரப்பும் நிலையே Podcasting என வழங்கப்படுகின்றது. Podcasting என்பது iPod மற்றும் broadcasting ஆகிய சொற்பதங்களின் சுருக்கமாகவே உண்டாகியதாகும்.

ஆனால், இன்றைய நிலையில் Podcasting Fileகளை கேட்பதற்கோ அல்லது Podcasting செய்வதற்கோ

2005 ஆம் ஆண்டு வரை ஓலி (Audio) வகை Fileகளை மட்டும் பரிமாறிய Podcasting, ரின்ஸ், Video Fileகளையும் பரிமாற்ற தொடர்ச்சியுள்ளது. இது Vidcasting, Vlogging, Vodcasting என்றால்லாம் அடையாளப்படுத்தப்படுகின்றது.

iPod அவசியமில்லை. ஏனெனில், Podcasting செய்வோர் தங்கள் Fileகளை இணையத்தில் MP3 வடிவாகவும் இடுகின்றனர். இதனால் குறித்த MP3 Fileகளை Download செய்து அவற்றை

எமது கணினியின் MP3 Player இல் கேட்டு மகிழலாம்.

இணைய வாணோலி (Internet Radio) என்பதும், இந்த Podcasting என்பதும் ஒன்றுதானே எனக் கேட்கிறீர்களா?



Podcasting என்பது Internet Radio விலிருந்து மிகவும் வித்தியாசப்பட்டது. பொதுவாக, Internet Radio வில் ஓலிபரப்பாகும் நிகழ்ச்சிகளை குறித்த நிகழ்ச்சி ஓலிபரப்பாகும் நேரத்தில் மட்டுமே கேட்க முடியும். ஆனால், Podcasting இலோ அவ்வாறில்லை. அதாவது, விரும்பிய நிகழ்ச்சிகளை Download செய்து விரும்பிய நேரத்திற்கு கேட்டு மகிழலாம்.

இவ்வாறு Podcasting செய்யப்படும் நிகழ்ச்சிகளில் பாட்டு, கூத்து என விரியும் வினோதாமச் நிகழ்ச்சிகள் அரிது என்று சொல்வதைவிட, கிடையாது என்றே கூற வேண்டும். இதில், விஞ்ஞானம், மற்றும் கல்வி தொடர்பான நிகழ்ச்சி களே அதிகமுண்டு. சுருக்கமாக, அறி வார்ந்த விடயங்கள் அதிகளாவில் ஓலி பரப்புச் செய்யப்படுகின்றதெனக் கூறலாம். இன்றைய நிலைவரை இணை

யத்தில் ஜயாயிரத்துக்கும் அதிகமான Podcasting செய்வோர் இருப்பதாக புள்ளி விபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

தரமான நிகழ்ச்சிகள் கொண்டு இணையத்தில் ஓலிபரவுக்காரர் சேமிக் கப்படுவதனாலும், அவற்றை அதிகமானோர் ஆவலாய் விரும்பிக் கேட்பதனாலும், ஓலிபரப்புக் கலையிலே இதன்மூலம் ஒரு பூர்ச்சியே ஏற்பட்டுள்ளதெனச் சொன்னாலும் மறுப்பதற்கில்லை.

சாதாரண வாணோலியையும், இணைய வாணோலியையும் மக்கள் விரும்பாத நிலை வெகுவாக இக் காலகட்டத்தில் உனரப்படுவதாக ஆராய்ச்சியொன்று கூறுகிறது. இதற்கு இவை Podcasting போல் விரும்பிய நிகழ்ச்சியை விரும்பிய நேரத்திற்கு கேட்பதாக இல்லாமல், விரும்பிய நிகழ்ச்சிகள் விரும்பாத ஒன்று இல்லாத நேரத்தில் ஓலிபரப்பட்டுதல், அத்துடன் நேயர் விரும்பும் நிகழ்ச்சிகள் மட்டும் குறித்த வாணோலியில் ஓலி பரப்பப்படாமை போன்றவை காரணங்களாகுமென சொல்லப்படுகின்றது.

இதனால் பாரம்பரிய வாணோலி சேவைகளிலிருந்து பலர் வெளியேறி, Podcasting இன் துணையை நாடி அணி வகுத்துள்ளனர்.

எதிர்காலத்தில் Podcasting புதிய தொரு ஓலிபரப்பும் கலையை உண்டு பண்ணி, ஓலிபரப்பில் பூர்ச்சிக்கு மேல் பூர்ச்சி செய்து மக்களை அறிவார்ந்த விடயங்களால் போதிக்கப்போகின்றது என்பதென்னவோ உண்மைதான்.

தமிழ்

# PCTIMES

BLACKBERRY

SEPTEMBER 2006

## கணினிக் கல்லூரி

AFP Photo /Files/Paul J. Richards



● Ms Word	12	● Ms Excel	14
● HTML	16	● Word Security	17
● Adobe Photoshop	18	● GIT	20
● Data Security	22	● Help Desk	24

## Page Setup செய்தல்

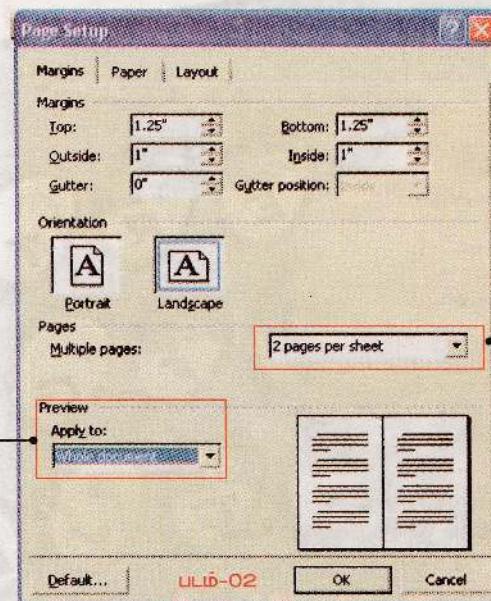
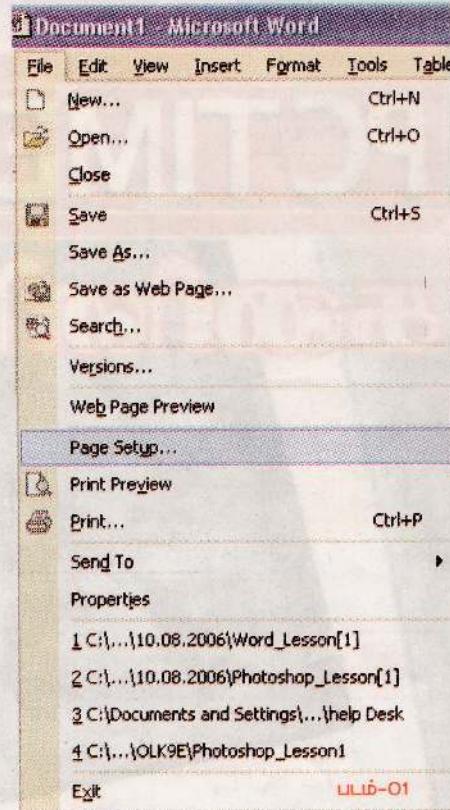
**த**னினியில் பக்கங்களை வடிவமைப்பதென்பது ஒரு கலையென்று கூடச் சொல்லிவிடலாம். ஏனெனில், அவை, அழகாக, தெளிவாக வடிவமைக்கப்படும் போதே வாசிப்பவரைக் கவர்ந்து, வாசிக்க வசதியாக அமையும். இவ்வாறாக பக்கங்களை வடிவமைக்க, பக்கத்தின் அளவுகளை சரியாக அமைத்துக் கொள்வது அவசியமாகின்றது. பக்கங்களை வடிவமைக்கப் பயன்படுத்தும் எல்லா மென்பொருள்களிலும் பக்க அளவுகளை அமைத்துக் கொள்ளும் வசதி காணப்படுகின்றது. இன்று நாம் Ms Word இல் பக்கங்களின் அளவை அமைத்துத் கொள்வது (Page Setup) எவ்வாறென் ஆராய்வோம்.

முதலில் Word இல் ஒரு புதிய பக்கத்தைத் திறந்து கொள்ளவேண்டும். பின்னர் File Menu விற்குச் சென்று, (படம்-01) அதில் Page Setup... என்பதைக் கிளிக் செய்யவேண்டும். இதன்போது Page Setup எனும் தலைப்பிலமைந்த, முறையே Margin, Paper, Layout ஆகிய Tabs ஜக் கொண்ட Dialog Box ஒன்று காட்சியளிக்கும் (படம்-02).

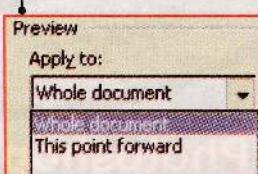
இதில் Margin எனும் பகுதியில் Top, Bottom, Left, Right ஆகிய பகுதிகளில் எவ்வளவு ஓரம் காணப்பட வேண்டுமென கொடுக்கலாம். இங்கே காணப்படும் அம்புக்குறிகளினை Mouse Pointer ஆல் கிளிக் செய்வதன் மூலம் இதன் அளவைக் கூட்டிக் குறைக்க முடியும். Gutter எவ்வளவாக அமைய வேண்டுமெனவும், அது Left இலா(இடது), Top இலா (மேல்) அமைய வேண்டுமெனவும் Gutter எனும் பகுதியின் மூலம் தெரிவு செய்யலாம். நீங்கள் தெரிவுசெய்யும் அளவிற்கேற்ப சரிசெய்யப்பட்ட முன்பார்க்கை (Preview) பக்கமொன்று Dialog Box இன் சீழ்ப்பக்கத்தில் காட்சியளிக்கும்.

Orientation எனும் பகுதியில் பக்கமானது, நிலைக்குத்தாக அமையவேண்டுமென்றால் Portrait என்பதையும், கிடையாக அமைய வேண்டுமென்றால் Landscape என்பதையும் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

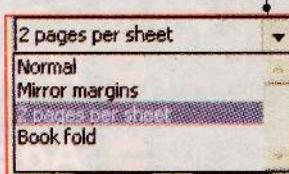
Pages எனும் பகுதியில் Multiple Pages என்பதற்கு நேரே, நீங்கள் விரும்பிய வகையில் பக்கங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முறையைத் தெரிவு செய்யலாம். உதாரணமாக 2 pages per sheet என்பதனை தெரிவு செய்வதன் மூலம், ஒரே தடவையில் இரு பக்கங்கள் காட்சியளிக்கும் நிலையை உருவாக்கலாம். (படம்-2b)



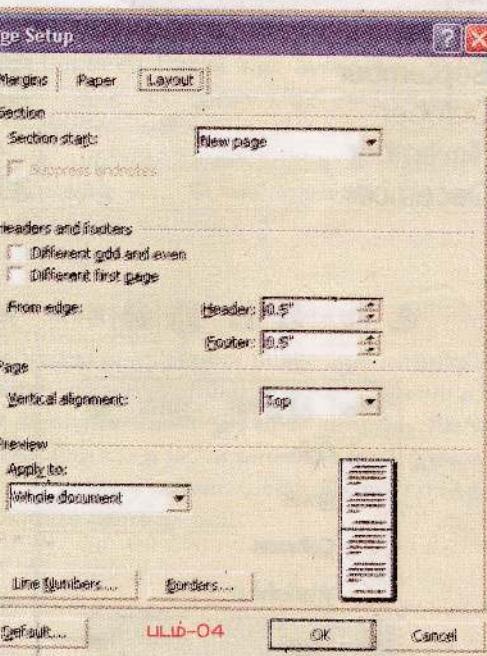
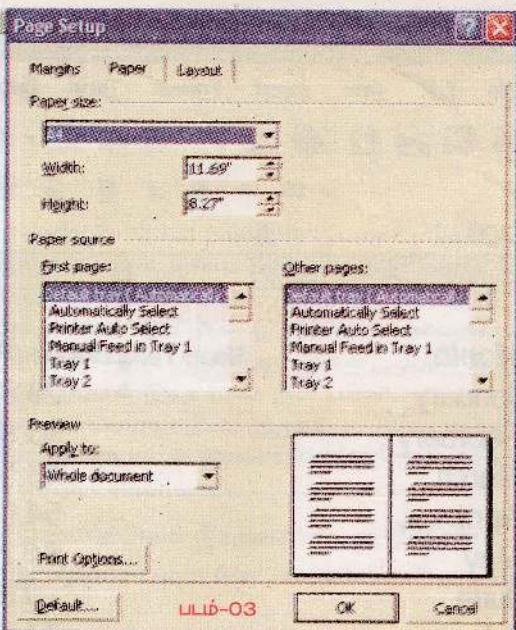
படம்-02



படம்-2a



படம்-2b



அநேகமானோர் A4 தாளிலேயே பக்கங்களை வடிவமைத்து Print செய்வதனால் A4 என்பதனையே தெரிவு செய்யலாம்.

பின்னர், Layout எனும் Tab இனைத் தெரிவு செய்து அங்கு காணப்படும் Headers and Footers எனும் பகுதியில் Header மற்றும் Footer பக்கத்தில் வரவேண்டிய இடத்தின் அளவை வழங்கலாம். (படம்-04) (Headers மற்றும் Footers ஆகியவை என்றால் என்ன? அவற்றை எவ்வாறு இடுவது? அதன் பயன்கள் போன்றவற்றை அடுத்த இதழில் ஆராய்வோம்). இப்போதைக்கு அவை எங்கு காணப்பட வேண்டுமென்பதைக் குறித்து OK Button இனை அழுத் வேண்டியதுதான். இதன் விளைவாக, நீங்கள் வழங்கிய அளவுகளிற் கேற்ப உருவாகி யுள்ள பக்கத்தினை கணினித் திரையில் காண்பீர்கள்.

## Win 3 Pen Drives



### வாசகர் கருத்துக் கணிப்பு

**த**ந்த மாத இதழில் பிரசுரிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு கருத்துக் கணிப்பில் பாங்கேற்ற, எமது பல்லாயிரக்கணக்கான வாசகர்களுக்கு முதற்கண் நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம். உங்கள் மேலான ஆலோசனைகள் எவ்வளவு என்றுமே பலப்படுத்தும். உங்கள் ஆலோசனை கணையும் உள்வாங்கி எதிர்வரும் இதழ்களில் இன்னும் புதிதாக வளர்வோம்!

பல்லாயிரக்கணக்கான வாசகர்களிடையே 3 PEN DRIVE களை வெல்லும் வெற்றியாளர்கள் பெயர்கள் வருமாறு :-

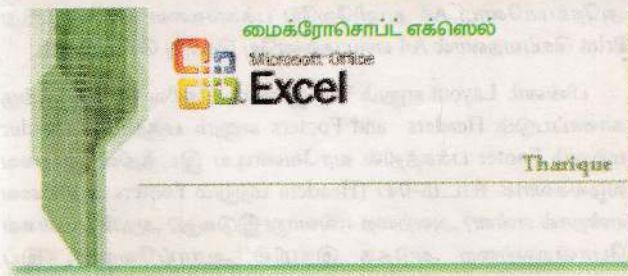
1. V. சுதார்ஷன் .
2. A.G. அஸாம் அஹமட் .
3. சுவானி மோ/பா, வைத்தியநாதன்
4. சிவன்கோவிலை.
5. சித்தநாக்கேணி. யாழ்ப்பாணம்.
6. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
7. அக்கரைப்பற்று-02.
8. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
9. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
10. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
11. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
12. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
13. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
14. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
15. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
16. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
17. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
18. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
19. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
20. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
21. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
22. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
23. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
24. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
25. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
26. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
27. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
28. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
29. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
30. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
31. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
32. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
33. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
34. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
35. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
36. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
37. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
38. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
39. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
40. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
41. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
42. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
43. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
44. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
45. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
46. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
47. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
48. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
49. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
50. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
51. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
52. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
53. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
54. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
55. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
56. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
57. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
58. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
59. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
60. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
61. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
62. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
63. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
64. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
65. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
66. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
67. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
68. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
69. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
70. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
71. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
72. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
73. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
74. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
75. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
76. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
77. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
78. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
79. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
80. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
81. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
82. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
83. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
84. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
85. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
86. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
87. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
88. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
89. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
90. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
91. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
92. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
93. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
94. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
95. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
96. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
97. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
98. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
99. பி. வீதி. பிரதான வீதி.
100. பி. வீதி. பிரதான வீதி.

வெற்றியாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட மறையில் PEN DRIVE களை பெற்றுக்கொள்ளுதல் தொடர்பாக கழுதம் மூலம் அறிவிக்கப்படும்.

இம்மாதமும் நீங்கள் 3 PEN DRIVE களை வெல்லலாம். இங்கு கேட்கப்படும் கேள்விக்கு மிகச் சிரியான புதிலை எழுதி அனுப்புவதன் மூலம் நீங்களும் வெற்றியாளராகலாம்.

விபரங்கள் 32ம் பக்கத்தில்.....

இனி, Paper எனும் Tab இனை அழுத்தி அதில் Paper Size எனும் பகுதியில் உங்கள் பக்கத்தின் அளவைக் கொடுக்கலாம். (படம்-03) அல்லது தாளின் அளவினைத் தெரிவுசெய்யலாம்.



## வரைபுகளை அமைத்தல்

இதிகமான தரவுகளைச் சாராம் சப்படுத்தி, அதன் விபரங்களைத் தெளிவாக அறியும் பொருட்டு அட்டவணை, வரைபு, கோட்டுகளில் பொதுவாகக் கடைப்பிடிக்கப்படுவது கணிப்பீடுகளில் பொதுவாகக் கடைப்பிடிக்கப்படும் ஒரு நடைமுறை. இந்தச் செயற்பாடுகளை நாம் Excel கணக்கியல் மென்பொருளிலும் செய்துகொள்ள முடியும். இங்கு நாம் ஒரு தொகுதி தரவுகளை Ms Excel மூலம் வரைபாக அமைத்துக் கொள்வது எவ்வாறு என்பதைப் பார்ப்போம்.

வரைபு உருவாக்குவதற்காக (படம் - 01) இல் காட்டப்பட்டுள்ள தரவுகளை Worksheet இல் Type செய்து கொள்ளுங்கள். இவ்வாறு Type செய்த பின்னர், குறித்த தரவுகளை Select பண்ண வேண்டும். Select செய்யப்பட்டிருக்கும் நிலையிலேயே Standard Toolbar இல் உள்ள Chart Wizard எனும் Button கூக் கிளிக் செய்வதன் மூலம் (படம் - 02) (அல்லது Insert, → Chart) Chart Wizard எனும் தலைப்பிலமைந்த Dialog Box இனைப் பெறலாம். (படம்-03). இதில் Standard Types எனும் Tab இனைத் தெரிவு செய்து அதில், Chart Type எனும் பகுதியில் தேவையான வரைபின் வகையையும், அதற்கு அருகாமையிலுள்ள Chart Sub-Type எனும் பகுதியில், நீங்கள் தெரிவுசெய்த வரைபு வகையின் வடிவத்தினை தெரிவு செய்யலாம் (படம் - 04). இங்கு செய்யப்படும் பொருத்தமான தெரிவின் மூலம் வரைபு முப்பரிமாணமாகவா அல்லது இருபரிமாணமாகவா அமைய வேண்டுமெனத் தீர்மானிக்கலாம்.

இவ்வாறாக தெரிவுசெய்த பின் Next Button கூக் கிளிக் செய்யவேண்டும். இதன்போது, நீங்கள் Select செய்த தரவுகளின் முகவரி அதாவது Data Range அமைந்துள்ள பகுதி காட்சியிலிருக்கும் (படம் - 05). இதன் பின், Next Button கூக் கிளிக் செய்யவேண்டும்.

இதன்போது Chart Option எனும் தலைப்பிலமைந்த Dialog box காட்சியிலிருக்கும் (படம் - 06). இதில் Chart Title எனும் பகுதியில் உங்கள் வரைபிற்கு பொருத்தமான பெயரை இடலாம். அத்தோடு, Category (x) axis எனும் பகுதியில் x அச்சில் இடம்பெறவேண்டிய சொற்றொடரையும், Value (y) axis எனும் பகுதியில் y அச்சில் இடம்பெறவேண்டிய சொற்றொடரையும் இடலாம். இவ்வாறாக சொற்களை Type செய்த பின்னர், அதிலுள்ள Next எனும் Button கூக் Click செய்யவேண்டும்.

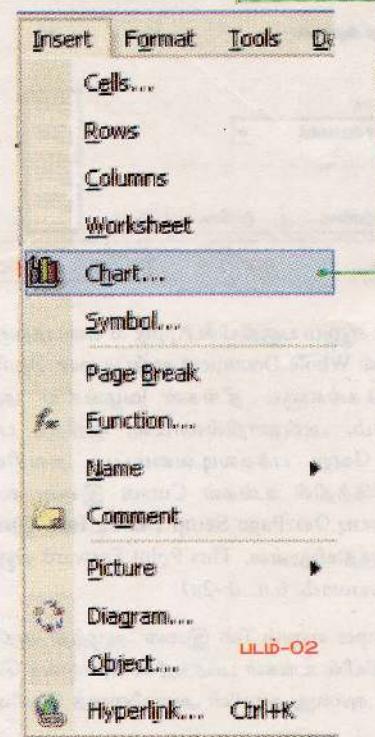
Microsoft Excel - Book1

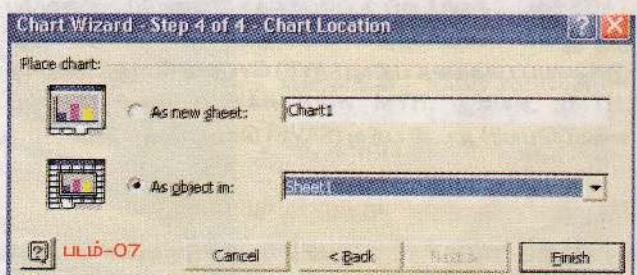
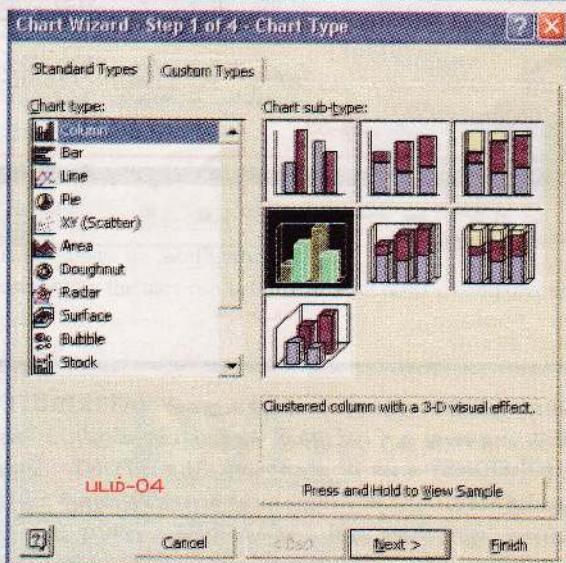
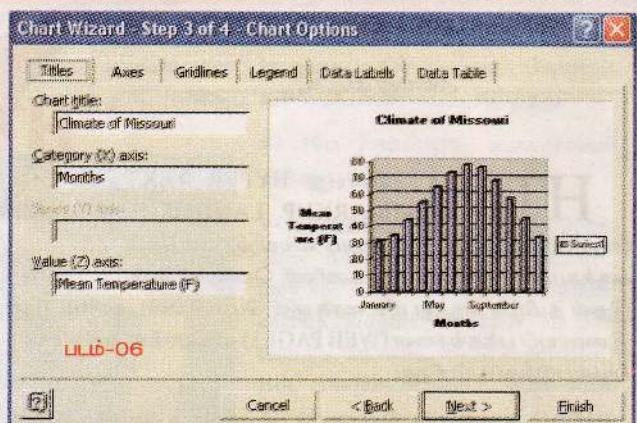
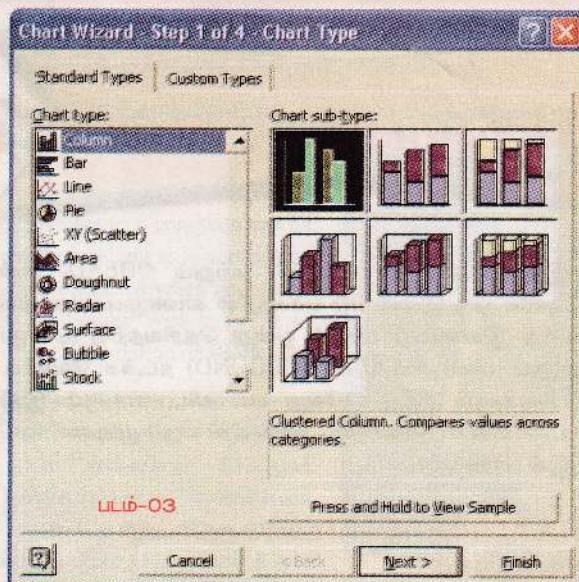
File Edit View Insert Format Tools Data

Arial 10 B I U

A20 &

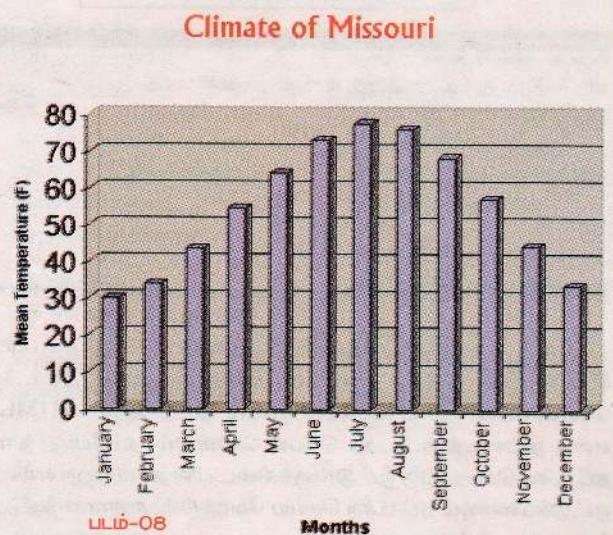
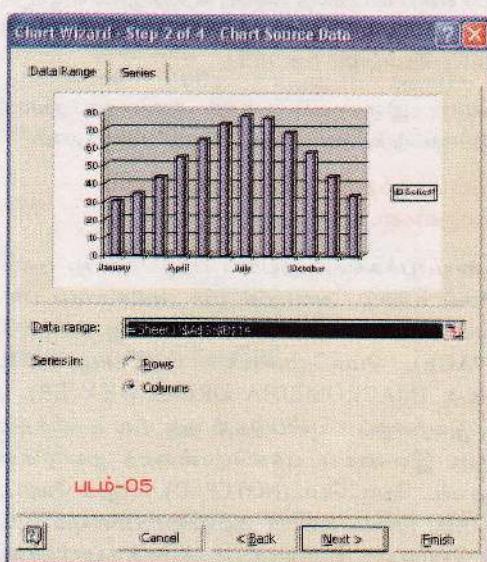
A	B
1	Climate of Missouri
2	Month
3	January
4	February
5	March
6	April
7	May
8	June
9	July
10	August
11	September
12	October
13	November
14	December





அதன்போது காட்சியளிக்கும் Dialog Box இல் (படம் - 07) As objects in என்பதைத் தெரிவசெய்து, அதன் அருகிலுள்ள அம்புக் குறியை அழுத்தி, Drop-down menu ஜப் பெற்று அங்கு Sheet-1 என்பதை தெரிவசெய்யுங்கள். இவ்வாறெல்லாம் செய்த பின்னர் குறித்த Dialog Box இன் அடியிலுள்ள Finish எனும் Button ஜ அழுத்துவதன் மூலம் நீங்கள் வழங்கிய தரவுகளை அடக்கிய வரைபு அமைக்கப்பட்டு, Worksheet ல் (படம் - 08) தோன்றும்.

நீங்களும் வேறுபட்ட தரவுகளை பல நிரல்களில் வழங்கி வரைபை அமைத்து பயிற்சி பெறலாம். Practice Makes Perfect!



அகமதுநிலை

## HTML என்பது HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE

(ஹெபர் டெக்ஸ்ட் மார்க்குப் பிள்ளையில்) என்பதன் சுருக்கமாகும். HTML ஒரு கணினி மொழியாகும். இதன் தமிழ்க் கருத்து மீற்றரைக் குறி மொழி என்பதாகும். இது இணையப் பக்கங்களை (WEB PAGES) உருவாக்க அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

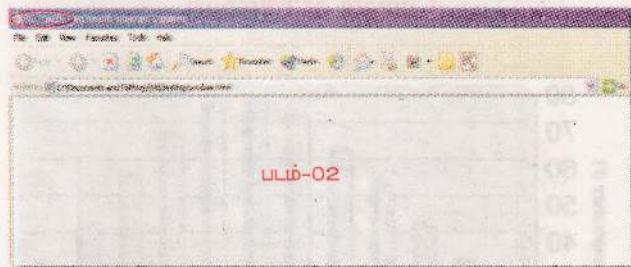
HTML மூலம் ஒரு இணையப் பக்கத்தை உருவாக்க HTML TAGS (ஒட்டுக்கள்) ஐப் பாபோகிக்க வேண்டும். இவையே ஒரு இணையப் பக்கத்தின் வடிவமைப்பைக் கொடுக்கிறது. இணையப் பக்கத்தை பதிவு (SAVE) செய்யும் போது, அவற்றை .HTML அல்லது .HTM என்ற எக்ஸிடென்சன் (கோப்பு வகைப்பெயர்) உடன் பதிவு (SAVE) செய்ய வேண்டும்.

### HTML TAGS - மீற்றரைக் குறி மொழி ஒட்டுக்கள்

HTML TAGS < > என்ற குறியீடுகளுக்கிடையில் இடம்பெறும். HTML TAGSகள் பல உண்டு. இவைகள் எல்லாவற்றிற்கும்(ஒரு சிலவற்றைத்தவிர) ஒரு முடிவு ஒட்டு (ENDING TAG) இருக்கும். HTML TAGSஇற்கு உதாரணம் <TITLE>PC TIMES</TITLE>. இதில்<TITLE> என்பது உங்கள் வெப் பிராசுர் (WEB BROWSER)இன் தலைப்புப் பட்டை (TITLE BAR)இல் வரும் பெயரை மாற்றுவதற்கு பயன்படும் ஒட்டு இன் ஆரம்ப ஒட்டு ஆகும். அதன் பின்வரும் PC TIMES என்பது தலைப்புப் பட்டையில் வரும் பெயர் ஆகும். ஆதற்கு பின்வரும் <TITLE> என்பது முதலில் நாங்கள் தட்டச்சு செய்த <TITLE> என்ற ஒட்டு இன் முடிவு ஒட்டு ஆகும்.

```
<html>
<head>
<title> PC TIMES</title>
</head>
</html>
```

படம்-01



படம்-02

மேல் கூறியபடி ஏதேனும் ஒரு ஒட்டு ஒன்றை தட்டச்சு செய்ய முன், நீங்கள் <HTML> என்ற ஒட்டைத் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். பின் அதன் முடிவு ஒட்டு ஆன </HTML> என்ற ஒட்டைத் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். தற்போது நாம் தட்டச்சு செய்த இரு ஒட்டுகளுக்கிடையில் தான் மற்ற எல்லா ஒட்டுக்களையும் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். உதாரணத்திற்கு (படம் 1) பார்க்க.

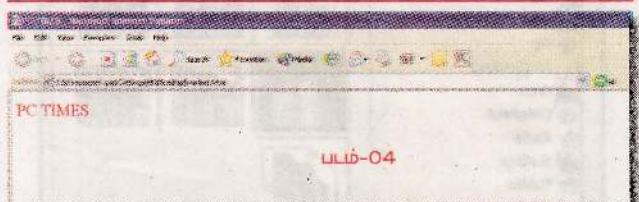
## HTML என்றால் என்ன?

இந்தப் படத்தில் <HEAD> மற்றும் </HEAD> என்ற டெக்ஸ்ட் ஒரு இணையப் பக்கத்தில் காணமுடியாதவற்றை அல்லது இணையப் பக்கம் ஒன்று தெரிவதற்கு முன்னும் பின்னும் பின்புலம் (BACKGROUND) நடக்க வேண்டிய விடயங்களும் மற்றும் வேறு பல விடயங்களும் இதில் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். அதன் பின் வரும் முடிவில் (படம் 2) இல் பார்க்கலாம்.

### HTML ATTRIBUTES - மீற்றரைக் குறி மொழி பண்புக்களுகள்

```
<html>
<body>
<font color="red" size="5" PC TIMES </font>
</body>
</html>
```

படம்-03



படம்-04

சில ஒட்டுக்களுக்கு பண்புக்களுகள் (ATTRIBUTES) உண்டு. அதாவது ஒரு ஒட்டுக்கு மேலும் பல விருப்பத்தேர்வுகள் (OPTIONS) உண்டு. உதாரணத்திற்கு <FONT> என்று ஒட்டிற்கு SIZE, COLOR என்று பல விருப்பத்தேர்வுகள் உண்டு. இவற்றை ஆரம்ப ஒட்டின், என்ற குறிக்கு முன்பு தட்டச்சு செய்ய முடியும். (படம் 3) பார்க்க அதில் எழுதியள்ளது போல் PC TIMES என்ற வார்த்தை சிவப்பு நிறத்திலும், எழுத்துருவின் அளவுக் கூறும் உங்களது வலை உலா மென்பொருளில் (WEB BROWSER) தென்படும் (படம் 4).

இவ்வாறு இணையப் பக்கம் ஒன்றைத் தயாரிக்கப் பயன்படும் ஒட்டுக்களை அவ்வப்போது பார்க்கலாம்.

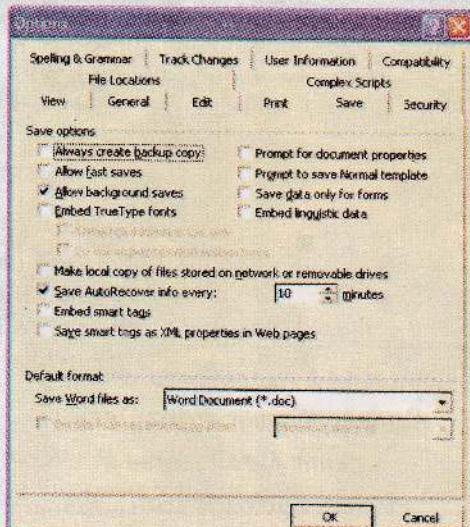
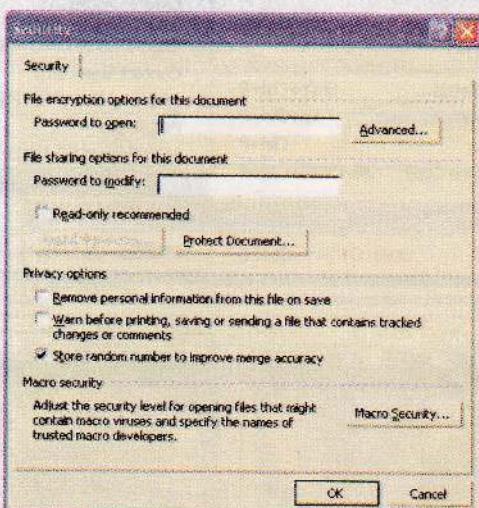
இணையப் பக்கம் தயாரிப்பதற்கு பயன்படும் மென்பொருள்கள்.

இணையப் பக்கங்கள் தயாரிப்பதற்கென்றே பல மென்பொருள்கள் உண்டு. அவற்றில் மிக அதிகமாகப் பயன்படு பவை மைக்ரோசாஃப்ட் பி(f)ரோன்ட்பேஜ் (MICROSOFT FRONTPAGE), மெக்ரோமீடியா (தற்போது அடோபி டிரீம்வீவர் (MACROMEDIA DREAMWEAVER) ஆகிய வையே. இவற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு சில மனிதத்தியாலங் களில் ஒரு இணையப் பக்கமொன்றைத் தயாரிக்கலாம். அவற்றை விட நோட்டெப்பட்(NOTEPAD), மற்றும் வேர்ட்டெப்பட் (WORDPAD) மூலம் எல்லா குறிமுறைகளையும் (CODES) தட்டச்சு செய்து ஒரு இணையப் பக்கத்தைத் தயாரிக்கலாம்.

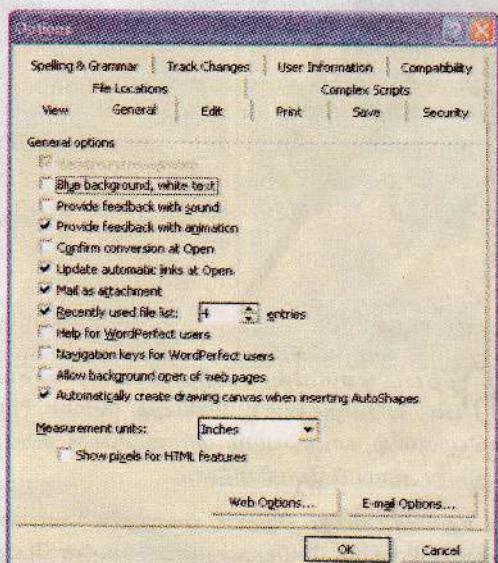
# குமக்ரோசோப்ட் Word இல் கோப்புக்களை சேமிக்கும் போது கடவுச்சொல் (Password) கொடுப்பது எப்படி?

கமியூட்டர்ஜி

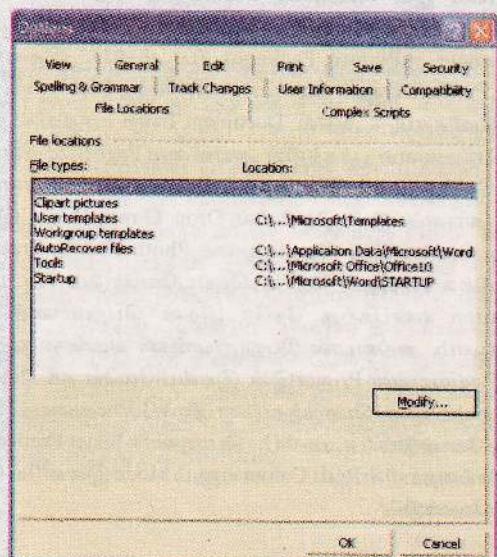
**ஞ** ரித்த கோப்பை இன்னும் சேமிக்கவில்லையாயின் கோப்பில் தட்டச்சு செய்வேண்டியவற்றை தட்டச்சு செய்தபின்னர் வடிவமைக்கவேண்டியவற்றை வடிவமைத்த பின்னர் File மெனுவில் சென்று Save என்ற உப மெனுவை சொடுக்கவேண்டும் (Click செய்தல்) இதற்குப் பதிலாக Standard Tool bar இல் உள்ள Save விசையின் (Button) மும் அழுத்தலாம். இப்போது Save As என்ற சாளரம் தோன்றும். அதில் Title bar இங்கு கீழே Tools என்ற மெனு காணப்படும். அதில் சொடுக்கிப் பெற்ற உபமெனுவில் Security options என்பதை சொடுக்கினால் ஒரு சாளரம் தோன்றும்.



அதிலே File encryptions option for this document என்பதன் கீழ் இருக்கும் Password to open என்பதற்கு அருகில் உள்ள பெட்டியில் நீங்கள் குறித்த Word கோப்பை திறக்கும் போது கேட்கப்படவேண்டிய Password இனைத்தட்சசு செய்யுங்கள். அதன்பின் OK விசையினை அழுத்தினால் மீண்டும் சிறிய தொரு சாளரம் தட்டச்சு செய்த Password இனை மீண்டும் தருமாறு வேண்டியிருக்கும். அதற்கு முன் கொடுத்த அதே Password இனை கொடுத்து OK விசையினை அழுத்திவிட்டால் இப்போது உங்கள் கோப்பு கடவுச் சொல் பாதுகாப்புக்கு உட்படுத்தப்பட்டுவிடும்.



இனி நீங்கள் குறித்த கோப்பினை திறக்கும் ஒவ்வொரு தடவையும் கடவுச்சொல் கேட்கும். ஏற்கனவே சேமிக்கப்பட்ட கோப்பாயின் அதனை திறந்து Tools மெனுவில் சென்று Options என்பதை சொடுக்கினால் கிடைக்கும் சாளரத்தில் Security என்ற Tab இனை சொடுக்கி பெறும் பக்கத்தில் மேற்படி Password to open பெட்டியில் உங்கள் கடவுச் சொல்லை இட்டு அழுத்த கோப்பு கடவுச் சொல் பாதுகாப்புக்குட்படுத்தலாம்.



# Adobe Photoshop

## Picture Package எனும் நிழற்படம் பாதி

கலைஞர்

**நி**ழற்படங்களிலே உத்திகளைக் கையாண்டுபல வித்தைகளைச் செய்யும் Adobe Photoshop மென்பொருளில் காணப்படும் இன்னுமொரு சிறப்பியல்பு பற்றி இன்று ஆராயப் போகின்றோம்.

பொதுவாக, எமது நிழற்படங்களை வர்ணமான நிழற்படங்களாக Print out செய்யும் சந்தர்ப்பங்களின் போது, ஒரே பக்கத்தில் பல்வேறுப்பட்ட அளவுகளில் நிழற்படங்களை Print செய்வது எவ்வாறெனக் காண்போம். இவ்வாறு ஒரு பக்கத்தில் பல்வேறு அளவுள்ள நிழற்படங்களை Print செய்யத் தயார் செய்யும் வசதியே Photoshop மென்பொருளில் Picture Package என்று இனங்காணப்படுகின்றது.

இதற்கு முதலில் Print செய்ய வேண்டிய Photo வினை Photoshop இல் Open செய்து கொள்ள வேண்டும். பின்னர் File Menu இல் Automate எனப்படும் தெரிவில், Picture Package என்பதனைத் தெரிவு செய்ய வேண்டும். (File → Automate → Picture Package) (படம்-01). இதன்போது Picture Package எனும் தலைப்பில் அமைந்த Dialog Box ஒன்று காட்சியளிக்கும். அதில், Document என்ற பகுதியில் நீங்கள் Print செய்யவுள்ள பக்கத்தின் அளவினை Page Size என்பதற்கு நேரே தெரிவு செய்ய வேண்டும் (படம்-02). Layout என்பதற்கு நேரே காணப்படும் தெரிவில் Drop Down Menu இனைப் பெற்று உங்களுக்கு தேவையான Photoவின் அளவையும், எண்ணிக்கையையும் தேர்வு செய்யவேண்டும் (படம்-03). Resolution என்பதற்கு நேரே அதன் பெறுமானத்தையும் வழங்கலாம். அதிகமான பெறுமானங்கள் வழங்குவது நீங்கள் Print செய்யவுள்ள Printer-இன் இயல்பிலேயே தங்கியுள்ளது. Mode என்பதற்கு நேரே அதன் பெறுமானத்தையும் செய்ய வேண்டும் (படம்-04). பொதுவாக Inkjet Printer களில் Print செய்வதாயின் RGB Colour எனும் Mode இனையே தெரிவு செய்யவேண்டும்.



ஒரு பக்கத்தில், பல்வேறு அளவுள்ள நிழற்படங்களை Print செய்யத் தயார் செய்யும் வசதி Picture Package எனப்படும்.

## Document

Page Size: 8.0 x 10.0 in

8.0 x 10.0 in

10.0 x 16.0 in

11.0 x 17.0 in

படம்-02

## Layout:

(1)5x7 (2)2.5x3.5 (4)2x2.5

(2)5x7

(1)5x7 (2)2.5x2.5 (4)2x2.5

(1)5x7 (2)3.5x5

(1)5x7 (8)2x2.5

(1)5x7 (4)2.5x3.25 (2)1.5x2

(1)5x7 (4)2.5x3.5

(4)4x5

(2)4x5 (2)2.5x3.5 (4)2x2.5

(2)4x5 (8)2x2.5

(2)4x5 (4)2.5x3.5

(4)3.5x5

(20)2x2

(16)2x2.5

(8)2.5x3.5

(4)2.5x3.5 (8)2x2.5

(9)2.5x3.25

படம்-03

## Layout



படம்-06

## Mode:

RGB Color

Grayscale

RGB Color

CMYK Color

Lab Color

படம்-04

# Photoshop

## புதுமைகள்



படம்-05

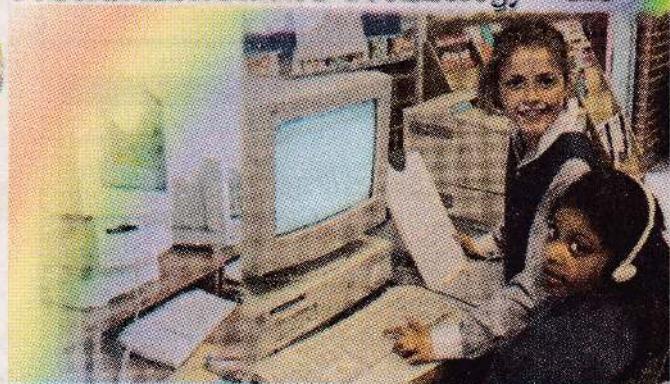


இப்படியாக குறித்த தெரிவுகளை மேற்கொள்ளும் போதே, எம்கு Layout என்ற இடத்திற்கு கீழே Print செய்தபின்னர், எவ்வாறு Photo அடங்கிய பக்கம் காட்சியளிக்குமென்ற முன்பார்க்கை (Preview) படமொன்று காட்டப்படும். இந்த Preview காட்டப்படும் Photoகளில் Click செய்வதன் மூலம், (படம்-05) குறித்த Photo வினை வேறொரு Photo வினால், பிரதியிடக் கூட முடியும். இவ்வாறாக, சரிசெய்து தொகுப்பு முடிந்த பின், Picture Package Dialog Box இலுள்ள OK Button இனை Click செய்ய வேண்டும். பின்னர் தன்னியக்கமாகவே நீங்கள் தெரிவு செய்த நிலைகளையொத்த, ஒரு பக்கத்தில் அமைந்த பல்வேறுபட்ட அளவுகளிலுள்ள Photo களை Photo Shop தயார்செய்து தரும் (படம்-06). அவற்றை நீங்கள் Print Out செய்து எடுத்து மகிழ்வாமே!

# மொழுத் தகவல் மொழிஸ்நூப்பியல்

**General Information Technology - GIT**

**G**eneral Information Technology எனப்படும் GIT பாடத் திட்டத்திற் கான பாட்சை, சரளமான ஆங்கில மொழியிலேயே நடைபெறவுள்ளதனால், குறித்த பாடத் திட்டத்தின் அலகுகளின் விளக்கத்தினை ஆங்கிலத்திலும் தமிழிலும் கலந்து வழங்க கூட தீர்மானித்துள் ஓராம். இது மாணவர்களுக்கு பேருதவியாக அமையுமென நம்புகின்றோம்.



## Introduction to Computers

கணினிகள் – ஓர் அறிமுகம்

- A Computer is a man-made Programmable Electronic Machine that can Store, Retrieve, and Process data according to a given set instruction.

கணினி என்பது, வழங்கப்படும் ஒரு தொகுதி அறிவுறுத் தல்களுக்கமைய, தரவுகளை சேமித்து, மீட்டல் செய்து, மற்றும் அதனை பொருத்தமான முறையில் செயற்படுத்தும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு வகை இலத்திரனியல் இயந்திரமாகும்.

- Whatever information given to a computer is termed input  
கணினிக்கு வழங்கப்படும் எவ்வகையான தகவல்களும் உள்ளீடு (input) எனப்படும்.
- The input typically comprises of two things. Data and instruction.  
பொதுவாக உள்ளீடு தரவு மற்றும் அறிவுறுத்தல் எனும் இரு பகுதிகளைக் கொண்டது.
- The Data are the facts, which are to be processed, and the instructions describe how the computer should process the data.  
தரவு எனப்படுவது, குறித்த ஒழுங்கில் செயற்படுத்தப்பட வேண்டிய காரணிகளாவதோடு, அறிவுறுத்தல் என்பது, குறித்த காரணிகள் எவ்வாறு செயற்படுத்தப்படவில் வேண்டுமெனக் கணினிக்கு சொல்லும் அறிவுரைகளாகும்.

- Most people describe a computer as a device that comprises of a keyboard a mouse a central processing unit, and a Monitor.

அதிகமானோர் கணினியை, ஒரு விசைப்பலகை, ஒரு சுட்டி, ஒரு மைய முறையூதி அலகு மற்றும் ஒரு தெரிவிப்பி திரை என்பனவற்றை கொண்டுள்ள கருவியாகவே விபரிக்கின்றார்கள்.

## Characteristics of Computers.

கணினிகளின் குணாம்சங்கள்.

### ⇒ Speed – வேகம்

- A computer can perform tasks very fast. For example the amount of work that a human can do in an entire year, can be done by a computer within of few minutes.

கணினியானது மிகவும் வேகமாக வேலைகளைச் செய்யவல்லது, உதாரணமாக, ஒரு வருடம் பூராகவிருந்து மனிதர்களால் செய்யப்படும் ஒரு கருமத்தை, கணினிகள் வெறும் ஓரிரு நிமிடத்திலுள் செய்து முடிக்கும் ஆற்றல் கொண்டது.

### ⇒ Accuracy – துல்லியத்தன்மை

- The Accuracy of a Computer is consistently high. Errors can occur in a computer, but these are mainly due to human mistakes.

கணினிகளின் துல்லியத்தன்மை மிகவும் உயர்ந்ததா கும். சிலவேளைகளில் கணினியில் பிழைகள் இடம் பெற்றபோதும், இவை, மனிதர்களின் தவறுதலாலேயே பொதுவாக ஏற்படுகிறது.

### ⇒ Diligence – துறைப்பு

- Unlike human beings, a computer can work for days without making any errors or complaints.

கணினிகள், மனிதர்களைப் போலல்லாது, எந்த தவறுகளையும் ஏற்படுத்தாமலும், இடையில் நிற்காமலும் நிறைய நாட்களுக்குக் கூட தொடர்ச்சியாக வேலை செய்ய வல்லது.

### ⇒ Versatility – விவேகம்

- A Computer is capable of Performing any task reduced to a series of logical steps.

வேண்டிய காரியங்களை கணினியானது தர்க்க ரீதியான படிமுறைகளுக்கு சுருக்கிச் செயலாற்றுக்கூடியது.

#### ⇒ Power of remembering – குபக்க வேத்துக்கொள்ளும் சக்தி

- Every piece of information that a user stores on a computer can be retained as long as is needed and can be recalled when necessary. A Computer will never lose stored information on its own.

கணினியினுள் பயனர்களால் சேமிக்கப்படும் தகவல் களை எவ்வளவு காலமும் பாதுகாப்பாக வைக்கலா மென்பதோடு, தேவையேற்படும் போது அவற்றை மீட்டிப் பெறவும் முடியும். கணினியினுள் சேமிக்கப்படும் தகவல்கள் ஒரு போதும் அதனால் கயமாக இழக்கப்படுவதில்லை.

#### ⇒ No.I.Q – நூல்களிலிருந்து கணினிகள் பிடிக்கின்றன

- It possesses no intelligence of its own. Only the user can determine what tasks a computer will perform.



கணினிக்கு சொந்தமாக எந்தப் புத்தியுமில்லை. கணினி மூலம் என்னென்ன வேலைகள் செய்யப்பட வேண்டுமென்ற தீர்மானிக்கும் உரிமை பயன்ரையே சார்ந்தது.

#### ⇒ No Feelings – உணர்ச்சிகள் இல்லை.

- Computers are devoid of emotions. They have no feelings because they are machines. We often make certain judgments based on our feelings, knowledge and experience. But, computers cannot make such Judgments on their own. Their judgments depend on the instruction given to them.

கணினிகள் உணர்ச்சிகளைப் புரிவதில்லை. கணினிகள் இயந்திரங்கள் என்பதனால், அவற்றுக்கு உணர்ச்சிகள் இருப்பதில்லை. மனிதர்கள் தீர்மானம் எடுக்கும்போது, உணர்ச்சி, அறிவு, மற்றும் அனுபவம் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டே தீர்மானமெடுப்பார். ஆனால் கணினிகளுக்கோ கயமாகத் தீர்மானமெடுக்க முடியாது. அவை அவற்றிலிருந்து வழங்கப்படும் அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமைவாகவே தீர்மானமெடுக்கும்.



## Win PC TIMES

நாட்டு மாதாந்திர அரசியல் போட்டியில் கேட்கப்பட்ட கொலை விஷயத்தில் AJAX கண்ணாலும், இந்த விஷயத்தை ஏற்றுக்கொண்டுள்ள தெரிவிக்கப்பட்டிருப்பது பத்து அதிகமாகவிரைவி பெயர்கள் சீட்டு பிரசரிக்கப்படுகின்றது. இவர்களுக்குப்பிடிப்பியில் முன்று மாதங்களுக்கான PC TIMES கல்விக் குடும்பர்கள் மதும் மது தொழில் அறுவிரலைக்கப்படும்.

இந்த கேள்விகளை சிரியான பதிலை தாங் அட்டை ஒன்றில் எழுதி கேட்கப்பட்டு 21ம் திங்கிக்கு முன்னாலேயிருக்க விட விரும்பும் தாங் வயக்கு அழுப்பினையுமிகுன். சிரியான பதிலை எழுதி அழுப்பினையுமிகுன் தெரிவிக்கப்பட்டும் பகுதுப் பேருக்கு முன்று மாதங்களுக்குறிய பதிலை இவ்விஷயத்தை அழுப்பினைக்கப்படும். பதில் எழுதி அழுப்பினையுமிகுன் சிரியான அழுப்பினைக்கப்படும். பதில் எழுதி அழுப்பினையுமிகுன் சிரியான அழுப்பினைக்கப்படும்.

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

இம் மாதத்திற்கான கேள்வி :

Podcasting என்ற பெயர் உருவாகக் காரணமான கிராண்டு சொற்பதங்கள் எனவே?

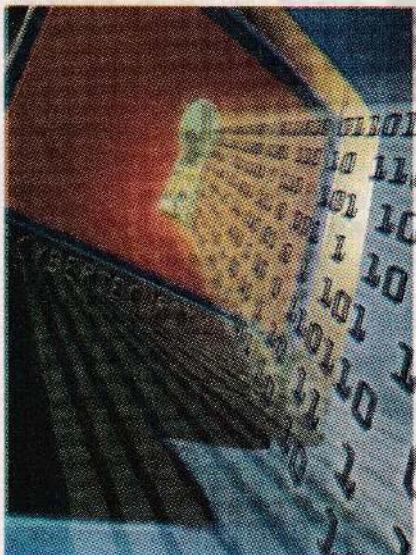
ஆஸ்டிபு: உங்கள் பெயர் மற்றும் நபர் முகவரியை தேவையாகக் குறிப்பிட வேண்டும்.

#### ஆகஸ்ட் மாத வெற்றியாளர்கள்

1. S.M. இமான், 80B, கடற்கரை வீதி, கல்முனை -03.
2. A.R.M. ரிஸ்வான், தில. 342/14, திலூ அத்துல், தில்லைம் மாவட்டத்தை, மத்துக்கும் வீதி, தங்கா நகர்.
3. J. நிவார்த்திகா, தில. 40, கண்டி வீதி, வலுவியா.
4. S. ஆஜந்தா, 12. குரியா வீதி, நீர்களைமுழுப்பு, வெள்ளைமலைகள் கீழ்க்கண்ட குடும்பங்களில் வேலை செய்கிறார்கள்:
5. I.M. சப்ரி, 20, J.H. வீதி, வெள்ளைமலைகளில் வேலை செய்கிறார்கள்:
6. N. செந்துராஸ், 393/17, கோவில் வீதி, நல்லூர், மாந்பொனம்.
7. M.L. அஸ்தியா, 121, மீனவள் கூட்டுத்தாபள வீதி, புதிய காத்தான்துடி -03.
8. R. ஜயதீபா, 140, பேள்ளை, பட்டியக்குறை.
9. L.S. குமார், மேர்பா, P. ஜோக்காதன் சென். ஜேம்ஸ் தோட்டம், M/D, ஹாலி -எண்.
10. N. நிதிராஜன், 36, சரவணா வீதி, கல்வி, மட்டக்களப்பு.

இணையத்தள வடிவமைப்பு

# இணையத் தகவல் பாதுகாப்பு



ஒருவர் மிகக் கடினப்பட்ட சேகரிக்கும் தகவல்கள் இவ்வாறு இலகுவில் கைமாறுவதை எவ்வாறு தடுப்பது? சில உத்திகள் மூலம் இதைச் சாத்தியமாக்கலாம்.

இந்த உத்திகளை உடைத்து உள் நுழைந்து திருடுவது என்பது ஒரு உண்மையான இணைய வடிவமைப்பாளருக்கு சாதாரண விடத்திற்கு இன்னை இலகுவில் உருவாக்கிப் பராமரிக்கலாம். இணையம் என்பது ஒரு பொதுவான இடம் என்பதால்தான் இந்தப் பிரச்சனை.

ஒருவர் மிகக் கடினப்பட்ட சேகரிக்கும் தகவல்கள் இவ்வாறு இலகுவில் கைமாறுவதை எவ்வாறு தடுப்பது? சில உத்திகள் மூலம் இதைச் சாத்தியமாக்கலாம். இந்த உத்திகளை உடைத்து உள் நுழைந்து திருடுவது என்பது ஒரு உண்மையான இணைய வடிவமைப்பாளருக்கு சாதாரண விடத்திற்கு இன்னை இலகுவில் உருவாக்கிப் பராமரிக்கலாம்.

இங்கு நாம் தந்திருக்கும் உத்திகள் இலகுவாகப் பயன்படுத்தப்படக் கூடியவை. ஆனாலும் இவை உங்கள் இணையத்தளத்தைப் பார்ப்பவருக்கு சில சங்கடங்களை ஏற்படுத்தலாம். Search engines இல் உங்கள் தளங்கள் தேடப்படுவதை குறைக்கலாம். இவற்றைக் கவனத்தில் கொண்டு இதைச் செயற்படுத்திப் பாருங்கள்.

## பிரச்சனை 01

உங்கள் தளத்தின் பக்கங்களின் Source Code இனைப் பாதுகாத்தல்

### வழி 01

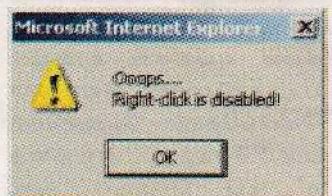
Right click இணைத் தடைசெய்தல்

JavaScript இனைப் பயன்படுத்தி உங்கள் இணையப் பக்கத்தில் Right click செய்து Source code இனைப் பார்வையிடுவதை தடைசெய்யலாம். இருந்தாலும் வேறு வழிகள் மூலம் இவ்வாறு பாதுகாக்கப்பட்ட உங்கள் இணையப்பக்கத்தின் Source code இனைப் பார்வையிட முடியும். உங்கள் பக்கத்தை நேரடியாக கணினியில் save செய்தல் இதற்கு ஒரு வழியாகும். (படம் - 01)

```
<script>
function click()
{
    if(event.button==2)
    {
        alert('Ooops...\\nRight-click is
disabled!');
    }
}
document.onmousedown=click//-
->
</script>
```

### வழி 02

மென்பொருளைப் பயன்படுத்தல்



HTML Protector போன்ற ஒரு மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி உங்கள் source code இனைப் பாதுகாக்கலாம். இது JavaScript function ஓன்றின் மூலம் உங்கள் Code இனை வேறு புரியாத, நீண்ட வரிகளாக மாற்றுகிறது.

HTML Protector இந்த முகவரியில் கிடைக்கும்,

[www.antssoft.com/htmlprotector](http://www.antssoft.com/htmlprotector)

### வழி 03

இடைவெளிகளை அகற்றுதல்

உங்கள் code இல் உள்ள இடைவெளிகளை அகற்றி விடுவதன் மூலம் அதைப் பார்ப்பவருக்கு ஒரு சிக்கல் தன்மையை ஏற்படுத்தி விடலாம். (படம் 02). இதனால் code நீளமாக ஏம், பெரியளவிலும் பார்ப்பவருக்கு தோற்றுமளிக்கும். இதிலிருந்து வாசித்து திருடுவது மிகக்கடினமாக இருக்கும். இதனால் ஏற்படும் இன்னொரு நன்மை உங்களுடு இணையப் பக்கத்தின் தள விரிக்க வேகமும் கூடும். இப்படி code இனைப் பார்வையிலுள்ள பாதிப்பு, கடைசியில் நீங்கள் ஒரு திருத்தம் செய்ய விரும்பினால் கூட அதனை மேற்கொள்ள முடியாது போய்விடும். இதை செய்வதற்குக் கூட HTML Optimiser என்படும் மென்பொருள்கள் இருக்கின்றன. அவற்றுள் ஒன்று பின்னால் முகவரியில் கிடைக்கும்.

<http://meesoft.logicnet.dk/HTMLOptim>

## பிரச்சனை 02

உங்கள் தளத்தில் text வடிவில் உள்ள தகவல்களைப் பாதுகாத்தல்

## வழி 01

### Copy செய்யும் function இனைத் தடை செய்தல்

ஒரு எளிய JavaScript code இனைப் பயன்படுத்தி உங்கள் text ஆனது highlight செய்யப்படுவதை தடுக்கலாம். Ctrl+A எனப்படும் தெரிவுசெய்வதற்கான shortcut கூட இந்த நேரத் தில் முடக்கப்பட்டுவிடும். இருந்தாலும் பாவனையாளர் தனது Browser இல் JavaScript இனை வேலைசெய்யாது முடக்கியிருந்தால் இந்த Code இல் பயனில்லை. உங்களை உடைக்க இன்னொரு வழியும் இருக்கிறது. Browser இன் menu வில் இருந்து view source இனை பார்ப்பதன் மூலமும் உங்கள் text இனை copy செய்யலாம்.

பின்வரும் coding இனை இதற்காகப் பயன்படுத்தலாம்

```
<body ondragstart="return false" onselectstart="return false">
```

## வழி 02

### PDF இனைப் பயன்படுத்தல்

Portable Document Format என அழைக்கப்படும் இந்த கோப்புக்களிலிருந்து text இனை பிரதியெடுக்க முடியாது. உங்கள் தளத்தில் உள்ள HTML பக்கங்களை இந்த வடிவத்திற்கு மாற்றிவிடுங்கள். இந்த வடிவத்திலிருந்து பிரதியெடுப்பதற்கு கூட மென்பொருள்கள் இருக்கின்றன என்பதும் சிக்கல்தான். ([படம்03](#))

## வழி 03

### உங்களின் text இனை image வடிவத்திற்கு மாற்றிவிடுங்கள்

உங்களின் text வடிவங்களை image ஆக மாற்றிவிடுவது முழுமையான பாதுகாப்பு என்பது உண்மை. ஆனால் உங்கள் தளத்தின் தளவிறக்க வேகம் இதனால் குறையும். Search engines இல் தட்டுப்படாது போக வாய்ப்பு உண்டு. இதனை text ஆக மீள் மாற்றுவதற்கு பாவனையாளர் இதனை பார்த்து மீள் தட்டச்சு செய்தால்தான் முடியும்.

## பிரச்சனை 03

உங்களின் தளத்திலுள்ள Multimedia தகவல்களைப் பாதுகாத்தல்

இந்தப் பிரச்சனையைப் பொறுத்தவரை பெரும் பாலானவர்கள் செய்வது திருட்டுத்தான். ஏதோ ஒரு விதத்தில் தகவலைத் தேடி யெடுத்து தட்டச்சு செய்து பயன்படுத்தினாலும், அவற்றிற்கான படங்கள் மற்றும் ஒலி, ஒளி வடிவங்கள் திருட்பப்பட்டுத்தான் மீளப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதன் பெறுமதி மிக அதிகமானது என்பது இதிலிருந்து தெரிகிறது. இவற்றின் திருட்டைத் தடுப்பது எப்படி என்று பார்ப்போம்.

## வழி 01

### Watermarking இனைப் பயன்படுத்தல்

இதன் மூலம் திருடுவதைத் தடுக்க முடியாது. ஆனால் திருட்டர்களைக் கண்டுபிடிக்க முடியும். உங்கள் தளத்தின் பெயரை அல்லது Copyright தகவலை படத்தில் பார்வைக்கு தெரியும்படி அல்லது தெரியாத வகையில் இனைத்து

விடுங்கள். திருட்டர்கள் இதே படங்களை மீள உபயோகிக்கும் போது அகப்பட்டுக் கொள்வார்கள்.

## வழி 02

### Transparent GIF இனை பயன்படுத்தல்

உங்களின் படங்களை ஒரு Transparent GIF இன் கீழாக ஒரு Table இனை பயன்படுத்தி அல்லது Embedded Style Sheet இனை பயன்படுத்தி அமைத்து விடுங்கள். பயனாளர் படத்தினை சேமிக்க முற்படும்போது உங்கள் படத்திற்குப் பதிலாக மேலே உள்ள Transperant GIF தான் சேமிக்கப்படும்.

## வழி 03

### படத்தை வெட்டிப் பயன்படுத்தல்

முழுப்படத்தை அப்படியே தளத்தில் இடாமல் அதனை வெட்டி, மீண்டும் Table ஓன்றின் மூலம் இனைத்து பக்கத்தில் சேர்ப்பது இன்னொரு பாதுகாப்பு வழி. இதன் மூலம் உங்கள் படத்தின் ஒரு பகுதிதான் பாவனையாளருக்குக் கிடைக்கும்.

## வழி 04

### உங்களின் படங்களை Java Applet இல் அல்லது Flash இல் இனைத்து பயன்படுத்துங்கள்

இவ்வாறு செய்வதால் படத்தினை நேரடியாக Save செய்வது தடுக்கப்படும். மாற்று வழியாக உங்களின் படத்தை Print Screen Key மூலம் Screen Shot செய்து விட்டால் எதுவும் செய்ய முடியாது. அல்லது அவர்களின் கணினியின் Cache இல் சேமிக்கப்படுவற்றை தேடினாலும் இவை கிடைக்கும்

## வழி 05

### ஒலி வடிவங்களை பாதுகாக்க Streaming Audio வினை பயன்படுத்துங்கள்

Real Audio போன்ற Streaming Audio வகைகள் நேரடியாக பதிவிறக்கம் செய்யப்பட முடியாதவை. ஆனால் MP3 வடிவில் பேணப்படுவை பதிவிறக்கம் செய்யப்படக் கூடியவை. இவற்றை தளத்தினை பார்வையிடும் நேரத்தில் கேட்க முடியும். இவற்றை திருடவும் வழிகள் இருக்கின்றன. HiDownload, Absolute MP3 போன்ற மென்பொருட்கள் இந்த வேலையை உங்களுக்கு இலகுவில் முடிக்க உதவும். இவ்வாறான கோப்புகளை பாதுகாக்க ஒரே வழி, இவற்றைக் குறைந்த தரத்திற்கு மாற்றி இணையத்தில் சேமியுங்கள்.

HiDownload மற்றும் Absolute MP3 மென்பொருள்கள் கிடைக்கும் இடங்கள்,

[www.hidownload.com](http://www.hidownload.com)

[techlogic.ca/r4/product.mv?5](http://techlogic.ca/r4/product.mv?5)

இது என்ன... எல்லாவற்றிற்கும் பாதுகாப்பு வழியைக் கூறிவிட்டு அதை திருடுவதற்குரிய வழியையும் கூறினால் நம் கதி என்ன ஆகும் என்று திட்டுகிறீர்களா? இணையம் என்பது புத்திசாலிகள் நிரம்பி வழியும் இடம். அதில் எல்லை என்பது கிடையாது. எனவே ஒரு வழியை மேற்கொண்டு விட்டு நீங்கள் திருப்பதிப் பட்டுவிடக் கூடாது. அதற்காகக் கான் இந்த ஏற்பாடு. இவற்றை விட இன்னும் ஏராளமான பாதுகாப்பு வழிகள் உள்ளன. அவற்றை இன்னொரு சந்தர்ப்பத்தில் பார்க்கலாம்.



கேள்விகளுக்குப்  
பதிலளிக்கிறார்  
எஸ். அனுராஜ்

**Q:** நான் Suntel இன் CDMA தொலைபேசியைக் Internet தொடர்பை ஏற்படுத்தி இருக்கின்றேன்.

இதன் மூலமாக வெளிநாட்டில் நன்பர்களுடன் head phone மூலமாக உரையாடுவதற்கு IDD தொலைத்தொடர்பை ஏற்படுத்த முடியுமா? அல்லது Net 2 Phone மூலமாக தொடர்பை ஏற்படுத்த வேண்டும் என்றால் என்ன செய்யவேண்டும்?

மற்றும் இதன் மூலமாக இலவச E-mail விலாசத்தை பெற்றுக்கொள்வது எப்படி?

M.I.M. நாளீர் இப்ராஹீம்  
வெவிகம்

**A:** IDD எனப்படுவது International Direct Dialling. இதை ஏற்படுத்துவதற்கு உங்கள் தொலைபேசி சேவை மழங்குனர் (இங்கே Suntel) அனுமதி தேவை. அதற்கான கட்டணமும் உயர்வு. அதற்கு கணினி மற்றும் Internet தேவையில்லை. சாதாரண தொலைபேசியிலேயே உரையாடலாம்.

Net 2 Phone என்பது Internet ஊடாக ஒரு தொலைபேசிக்கு அழைப்பை எடுக்கும் செயற்பாடு. இந்தச் சேவையை மழங்குவதற்கும் இணையத்தில் பல தளங்கள் இருக்கின்றன. உதாரணமாக Net 2 Phone, Call 2 Cents என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

நீங்கள் செய்யவேண்டியது இதுதான்,

1. நீங்கள் தெரிவுசெய்த தளத்தில் இருந்து Caller எனப்படும் இணையத் தொலைபேசி மென்பொருளை பதிவிறக்கம் (Download) செய்யவும்-இலவசம்.
2. அவர்களுடைய இணையத்தளத்தில் உங்களைப் பதிவு செய்துகொள்ளவும்.
3. அதன் பின்னர் உங்களுக்கு தேவையான பணப்பெறுமதியை அவர்களிடம் செலுத்திவிட்டு நீங்கள் பதிவிறக்கம் செய்த Caller மூலம் தொடர்பை ஏற்படுத்தலாம். நீங்கள் பணம் செலுத்துவதற்கு உங்கள் Credit Cardஐ பயன் படுத்தலாம். அல்லது அந்த சேவை மழங்குனரின் உள்ளூர் முகவரை தொடர்புகொண்டு நேரடியாக பணம் செலுத்தலாம்.



USB யில் இணைக்கக்கூடிய  
கையடக்கத்தொலைபேசி

இதற்குஉங்களிடம் இனைய இணைப்பும் Headphone with mic உம் இருத்தல் வேண்டும். ஆனால் இப்பொழுது Head phone with mic ற்கு பதிலாக USB யில் இணைக்கக்கூடிய தொலைபேசிகளும் வந்து விட்டன.

அடுத்ததாக இலவச ஈமெயில் தொடர்பானது. தற்பொழுது இணையத்தில் பல தளங்கள் இலவசமாக ஈமெயில் முகவரிகளை உங்களுக்கு வழங்க காத்திருக்கின்றன. அவற்றில் பிரபலமாக Yahoo, Gmail, Hotmail என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம். இதில் ஏதாவது ஒன்றில் நீங்கள் இலவசமாக உங்களுக்குரிய முகவரியொன்றைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். (Yahooவில் ஈமெயில் முகவரி பெறுவது தொடர்பாக PC Times இல் விளக்கமான கட்டுரை வெளியாகியிருக்கிறது).

**Q:** CD யில் Audio பாடல்களை MP3 பாடல்களுக்கு Convert செய்வது எப்படி? அப்படிச் செய்தால் அந்த மென்பொருள் எது?

Roy Isaac  
Vavuniya"

**A:** Audio file ஆக உள்ள பாடலை Mp3 ற்கு மாற்றுவதற்கு தற்போது பல மென்பொருள்கள் உள்ளன. அவற்றில் பல இலவசமாகவும் பல கட்டணம் செலுத்திப் பெறக் கூடியதாகவும் உள்ளன.



இருப்பினும் இலங்கையில் பெரும்பாலும் Music Match எனும் மென்பொருளே பாவிக்கப்படுகிறது. இதிலே சாதாரண பாவனையாளர்களுக்காக இலவசமாக Music Match standard எனும் பதிப்பும் வியாபார மற்றும் சிறப்புப் பாவனைக்காக Music Match Plus எனும் கட்டணம் பதிப்பும் உள்ளது.

[www.musicmatch.com](http://www.musicmatch.com) என்ற தளத்தில் இருந்து இதனை பதிவிறக்கம் (download) செய்துகொள்ளலாம்.

**Q:** 450MHZ Processor, 10GB Hard Disk, 64 MB RAM உள்ள P3 Computer இன் இடத்தை அதிகரிப்பதற்கு 40GB அல்லது அதனிலும் கூடிய Hard Disk ஜப் பொருத்தலாமா?

C.K. Evgn  
Kahotogasdigiliya.



**A:** ஒரு கணினியில் பொருத்தக்கூடிய Hard Disk இன் அளவு என்பது பெரும்பாலும் அதில் உள்ள Mother Board இலையே தங்கியுள்ளது. நீங்கள் இணைக்கவுள்ள Hard Disk இன் RPM ஆனது உங்கள் கணினியில் உள்ள Mother Board இற்கு Support பண்ணுமாக இருந்தால் தாராளமாகப் பொருத்தலாம்.

இங்கே உள்ள பிரச்சினை என்னவென்றால், ஒவ்வொரு Mother Board உம் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அதிகமான RPM கொண்ட Hard Disk எது என் அதனது Manual இல் பெரும்பாலும் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும். நீங்கள் குறிப்பிட்ட P3 - 450 MHZ ஆனது P3 இன் ஆரம்ப காலம், எனவே அவை தற்போதுள்ள Hard Disk களின் RPM களுக்கு கடுகொடுக்க முடியாதவை, உங்களிடம் உள்ளது பழைய 40GB Hard disk ஆக இருந்தால் பிரச்சினை இல்லை.

**Q:** இணையத்திலிருந்து இலவசமாக File களை Download செய்யும் Web address களை தர முடியுமா?

Benjamin  
Kandana

**A:** எமது இந்த இணைய உலகிலே கோடிக்கணக்கான இணையத்தள்கள் ஆயிரக்கணக்கான விடயங்களை உள்ளடக்கியதாக காணப்படுகிறது. அதிலே நீங்கள் எந்த வகையான File களை Download செய்ய போகிற்கொள்ள என்று தெரியாமல் உங்களது கேள்விக்கு சரியான பதில்தர முடியாது. இருப்பினும் இலகுவான விடயம் - நீங்கள் தேடும் விடயத்துடன் Free download என்பதையும் இணைத்து Google.com அல்லது yahoo.com போன்ற தேடுபொறிகளில் தேடினால் உங்களுக்கு தேவையானது கிடைக்கும்.

**Q:** நான் எனது ஆவணங்களை D: Drive இல் Folder Create செய்து சேமித்து வைத்திருக்கின்றேன். அவற்றை எவ்வாறு Windows Run இன் ஊடாக Open செய்ய முடியும்?

R. Naveen.

**A:** இது மிகவும் இலகுவானது.

Start → Run என்பதை தெரிவிசெய்து பெறப்படும் Run கட்டளைப் பெட்டியில் D://folder name என்பதை type செய்து Enter செய்தால் நீங்கள் குறிப்பிட்ட அந்த folder திறக்கும். இது மட்டுமல்லாமல் இந்த Run கட்டளைப் பெட்டியால் இன்னும் பல பயன்கள் இருக்கின்றன.

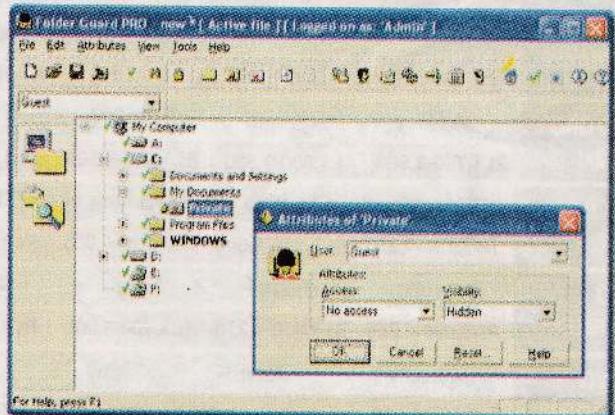
அப்படிப்பட்ட உபயோகமான கொமாண்ட் களின் பட்டியல் :

- iexplore : இந்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரரைத் திறக்க,
- iexplore - nohome : என்ற கொமாண்டைக் கொடுத்தால் ஹோம்பேஜ் (Home Page) இல்லாமல் பிரசுர (Browser) மட்டும் திறக்கும்.
- iexplore : <URL> என்ற கொமாண்டைத் தட்டினால் <URL> என்ற இடத்தில் நீங்கள் கொடுத்தசைட் திறக்கும். உதாரணமாக, iexplore www.wijeya.lk என்றால் இந்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரரில் விழுப்பின் இணையத்தை திறக்கும்.
- notepad : நோட்பேட்டைத் திறப்பதற்கான கொமாண்ட் தான்.
- outlook : Microsoft Outlook கைத் திறக்க.
- msimn : இது அவ்ட்லுக் எக்ஸ்பிரஸ் (Outlook Express).
- winword : Microsoft Wordக்கான கொமாண்ட்.
- excel : மைக்ரோசோப்ட் எக்ஸ்எல் (Microsoft Excel)த் திறக்க.

- |                    |  |
|--------------------|--|
| powerpnt           | : மைக்ரோசோப்ட் பவர்பாயின்ட் (Microsoft Powerpoint)   |
| mplayer2           | : வின்டோஸ் மீடியா பிளேயர் 2 (Windows Media Player 2). இதிலும் ஓடியோ, வீடியோ பைல் பெயரை கேர்த்தி டைப் செய்தால் பிளேயரில் அதைத் திறக்கலாம்.  |
| realplay           | : ரீயல் பிளேயர் (Real Player).   |
| calc               | : கல்குலேட்டர் (Calculator).   |
| scandskw           | : ஸ்காஷ்டிஸ்க் (Scandise). இதை இப்படி திறப்பதுதான் கலப்பம்.  |
| defrag             | : டிஸ்க் டி-பிராக்மெஞ்டர் (Disk Defragmenter).   |
| cleanmgr           | : டிஸ்க் சிளீன்-ஆப் (Disk Clean-up).   |
| mailto:mailaddress | : அவ்ட் லுக் எக்ஸ்பிரஸில் ஈ-மெயில் அனுப்ப இன் ஜோரு கலப்பமான வழி. petimes@wijeya.lk என்ற முகவரிக்கு மெயில் அனுப்ப விரும்பினால் Run இல் mailto: petimes@wijeya.lk என்று அடித்தால் போதும். இதற்காக அவ்ட்லுக் எக்ஸ்பிரஸைத் திறக்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை. |

**Q :** Windows XP யில் Folderகளுக்கு Password கொடுக்கலாமா? போடலாமென்றால் அது எப்படி?

M.H. Hamdhan,  
Puttalam.



**A :** சாதாரணமாக Windows XP இல் Password மூலம் folders இனை பாதுகாக்க முடியாது. இருந்தாலும் அதற்கு பல மென்பொருள்கள் இருக்கின்றன. அவற்றினை நீங்கள் இணையத்தில் இருந்து பதிவிறக்கம் செய்து கொண்டிருக்களானால் அதன்பின்னர் Windows XP யில் இந்த வசதி வந்துவிடும். இதற்காக நீங்கள் Folder Guard Pro எனும் மென்பொருளை பாவிக்கலாம். மிகவும் இலகுவானதும் கையாள்வதற்கு கலப்பமானதும் ஆகும்.

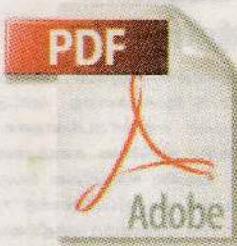
Help Desk - PC Times Magazine,  
Wijeya Newspapers Ltd,  
No. 08, Hunupitiya Cross Road,  
Colombo - 02

## കമ്പിനി വിലാസ്സൗംഗ്

## Computer Price Index

MONITORS	ViewSonic	Philips	Mercury	LG	MOTHER BOARD	PIV (Intel)	AMD G.B	AMD
Normal 15"	Rs. 9,000 - 10,000	Rs.9,750-10,000	Rs.9,750-10,000	Rs.10,750-11,500		Rs. 5,200-9,500	Rs. 5,000-7,500	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.38,550-40,250	Rs.25,000-30,000	Rs.22,000-24,000	MOUSE PAD		Rs.300-350	Rs.250-300	Rs.250-300
LCD 17"	Rs.39,000-50,000	Rs.40,500-50,000	Rs.32,000-34,000	Rs.50.00	FLOPPY	Sony	Mercury	Panasonic
RAM	128MB	256 MB	128MB Kingston	256MB Kingston	DRIVE	Rs.900-1,000	Rs.850-1,000	Rs.900-1,200
DDR	Rs.1,700-3,500	Rs.2,800-4,000	Rs.1,650-2,250	Rs.2,600-3,500	COOLING FAN	AMD	P III	P IV
HARD DISK (Maxtor)	40GB(7200rpm)	80GB(7200rpm)	120 GB	200GB(7200rpm)	PROCESSOR	2.2GHz(Intel)	2.8GHz(Intel)	AMD
	Rs.5,500-6,000	Rs.6,000-6,500	Rs.8,000-9,000	Rs.12000 -13,000		Rs.13,000-15,000	Rs.18,000-20,000	Rs.6,000-7,500
SOUND CARD	Eagle	Vibra 128 bit	Creative 5.1 live	Creative Audigy	TV+RADIO CARD	PixelView	PGRX	Mercury
UPS	PowerTree	Prolink 600VA	PowerTree1.2KVA	Mercury	INTERNET MODEM(EXT)	Rs.3,750-4,500	Rs.3,750-4,000	Rs.3,750-4,250
	Rs.3,000-4,000	Rs.4,000-5,000	Rs.7,500-8,000	Rs.3,500-8,000		Rs.3,500-4,250	Rs.3,000-3,500	Rs.4,500-5,000
PRINTER	Canon (5200)	Epson (4300)	HP (3535)	LX 300+	DIGITAL CAMERA	Mercury	Creative	Sony
	Rs.4,500-5,750	Rs.5,000-6,250	Rs.5,600	Rs.17,000-18,000	BLANK CD	06M	Imation	TDK with casing
SCANNERS	HP3500	HP2400	Mercury	DUST COVER		Rs.23.00-26.00	Rs.30.00-35.00	Rs.30.00-35.00
	Rs.14,000-15,000	Rs.8,750-10,000	Rs.5,000-5,100	Rs.250- 350		Mercury	Multimedia	USB
SPEAKER	Creative	Genius	OEM	Subwoofer Creative	KEY BOARD	Rs.400 -4,000	Rs.1,100-1,750	Rs.650-1,000
	Rs.1,100-1,750	Rs.1,250-1,500	Rs.700-1,000	Rs.3,000-3,500	MOUSE	PS2 Normal	Mercury	Optical USB
CD DRIVE (52x)	Mercury	Gigabyte	Samsung	Sony		Rs. 250 - 350	Rs.250-1,500	Rs.1,100-1,500
	Rs.1,700-1,900	Rs.1,800-2,500	Rs.1,900-2,500	Rs.1,900-3,000	INTERNET MODEM (INTERNAL)	D-Link (56k)	A2tec (56k)	Conexant (56k)
DVD DRIVE (16x)	Mercury	Gigabyte	Samsung	Sony		Rs.1,000-1,500	Rs.700-1,000	Rs.1,000-1,250
CD WRITERS	Samsung	Mercury	Sony	Gigabyte		Mercury		PIV (300W)
	Rs.3,800-4,750	Rs.3,800-4,250	Rs.3,600-4,000	Rs.3,900-4,500	POWER SUPPLY	Rs.1,200-1,500	Rs.1,250-1,900	
DVD WRITERS	Mercury	Benim	Sony	Gigabyte	WEB CAMARA	Creative		Rs.3,500-5,000
	Rs.7,000-7,500	Rs.10,000-12,000	Rs.8,000-10,000	Rs.9,000-10,000				
FAX MODEM(EXT)	A2tec USB	A2tex Serial	CASING	PIV	Mercury	EXT.FLOPPY DRIVE	Imation	Mitsumi
	Rs.2,500-3,000	Rs.2,000-4,000		Rs.2,350-4,500	Rs.2,850-3,500		Rs.4,500-5,000	Rs.6,500-7,000
HEAD PHONE	Labtec	Benius	MICROPHONE	Benius	With H.Phone	ZIP DRIVE (INTERNAL)	IOmega (100MB)	IOmega(250MB)
	Rs.650-1,000	Rs.750-1,000		Rs.350-500	Rs.500-1,500		Rs.6,000-7,000	Rs.9,750-15,000
ZIP DISKETT	100 MB	250 MB	CAPTURE CARD	Asus	Snazzi USB	EXT.CD DRIVE	Asus	CD Bay
	Rs.800-900	Rs.1,100-1,300		Rs.7,000-8,000	Rs.38,000-40,000		Rs.8,000-9,000	Rs.12,500-13,500
FLASH DRIVE	Kingston 256 MB	Kingston 512MB	Kingston 01GB	Kingston 02 GB	FAX MODEM	Mercury	A2tec	
	Rs.2,000-2,750	Rs.3,000-3,750	Rs.5 ,000-5,750	Rs.9,000-10,000		Rs.1,300-3,500	Rs.800-1,200	
SCREEN FILTERS	OEM 15"	OEM 17"	3M 15"	3M 17"	VGA Card	Mercury	Fine (64 MB)	
	Rs.250-300	Rs.18,500-19,000	Rs.3,750-4,250	Rs.7,000-8,000		Rs.,4,500-7,500	Rs.4,000-4,800	

Prepared by Pradeep Jayakody



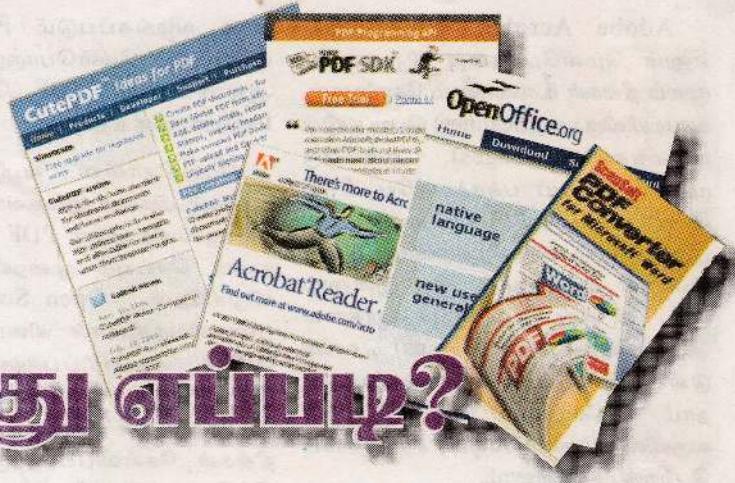
# PDF செய்வது எப்படி?

உதயதராக

**PDF** என்றால் என்ன வென்று முதலில் பார்த்துவிட்டு, அந்த வடிவமைப்புக்கு (format) ஆவணங்களை எவ்வாறு மாற்றலாமென நோக்குவோம். Portable Document Format என்பதன் சுருக்கமாகவே PDF உருவானது. இதனை தமிழ்ப் படுத்தினால் கொண்டு செல்லத்தக்க ஆவண வடிவமைப்பு என்று நேரடியாகப் பொருளமையும். மாற்றங்களை (Edit) செய்யத் தேவையேற்படாத ஆவணங்களை எல்லாம் பொதுவாக PDF வகை கோப்புகளாக மாற்றிச் சேமிக்கலாம். இந்த PDF வடிவமைப்பிற்கு (Format) ஒரு ஆவணத்தை மாற்றி, சேமித்து, கையாளுவதனால் அந்த ஆவணத்தில் பாவிக்கப்பட்டுள்ள எழுத்துருக்கள் (Fonts), தளக்கோலம் (Layout), மற்றும் படிமங்கள் (Images) என்பன எதுவித மாற்றமுயின்றி, அந்தக் கோப்பு கையாளப்படும் அனைத்து கணினிகளிலும் ஒரேமாதிரியாகவே தோன்றும். ஒரு சந்தேகம் வந்திருக்குமே?

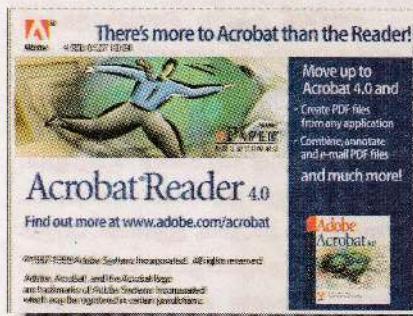
குறித்த ஆவணத்தில் பாவிக்கப்பட்டுள்ள எழுத்துரு (Font), அந்த ஆவணம் கையாளப்படும் வேறொரு கணினியில் இல்லாத பட்சத்தில் அந்த எழுத்துரு வடிவம், PDF ஆக்கப்பட்ட கோப்பில் மாற்றமின்றித் தோன்றுமா? சரியான சந்தேகம்! தோன்றும் என்பதுதான் இதற்கான பதில்.

எந்தக் கணினியிலும் PDF ஆக்க முன்னிருந்த ஆவணமாகவே (Identical)



PDF கோப்புகள் தோன்றும். இதனால் Microsoft Office ஆவணங்களில் பாவிக்கப்பட்ட எழுத்துரு அவ்வாவணம் கையாளப்படும் வேறொரு கணினியில் இல்லாவிட்டால் ஏற்படும் எழுத்துரு பிரச்சினை (Fonts Problem), PDF ஆக்கப்பட்ட கோப்புகளில் இருக்கவே இருக்காது.

தமிழ் எழுத்துருக்கள் (Fonts) பாவித்து உருவாக்கப்பட்ட ஆவணங்களை PDF கோப்புகளாக்கி நன்பர்களுக்கு கொடுத்தால் எழுத்துரு சிக்கல் எதுவும் ஏற்படமாட்டாதே! என நீங்கள் நினைப்பது எனக்கு விளங்காமலில்லை.



PDF வகை கோப்புகளை வாசிக்க விஷேட்மாக Adobe Acrobat Reader எனும் மென்பொருளை கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளல் (Install) அவசியமாகின்றது. இந்த மென்பொருளை கணினியில் நிறுவகையில் Microsoft Internet Explorer எனும் இணைய உலாவியுடன் (Internet Browser) சேர்ந்தியங்கும் Plug-in ஒன்றும் கணினியில் நிறுவப்படும். இதன்மூலம் இணைத்தில் காணப்படும் PDF

கோப்புகளை எவ்வித சிரமமுன்றி இணைய உலாவியில் (Internet Browser) இருந்தபடியே வாசிக்க முடியும். இப்போது உங்களுக்கு PDF கோப்புகள் என்றால் என்ன, அதன் பயன்கள் யாது என்பதுபற்றிய தெளிவான விளக்கம் கிடைத்திருக்குமென நம்புகின்றேன்.



இன்றைய காலகட்டத்தில் பல இணையப்பக்கஸ்களும் இலத்திரனியல்

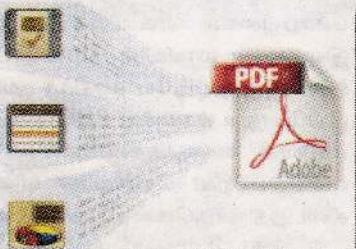
புத்தகங்களும் (e-Books) PDF ஆக மாற்றப்பட்டே பரிமாறப்படுகின்றன.

இதற்கு PDF ஆவணங்களில் எழுத்துரு பிரச்சினை எதுவுமில்லையென்பதே காரணமாகும்.



இனி, உங்கள் ஆவணங்களையும் PDF கோப்புகளாக்கி, அந்த ஆவணங்களின் எழுத்துருக்கள், தளக்கோலம், படிமங்கள் என்பவை மாறாமல் பேணிக்க கொள்வது எப்படியென நோக்குவோம்! ஆவணங்களை பல முறைகளில் PDF கோப்புகளாக மாற்றமுடியும். அவற்றில் பரவலாக உபயோகிக்கப்படுவதும், மிகவும் பிரபல்யமானதுமான சில வழிமுறைகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்வோம்.

Adobe Acrobat Professional எனும் மென்பொருளை நிறுவுவதன் மூலம் நீங்கள் உருவாக்கும் கோப்புகள், வருடபிலிருந்து (Scanner) பெறப்படும் படிமங்கள் (Images), ஏன் ஒரு முழு இணையப் பக்கத்தையே PDF கோப்பாக மாற்றிக்கொள்ள முடியும். இது மிகவும் விணைத்திறனான மென்பொருள் என்பதோடு, இது இன்னும் பல விஷேட் பண்புக்கூறுகளை அதன் பட்டிகளில் (Menus) கொண்டிருக்கிறது. இவற்றின் உதவியுடன் நாம் உருவாக்கும் ஆவணங்களின் வருவிளைவினை (Output) ஸ்ரானதாகப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.



தடங்கல் அற்ற இணைய இணைப் பிரிக்கும் போது, நாமுருவாக்கும் MS Office வகை சார்ந்த ஆவணங்களை, [www.pdfonline.com](http://www.pdfonline.com) என்ற தளத்திற்கு மேல்திறுவதன் (Upload) மூலம், அவ்வாவணங்களினை PDF கோப்புகளாக மாற்றி, எமது e-mail பெட்டிக்கே அனுப்பிவிடுவார்கள். இன்னும், இந்தக் தளத்திலே HTML கோப்புகளையும் PDF கோப்புகளாக மாற்றும் சச்சியும் உள்ளது என்பது மேலதிக்க தகவல்.

இணையத்திலே [www.cutepdf.com](http://www.cutepdf.com) என்ற தளத்திற்குச் சென்று இலவசமாகக் கிடைக்கும் Cute PDF எனும் மென்பொருளை உங்கள் கணினிக்கு பதிவிறக்கி (download). அதனை கணினியில் நிறுவிக்கொள்ள (install) வேண்டும். இது மெய்திக் அச்சுப் பொறி (Virtual Printer) ஒன்றினை கணினியில் நிறுவும். இதனால் உங்கள் Ms Office கோப்புகளை Print கட்டலையை தெரிவு செய்து அதில் Cute PDF எனும் Virtual Printer ஜத் தேர்வு செய்து, Ok சொல்ல, உரிய ஆவணத்தின் PDF கோப்பு கணினியின் Desktop இல் வந்து நிற்கும். இன்னுமொரு விடயத்தையும் சொல்லியாகவேண்டும். இந்த [cutepdf.com](http://cutepdf.com) என்ற இணையத்தளத்தில் இலவச

மாக வழங்கப்படும் PDF writer எனப்படும் மென்பொருளும் உங்கள் ஆவணங்களை PDF கோப்புகளாக மாற்றுவதற்கு உதவும்.

மேற் சொன்ன வழிமுறைகளை விடவும் மிகவும் இலகுவானதும், ஒரே யொரு கிளிக் மூலம் PDF கோப்பினை தயார் செய்யும் முறையையும் கூறி விடுகிறேன். Open Source இன் புண்ணியத்தினால் கிடைத்த, Ms Office தயாரிப்புகளுக்கு ஈடாக தொழிற்படும், Open Office 2.0 மென்பொருள் தொகுப்பைப் பற்றி நீங்கள் கேள்விப்பத்திற்கக்கூடும். இத்தொகுப்பின் செய்திரல்கள் (Programs) மூலம் Ms Office வகையைச் சார்ந்த எந்த ஆவணத்தையும் வாசிக்க (Read), மற்றும் தொகுக்க (Edit) முடியும். Open Office செய்திரல்களில் நியம button தொடரில் உள்ள Make PDF Button இன் மேல் கிளிக் செய்ய குறித்த ஆவணம் உடனடியாக PDF கோப்பாக Export செய்யப்படும்.

இனியென்ன? எழுத்துரு பிரச்சினைகளுக்கு (Fonts Problems) Good-bye சொல்ல வேண்டுடியதுதான். உங்கள் ஆவணங்களையும் PDF ஆக்கி சேமி த்து பாருங்களேன்!! Its really Cool!

**கணினி தகவல் நொழில்நுட்பம் சுருந்து விடும்பாலோன் கலைச்சொர்கள் தமிழில் கிடையாது ஆகவிலக் கொங்களுக்கு நினைக் கிடைக்க வேண்டும் வருகின்ற போதிலும், இவை இன்னும் நிர்ணயம் செய்யப்பட வாய்க்கால இலக்கை நினைவு பெறும் பாலோன் நொழில்நுட்ப வருத்ததைப் பிரயோகங்களை ஆர்ச்சித்திலேயே நூற்று வழங்கின்றுவது வழக்கம். இந்த ஆக்கத்தில், எழுத்தானார் சில புதிய தமிழ்க் கொந்திரயோகங்களை (-டியிய ஆகவிலப் பதகுகளை அடைப்புக் கீர்கள் தந்தவாறு-) கையாள்கிறார்.**

இவ்வாறான தமிழ் சிசாற கையாள்கை எப்படி திருக்கிறது? உங்கள் அபிப்பிராயங்களை எழுதி வழுப்புகள்.

-ஆசிரியர்

## உலகப் போக்கிலை

### மாற்றியிய 15

**இ** கணையத்தளத்தின் ஆரம்பம், இன்று வரைக்கும் 15 கிளிமூலங்களைத் தொடுவிட்டது. பெற்ற நன்மைகள் எண்ணிலாட்காதவை. கிணையத்தளங்களுடன், உலகில் போக்கிலை வெளுவாக மாற்றிய தன்மையை கருத்தில் கொண்டு 15 கிணையத்தளங்களை The guardian பத்திரிகை பெற்றிடுவது. அந்த 15 கிணையத்தளங்களை கிப்போது உங்கள் கவனத்தீர்த்து வழங்குகின்றோம்!

#### 1. ebay.com

ஏஃபையை மற்றும் பியார்கள் கொள்வதை நூடார்பான தளம். பியார் ஓமியீஸால் 1995 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 2. wikipedia.org

கிணைய அமிப்படையான கலைக்களுக்கியம். ஓமில் வேல்ஸினால் 2001 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 3. napster.com

கோப்புகளை பக்கத்தில் நூடார்பான தளம். கோன்பிள்ளைஸால் 1999 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 4. youtube.com

பியோதைகளை பக்கத்தில் நூடார்பான தளம். காட் கெல்லி, ஸ்மால் சென் மற்றும் ஜாவர் கரிம் என்பவர்களால் 2005 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 5. blogger.com

வலைப்பதிவுகளை (weblog) பராமரித்தல் நூடார்பான தளம். காலன் வீல்லியம்ஸால் 1999 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 6. friendsreunited.com

நெங்கர்களை கிணைத்து வைக்கும் தளம். ஸ்மால் மற்றும் ஜீலி பங்க்களில்ஸ்ட் என்பவர்களால் 1999ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 7. drudgereport.com

கைத்திகளைத் தரும் தளம். வெட் ரஜிஸால் 1994 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 8. myspace.com

சுக கிணைப்புத் தளம். பாம் அன்ர்க்ஸ் மற்றும் கீஸ் சி வெல்ப் என்பவர்களால் 2003 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 9. amazon.com

புத்தகம் மற்றும் CD, DVD கிணைய வழிப்பலைத் தளம். சிலப் பிளேஸாஸால் 1994 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 10. slashdot.org

தொழில்நுட்ப கைத்திகளை வழங்கும் தளம். ராப் மெல்லாவினால் 1997 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 11. salon.com

கிணையத்தில் கைத்திகளை வழங்கும் தளம். ஓவி டெல்போஸால் 1995இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 12. craigslist.org

வீஸ்பிராக்களை காட்சிப்படுத்துவதற்கான தளம். கீரைக் நீட்யூர்க்ளைஸால் 1995இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

#### 13. google.com

14. yahoo.com

15. easyjet.com

வீஸ்பிராக்களுக்கு உதவும் தளம். ஸ்மூலியாவினால் 1995இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.



**O**pene Source இன் அற்புத மான தள்ளைகளைப் பற்றி ஒவ்வொரு இதழிலும் அறிந்து வரும் நாம், இன்று, Open Source வகையில்லமைந்த பணிசெயல் முறைமையான (Operating System) Ubuntu பற்றி இந்த இதழில் ஆராய்வோம்!

**L**inux இன் அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட Ubuntu Operating System இன்று புரட்சிகரமான மாற்றங்களைக் கணினி உலகில் நடத்திக் கொண்டிருக்கிறது. ஆனாலும், பலரும் Linux என்றாலே அது DOS போன்று கட்டளைகளை (Commands) Type செய்தே பணிகளைச் செய்யமுடியுமென நம்புகின்றார்கள். அத்தோடு, இவ்வாறாகக் கட்டளைகளை, கணினி மென்பொருள் தயாரிப்பில் பாண்டித்தியம் பெற்றவர்களாலேயே Type செய்யமுடியுமென்று வேறு இவர்கள் நம்புகின்றார்கள். இதனால் Linux, சாதாரண கணினி பாவணையாளருக்கு பொருத்தமற்ற Operating System என்று ஆணித்தரமாகவே ஒதுக்கிவிடுகிறார்கள். இதற்கு அது Microsoft XP போல் செயற்படுவதில்லையென்று வேறு காரணமும் சொல்லுகின்றார்கள்.

ஆனால், காலம் மாறிவிட்டது ஜியா! இப்படி நொன்டிக் காரணங்கள் கூறிக் கடத்துகின்ற முகவரிக்கு நிலைமை காலாவதியாகிவிட்டது! அதுதான் Ubuntu வந்துவிட்டதே!

Ubuntu? அதென்ன? அப்படி என்ன விஷேஷம் இதில் இருக்கிறது?

பண்டைய ஆபிரிக்க மொழியில் Ubuntu என்றால், பிறரிடத்தில் அண்டு காட்டுதல் என்று பொருள்படும். நீங்கள் Linux தொடர்பான கற்கை நெறியொன்றை பயில்கின் ரீர்கள் என்று வைத்துக்கொள்வோம். உங்கள் பிரயோகத் (Practical) தேவைக்கு Linux Operating System அடங்கிய இறுவட்டு (CD) அவசியம் தேவைப்படுகிறது. இதை எப்படிப் பெற்றுக்கொள்ளுவது?

முன்னைய காலங்கள் Linux Operating System அடங்கிய CDகளை பெறுதல் மிகவும் கடினமான விஷயமாக இருந்தது. ஆனால், இன்றோ, அது மிக மிக.... மிகவும் எளிதாக்கப்பட்டுவிட்டது.... Ubuntu Operating System அடங்கிய CDகளை எவ்வும் இலவசமாக எத்தனை CD வேண்டுமென்றாலும் பெற்றுக்கொள்ளமுடியும். இதற்கு எந்தவித பணமும் அறவிடப்படமாட்டாது!



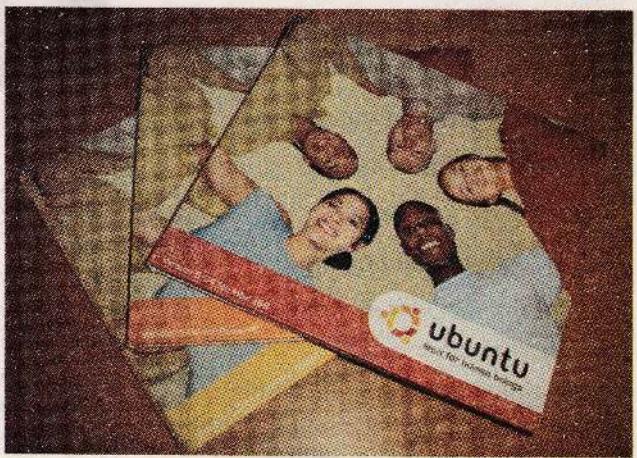
▲ Ubuntu இன் Desktop இன் தோற்றும்

இலவசமாகவா? எங்கே பெற்றுக்கொள்வது? என்று அவசரப்படாதீர்கள். மிகுதியையும் சொல்லிமுடித்தால் வாயைப் பிளப்பீர்கள்.

நீங்கள் shipit.ubuntu.com எனும் இணையத்தளத்திற்கு சென்று, உங்களைப் பதிவு செய்து, எத்தனை CD களுக்கும் விண்ணப்பிக்கலாம். நீங்கள் பதிவு செய்யும்போது வழங்கிய முகவரிக்கு நீங்கள் கேட்ட எண்ணிக்கையிலான CDகள் அத்தனயும் தபாலில் வந்து சேரும்! நம்ப முடியவில்லையா? முயன்று பார்த்துவிட்டுச் சொல்லுங்களேன்.

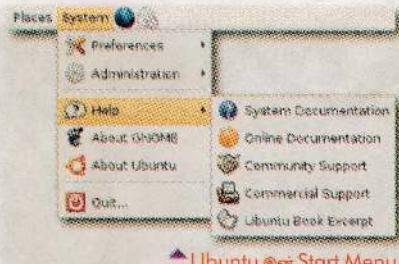
இவ்வாறு கிடைக்கப்பெறும் CDகளை உங்கள் நண்பர் களுக்குக் கொடுத்து, அவர்களுக்கும் Ubuntu ஜ அறிமுகம் செய்து வைக்கலாம்.

▼ Ubuntு விடம் திருந்துகிடைக்கும் இலவச CD களின் தோற்றும்

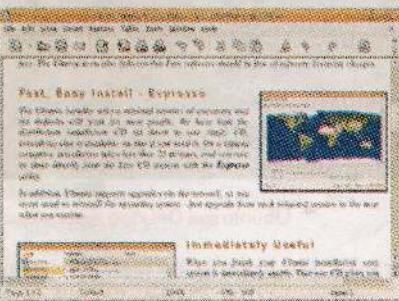


Ubuntu Operating system அடங்கிய CD தொகுதி, இரண்டு CDகளை உள்ளடக்கியது. அவை Live CD எனவும், Install CD எனவும் இனங்காணப்படுகின்றன. இந்த ஒவ்வொரு CDயும் Open Source வகையைச் சேர்ந்த பல சிறப்புகளைக் கொண்டுள்ள மென்பொருள்களை தள்ளகத்தே கொண்டுள்ள தென்பது ஒரு மேலதிகத்தகவல்.

Live CD என்றால் என்ன? என்றாலும் கேட்கிறீர்கள். எனக்கு புரிகிறது.



Ubuntu இன் Start Menu



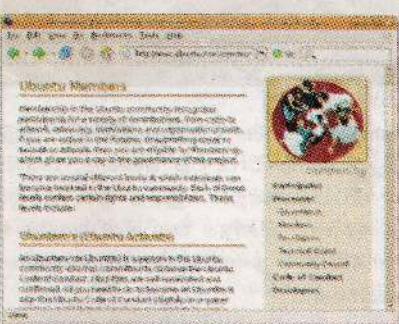
Open Office இன் இடைமுகத்தோற்றும்

Media Player இன் இடைமுகத்தோற்றும்



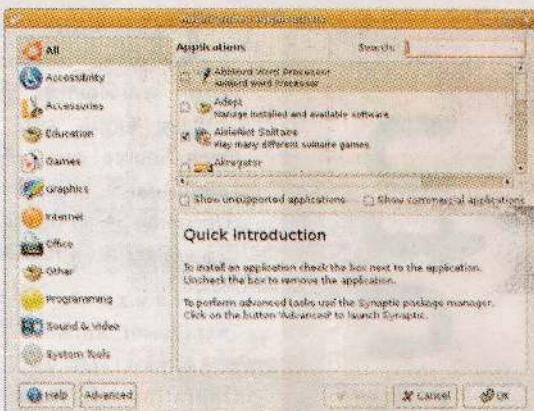
நீங்களும் shipit.ubuntu.com

எனும் இணையத்தளத்திற்கு  
சென்று, உங்களைப்  
பதிவு செய்து,  
எத்தனை CDகளுக்கும்  
விண்ணப்பிக்கலாம்.



Mozilla Firefox இன் இடைமுகத்தோற்றும்

பொதுவாக அநேகமானோர் இன்னும் Microsoft இன் தயவுசெய்து நம்பி, அந்திருவன தயாரிப்பான Windows Operating System இனையேதமது கணினிகளில் நிறுவிப் பாவிக்கின்றனர். இந்த Windows ஜூ அழித்து விட்டு Ubuntu Operating System ஜூ நிறுவு என்றால் யாருக்குத்தான் தயக்கக் கம் இருக்காது? ஏனென்றால் நாமெல் லோரும் Open Source வகை சார்ந்த மென்பொருள்களை ஒரு மாயை என்றே இன்னும் கருதிக் கொண்டிருக்கிறோம்!



Ubuntu இன் Control Panel

அதில் Open Source வகையைச் சேர்ந்த Software Package ஆகிய Office, Mozilla Firefox எனும் இனைய உலாவி, Mozilla ThunderBird எனும்மின்னஞ்சல் சேவைப் பயனர், GIMP எனும் நிழற்பட தொகுப்பு மென்பொருள், Audacity எனப்படும் ஓலி வடிவத்தைத் தொகுக்கும் மென்பொருள் என பல மென்பொருள் Install ஆகியிருக்கும். இந்த மென்பொருள்களைப் பயன் படுத்தி எமது கருமங்களை ஆற்ற முடியும். Live CD இனை CD ROM இலிருந்து எடுத்து, கணினியை Restart செய்ய, உங்கள் கணினி எந்தவொரு சின்ன மாற்றமுயில்லாமல் பழைய நிலையிலேயே தோன்றும்!

எப்படியிருக்கு Live Effect!!

Install CD மூலம் Ubuntu Operating System இனை உங்கள் கணினியில் நிரந்தரமாக நிறுவ முடியும். இங்கு உங்கள் கணினியின் வன்தட்டை (Hard Disk) Partition செய்து அதில், ஒன்றில் Ubuntu உம், மற்றையதில் உங்கள் வழைமையான Operating System இனையும் நிறுவிக (Install) கொண்டு கணினியை கம்பீரமாக்கலாம்!!

Ubuntu இன் விஷேடம் என்னவென்றால், இதனை சாதாரண Windows Operating System போல மிகவும் எளிமையாகக் கையாளலாம். shipit.ubuntu.com எனும் தளத்திற்குச் சென்று உங்களுக்கென்றே Ubuntu CD களை இலவசமாகப் பெற்று கணினியை கம்பீரமாக்கலாமே!!



எனவே, எமது Windows Operating System இற்கு எதுவித பாதிப்பும் ஏற்படாமல், Ubuntu Operating System இனை எமது கணினியில் நிறுவியது போல் பாவிப்பதற்கே Live CD பயன்படும். இதில் விஷேடமென்னவென்றால், சகல கணினி உதிரிப்பாகங்களையும் ஒருங்கிசைத்து செயற்படுத்தும் தன்மை கொண்டது Live CD. (எல்லா உதிரிப்பாகங்களுக்கு மான (Accessories) Driver களையும் உள்ளடக்கியது என புரியும் படியாகச் சொல்லலாம்).

உங்கள் கணினியின் BIOS Setting இல் Boot Sequence இல், முதன்மையாக, Boot ஆவதை CD ROM என மாற்றி, Ubuntu Live CD இனை இட்டு, கணினியை Boot செய்தால் Ubuntu Operating System வண்ணமையாக்க காட்சியளிக்கும்!



## தினன்வோம் தினனயகுதில்

## (கடந்த மாத தொடர்ச்சி)

த. தவரூபன்

## வகைப்பின்னல் தொழில்நுட்பம்

1975ம் ஆண்டளவில் வலைப் பின்னவில் உள்ள கணினிகள் தம் மிடையே தொடர்பு கொள்வதற்கான மொழிகள், விதிகள் நிர்ணயிக்கப் பட்டன. இவைதாம் TCP/IP புறோட் டோகோல் எனப்படுகின்றன. இங்கு புறோட்டோகோல்கள் (Protocols) என்பதை தமிழில் வரை முறைகள் அல்லது ஒரு தொகுதி விதிகள் எனலாம். உதாரணமாக, இருவர் தொடர்புகொள்ளும் போதும் அவர் கணிடையே செய்தி பரிமாற்றப் படும் போதும் சில நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படுகிறதல்லவா? அது போலவே வலைப்பின்னவில் உள்ள கணினிகள் தம் மிடையே தகவல் கண பரிமாற்றும் போது பயன் படுத்தும் மேற்சொன்ன TCP/IP புறோட்டோகோல் களினை பயன்படுத்துகின்றன. இவை இன்ற நெட் புறோட்டோகோல் கள் (Internet Protocols-IP) எனவும், பரிமாற்றல் கட்டுப்பாட்டு புறோட்டோகோல் கள் (Transmission Control Protocols-TCP) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. இந்தத் தகவல் மாணவர்களுக்கு பயனுடையதாகும். மற்றயவர்கள் கட்டடாயம் இதனை அறிந்துவைத்திருக்கவேண்டும் என்ற அவசியமில்லை.

## கொனுமத்தின் வரலாறு

இணையத்தின் வரலாறு சுவராஸ்யமானதும், ஆச்சரியம் நிறைந்ததுமாகும்.

இது 1968ம் ஆண்டு அமெரிக்க அரசாங்கத்தினால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. உலகின் பல உன்னத விஞ்ஞானங்களை நீண்டியல்புக்கான போர்களின் போதுதான் ஏற்பட்டன என்று சொல்வார்கள். அதுபோல, இன்னயத்தின் தோற்றுதலுக்கும் போர்தான் வித்திட்டுள்ளது.

உலகப்போர் நடை பெற்றுக்கொண்  
டிருந்த வேளவில் அமெரிக்க அரசுக்கு  
பல்கலைக்கழகங்கள், இராணுவ பாது  
காப்பு மூலங்கள் அனைத்தையும்  
ஒன் றினைக்கவேண்டிய தேவை  
எற்பட்டது. மேம்படுத்தப்பட்ட  
பாதுகாப்பு நிலவரங்கள் மற்றும்  
ஆராய்ச்சிகள் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்களை  
மேற்சொன்ன மூலங்கள் தமக்கு

பெற்று பல வலைப்பின்னல்களினுடை  
இணைக் கப்பட்ட கணினிகளில்  
சேமிக்கப்பட்டிருக்கும் தகவல்களை  
உலகெங்கிலும் உள்ளோர் கையாளு  
கின்ற நிலைக்கு மாறி உருவாகியதுதான்  
இன்றைய இன்றெட்.

இன்றைய இன்ரநெட் அமெரிக்கத்தில் மேற்குறித்த அமைப்பின் பெயரால் ஆர்ப்பநெட் (ARPAnet) என்றே அழைக்கப்பட்டது. பின்னர் இதில் உலகில் உள்ள பல பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் இராணுவங்கள் இணைந்து கொள்ள, அது டார்ப்பநெட் அதாவது Defence Advanced Research Projects Agency (DARPA) என்றழைக்கப்பட்டது. உண்மையில் இந்த டார்ப்பநெட் ஆனது 1973 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டதன் காரணம் வலைப்பின்னல்களிலே கணினிகளுக்கிடையில் பொதி பொதியாக தகவல் களை பரிமாற்றுவதற்கான தொழில்நுட்பம் பற்றி ஆராய்வதற்கும் தரநிற்னையம் செய்வதற்குமேயாகும்.

இன்றைய இன்ரநெட் பின்னாளில் 1986ம் ஆண்டு அமரிக்க National Science Foundation (NSF) என்ற அமைப்பினை ஆரம்பித்து அதன் மூலமாக NSFnet ஆகும்வரை மிகக் குறுகிய வட்டத்துக்குள்தான் இருந்தது. மிகச் சிறியளவிலான நாடுகளின் விளக்குநானிகளின் உதவியுடனும் குறுகியளவிலான தொடர்புகளுடனும் தான் இருந்து வந்துள்ளது. இந்த NS Fnet உருவாக்கம் இன்றைய மேம்புதுத்தப்பட்ட நிலைக்கு வித்திட்ட கெளவாம்.

கிடையே கணினிகளுக்காட்டாக பகிர்ந்துகொள்ளவேன் ஒரு முகவர் அமைப்பு ஒன்று அரசாங்கத்தினால் உருவாக்கப்பட்டது. அந்த அமைப்பின் பெயர் Advanced Research Projects Agency(ARPA). குறிப்பாக, அமரிக்க பாதுகாப்பு அமைச்சினால் நிறுவப்பட்ட இந்த அமைப்பு ஒரு அணுகுண்டுத் தாக்குதலுக்குரிய தகவல்களையும் ஆராய்ச்சி முடிவுகளையும் ஒன்றிணைப்பதற்கான செயல்பாடுகளை இலகு படுத்ததும் நோக்கில் தான் ஆரம்பிக்கப்பட்டது என்றால் ஆச்சரியமாக இருக்கிறதல்லவா?

இவ்வாறு ஒரு பேரழிவிற் கான தகவல்களை ஒரு கணினியில் செயித்து வைத்து பலரும் பயன்படுத்திய நிலை, பல கணினிகளாக மாற்றம்



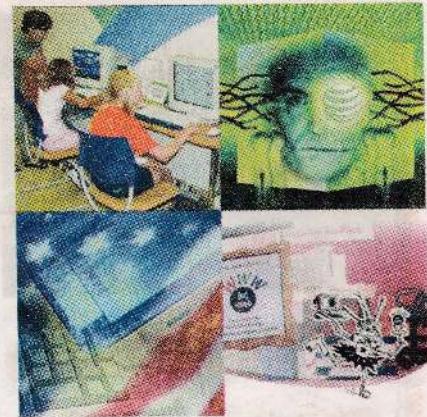
### இணையத்தில் விளைந்தால்...

இனைய இனைப்பு எப்படிப் பெறுவது? எப்படி உபயோகம் செய்வது என்பன பற்றி விளக்கம் தருவதற்கு முன்பு இந்த இன்றைத் தின்றை இணையத்தில் இருந்து பெற்கூடியவற்றை ஒரளவுக்கேளும் பட்டியலிடுவது உங்களுடைய ஆர் வத்தை அதிகரிக்கும் என்பதால் அவற்றை இங்கு சூக்கமாக பார்ப்போம்.

முதலில் குறிப்பிடக்கூடியது இணையப் பக்கங்கள் வாயிலாக தகவல்களை பார்வையிடலாம், தேடிப் பெற்றுக்கொள்ளலாம், அனுப்பிய கணம் உரியவரை சென்றடையும் மின்னஞ்சல்கள் (அமெயில்) அனுப்பலாம் ஆகிய வற்றைத்தான். உலகின் எந்த மூலையில் உள்ளவருடனும் முகம் பார்த்தோ பார்க்காமலோ உரையாடலாம், கூட்டங்கள், மாநாடுகள் நடாத்தலாம், விவாதங்கள் செய்யலாம், கருத்துக் கணிப்பு செய்யலாம், உங்கள் நிழல் படங்களைப் பரிமாற்றலாம், அல்பங்கள் தயாரித்து பார்வைக்கு வைக்கலாம், என்னங்களை வெளிப் படுத்தலாம் என்று இந்தப் பட்டியல் நீண்டு செல்லும், இன்னும் சிலவற்றைச் சொன்னால்.....

சலன்ப்படங்களைப் பார்வையிடலாம், ஓவியர்ப்பலாம், பாடல்களை, ஓவி மற்றும் ஓளிப்பதிவுகளைக்

கேட்கலாம், பார்க்கலாம், செய்திகளை வாசித்து, கேட்டு, பார்த்தறியலாம், விரும்பிய பாடதெறியைக் கற்கலாம், விரும்பிய பயிற்சி எடுக்கலாம், உதவி கேட்கலாம், வைத்திய பரிசோதனை செய்யலாம், ஆலோசனை கேட்கலாம், சோதிட ஆலோசனை கேட்கலாம் பார்க்கலாம், விரும்பிய கணினி விளையாட்டுக்களை விளையாடலாம், செய்தி மற்றும் தகவல் சேகரிக்கலாம், நூலங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளலாம், தொல்பொருட்காட்சிச்சாலைகள் அரிய இடங்களை பார்வையிடலாம்.



விண்ணப்பங்கள் அனுப்பலாம், தேர்தல், பரீட்சை, விளையாட்டு முடிவுகளை உடனுக்குடன் தெரிந்து கொள்ளலாம், கணினிக்கு மௌனப்பாருங்களை இறக்கலாம் சேர்க்கலாம், மேம்படுத்தலாம்.

▲ ▲ ▲  
நிச்சயமாக இணையத்தால்  
முடியாது என்று எதுவும்  
இல்லை என்பதுதான்  
உலகரிந்த உண்மை.

▼ ▼ ▼

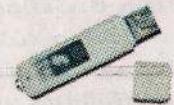
உங்கள் உறுப்புரிமை, மின்சாரம், நீர், தொலைபேசி இன்னோரன் கட்டணங்களைச் செலுத்தலாம், வங்கிக் கணக்குகளைப் பேணலாம், விரும்பிய பணத்தை இன்னொருவருக்கு மாற்றலாம், பொருள்களை வாங்கலாம், விற்கலாம், ஏலம் விடலாம் உங்கள் வியாபார நிறுவனத்தைப் பற்றி விலாவாரியாக தகவல் வெளியிடலாம், சலுகைகளை அறிவிக்கலாம், விளம்பரப்படுத்தலாம்.

முடிவாக என்னதான் செய்ய முடியாது என்று நீங்கள் கேட்க முணவை தெரிகிறது. நிச்சயமாக இணையத்தால் முடியாது என்று எதுவும் இல்லை என்பதுதான் உலகரிந்த உண்மை. இவைபற்றி இன்னும் கொஞ்சம் நாமறியவேண்டுமல்லவா? இவற்றையும் இன்னோரன் வற்றையும் இணையத்தில் எங்கே எப்படி எப்போது பெறுவது என்று விரிவாக பார்ப்போம்.

### கடந்த மாதங்களின் PC TIMES திந்தகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்

பல வசக்கிலிப்பிரூந்து, PC Times இன் கடந்த மாதங்களின் திந்தகளைப் பெற்றுக்கொள்வது தொடர்பாக கடிதங்கள் கிடைக்கின்றன. ஸ்பிடி ம் PC Times இன் திந்தி 1, 2, 3, 4, 5, ஆகியவற்றின் மட்டுப்படுத்தப்பட்டனவு பிரதிக்கோ கைவசமுள்ளன. இவற்றை பெற்றுக்கொள்ள விரும்பும் வாசக்கள் ஒரு திதமுக்கு தன ரூபா 40/- வீதும் காக்கப்பட்டனவையைப் பெற்று. தங்களுக்கு தன ரூபா 40/- வீதும் காக்கப்பட்டனவையைப் பெற்று. தங்களுக்கு தேவையான திந்தகளைதிருப்பிட்டுமூடியியக்குத்ததுன், குழுத்தில் PC Times Magazine என குறிப்பிடவும் காக்கப்பட்டனவையினால் இணைத்து, Circulation Manager, Wijeya Newspapers Ltd. No : 08, Hunupitiya Cross Road, Colombo - 02 என்ற முகவரிக்கு பதிவுத் தபாலில் அனுப்பி வையுங்கள். காக்கப்பட்டனவைகளை அனுப்புவோ பணம் கொலூத்தும் தபால் அலுவலகமாக Slave Island எனக் குறிப்பிடும். காரோலைகளை அனுப்புவோ Wijeya Newspapers Ltd. என்ற பெயருக்கு காரோலைகளை மூதுகல் வேண்டும்.

### Win 3 Pen Drives



இம்மாதம் 3 Pen Driveகளை வென்று தரும் கேள்வி

Internet Explorer இல் தற்காலிகமாகச் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும் கோவைகளை (Temporary Internet Files) அழிப்பது எப்படி?

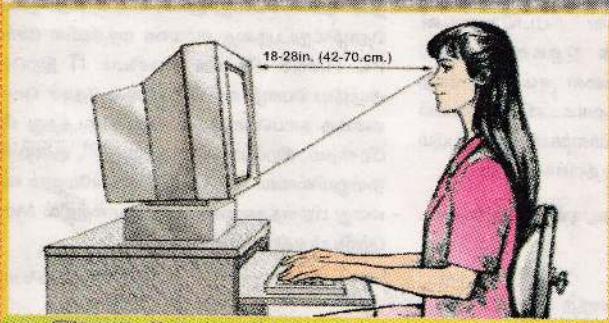
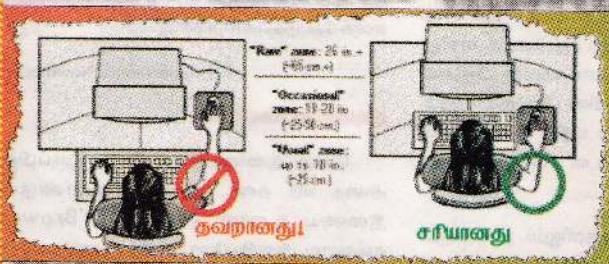
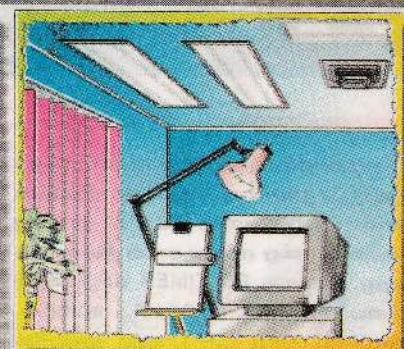
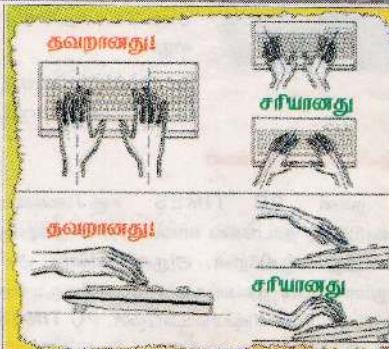
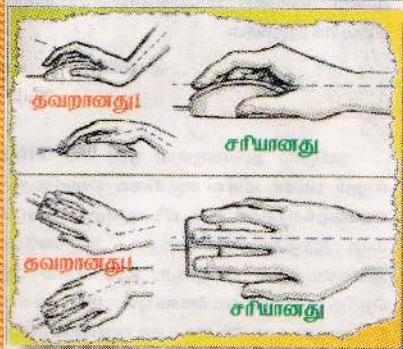
படிமுறைகளைச் சுருக்கமாக ஒரு தபால் அட்டையில் எழுதியனுப்பார்கள். உங்கள் பதில்களை தபால்ட்டையில் மட்டும் எழுதி.

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

என்ற முகவரிக்கு செப்டெம்பர் 21ம் திதிக்கு முன்னர் கிடைக்கக் கூடியாறு அனுப்பி வையுங்கள்.

# மூரோக்கியமான கணினிக் கையாள்கை

PK/KA

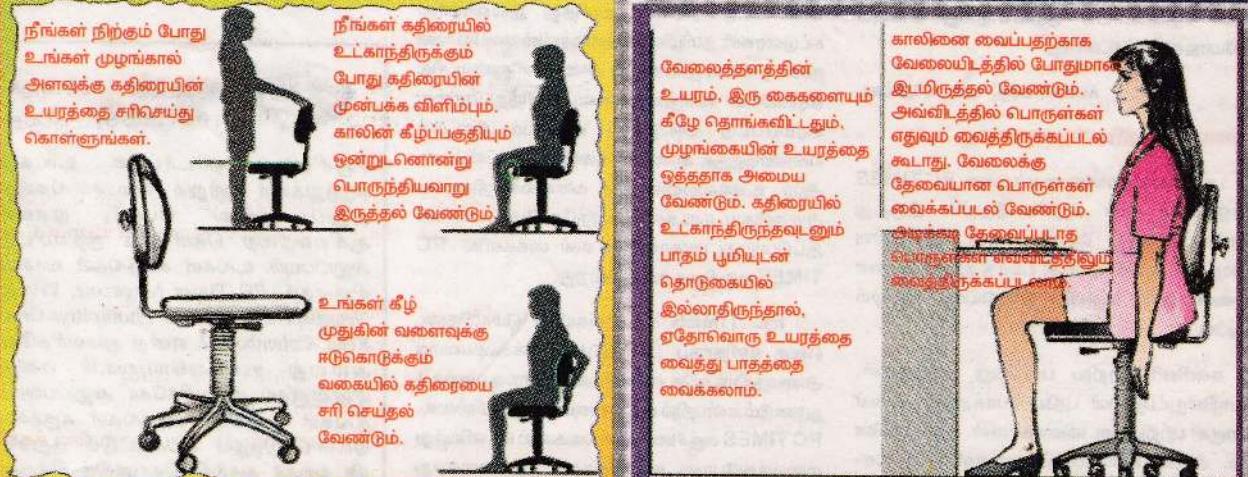


நீங்கள் நிற்கும் போது உங்கள் முழங்கால் அளவுக்கு கதிரையின் உயர்த்தை சரிசெய்து கொள்ளாங்கள்.



உங்கள் கீழ் முதுகின் வளைவுக்கு ஸுகோருக்கும் வகையில் கதிரையை சரி செய்தல் வேண்டும்.

- \* திப்பகுதியில் மிகவும் தேவையாக பயன்படுத்தும் பாருள்கள் வைத்திருக்கப்படல் வேண்டும்.  
உதாரணம் : Keyboard, Mouse, நிறப்பு புத்தகம்.
- \* திப்பகுதியில் அடிகம் பயன்படுத்தப்படும் பாருள்கள் வைத்தி ருக்கப்படல் வேண்டும்.  
உதாரணம் : தொலைபேசி, கணிப்பொறி, கோப்பு வைப்பகம்.
- \* திப்பகுதியில் காட்சிப்படுத்துவதற்காக வைக்கப்படும் பாருள்களை வைக்கலாம்.  
உதாரணம் : பேசன செருகி, நிழற்படங்கள், கடிகாரம்.







# Download... Download....

கணினியில் கருமங்களை முடிக்கும் போது, குறித்த கருமங்களுக்கு ஏற்றவாறு தயாரிக்கப்பட்டுள்ள மென்பொருள்களின் தேவை அவசியமாகின்றது. நாளாந்தம் எமக்குத் தேவையான கணினி தொடர்பான மென்பொருள்களை இலவசமாக பதிவிற்கக் கூடிய (download) செய்து கொள்க்கவிட்டு தளமொன்று இருந்தால் எப்படியிருக்கும்?

ஆம், இந்த CNET இன் download.com தளம் இதனையே செய்கின்றது. இங்கிருந்து ஆயிரக்கணக்கான மென்பொருள்களை download செய்து கொள்ள முடியும். அத்தோடு, இங்கு News, Review, Compare Prices, Tips & Tricks மற்றும் CNET TV என்பவற்றுக்கான இணைப்புகளையும் கொண்டுள்ளது. இணையத்தள முகவரி [www.download.com](http://www.download.com)

## நோபல் பரிசு



உலகில் மிகவும் உன்னதமான விருதாக இனாங்காணப்படும் நோபல் பரிசு, வஞ்சலாக வந்தப் பொதுத்துக்கியல், திரசாயனவியல், மருத்துவம், இலக்கியம், பொருளியல், மற்றும் உலக சமாதானம் ஆகிய துறைகளில் சாதனங்களைச் செய்யும், சிறந்த ஆளுமைகளுக்கு வழங்கப்படுவது வழக்கம். நோபல் பரிசு பெறுபவர்களின் பெயர்கள், அவர்களுடைய செலவு, அவர்களின் வரலாறு என விரியும் கலவிதுமான தகவல்களையும் வழங்கும் தளமே இது. இதுவோ, நோபல் பரிசுக்கான உத்தியோகப்பாவுமான இணையத்தளமாகும். தீங்கு நோபல் பரிசு தொடர்பான தகவல்களை மட்டுமன்றி, கல்வியியல் சம்பந்தமான தகவல்கள், விளையாட்டுகள் என்பன இப்பொது பெறுகின்றன. இந்த இணையத்தள முகவரி <http://nobelprize.org>

இணையத்தளங்களைப் பார்த்து தகவல்களை பெறும் போது, இப்படி எவ்வாறாக

இணையத்தளங்களை விடுவதைக் கண்ணார்கள்?

இதுபோல எம்கும் அமைக்க முடியாதா?

என்ற ஒக்கம் கணினி

ஆர்வலர்களுக்கு வராமல்

போகாது. W3 Schools

எனும் இந்தத் தளம் இணையப் பக்க

விடுவதைப்படி நொடர்பாக புதிய மற்றும்

எல்லாத் தகவல்களையும் உதாரணத்துடன்

உள்ளத்தையுடைய இந்தத் தகவல்கள்

யாவுற்றறையும் இலவசமாகவு பெற்றுக்

கொள்ள முடியும். இந்தத் தளத்தில்

"வாழ்க்கையில் பெறுமதியாளவை

இலவசமாகவே கிடைக்கும்

(The best things in the life are free)"

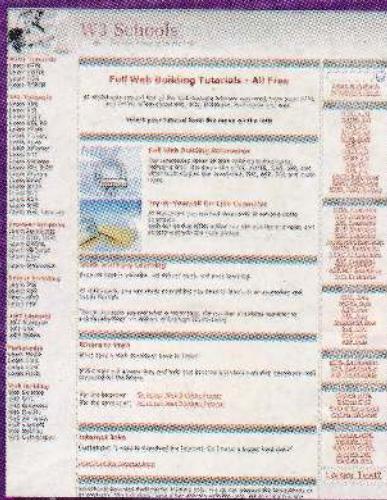
என்ற வாசகம் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு

பொருத்தமாக அமையும். இணைய பக்க

விடுவதைப்பிற்கான ஆசாணைங்றே இந்த

தளத்தை கவரிவிடலாம். இணையத்தள முகவரி [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com).

## W3 Schools



## இணைய வெளி



**HOT WEB  
NEWS**



கண்ணாடு காண்பதைல்லாம்  
காலத்திற்கேற்ப மாறிவிடும் நேரமிது!  
காலத்தினை இன்று தகவல்  
தொழில்நுட்பக் கண்ணாலேயே  
பர்க்கவேண்டியுள்ளது!!

மாறு  
**PCTIMES**

இதுவரை  
**விஜய்**  
விஜய் 100  
வெளியீடு