

கம்ப்யூட்டர் கணினிப் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை

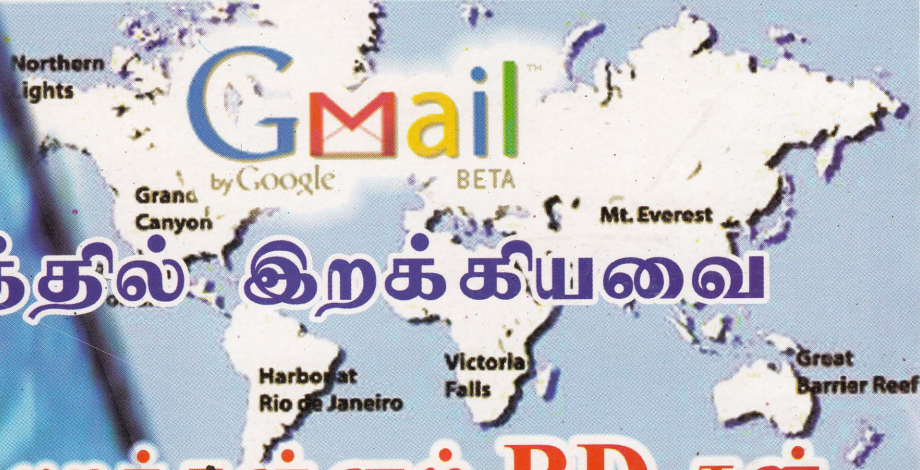
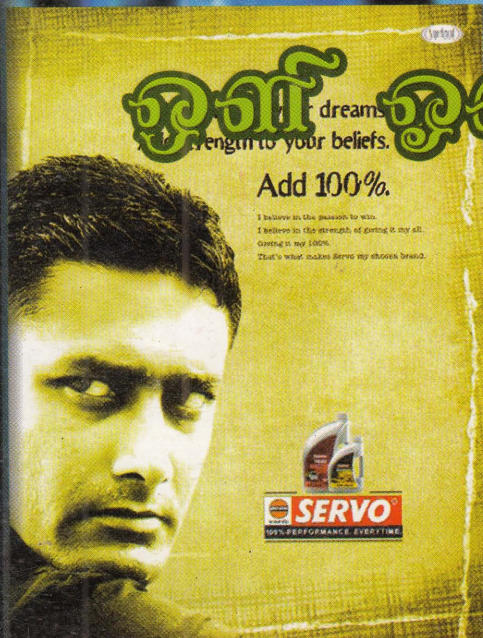
மலர் 04 இதழ் 08

தகவல் தொழில்நுட்ப மாத இதழ்



இணையத்தில் இறக்கியவை

DVD களை புறந்தள்ளும் BD கள்



Gmail
by Google BETA



விலை
40/-

Star Office

இலங்கையின் முதலாவது தேசிய தமிழ் கணினிச் சஞ்சிகை

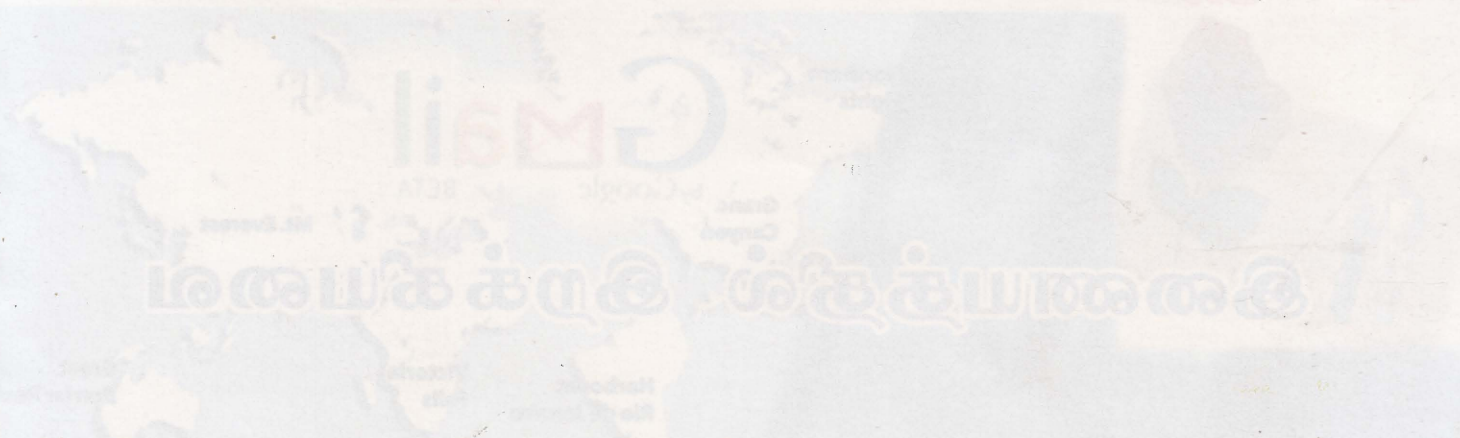
செய்தியும் செய்தி



நவீனமயமாக்கிய பிரதான செய்தி
கணினி சஞ்சிகை

புது செய்தி புது செய்தி

1997 04 04 08



இணையத்தில் இறக்கியவை

DVD களை பற்றித் தகவல்

வினா
-101-

Star Office



செய்தியும் செய்தி நவீனமயமாக்கிய புது செய்தி புது செய்தி

உள்ளே...

மலர் 04

இதழ் 08

கம்ப்யூட்டர்

நூலா

செப்டம்பர் 2005

Gmail 1000 MB e-mail

பாவனையாளர்களை கவருமா?

பக்கம்

05

இணையத்தில்
ஒறக்கியவை

பக்கம்

24

செல்லும்

பக்கம் 23

கீதோ... பக்கம் 35



எதுமாதிரியும் இல்லாத
புதுமாதிரியான கட்டுரைத்
தொடர்!

புதிய தொடர்கள்

C

11

பக்கம்

Star Office

32

உங்களுக்காக ஒரு

Operating System.

நீங்களே உருவாக்குங்கள்.

பக்கம்

37

கம்ப்யூட்டர் நூலா

கணினிப் பிரியர்களின்
கனவுச் சஞ்சிகை

அச்சிட்டு வெளியிடுபவர்கள் :
நிலவு.com
4C6 1/1, பசல்ஸ் லேன்,
வெள்ளவத்தை, கொழும்பு- 06.
தொலைபேசி : 0112 362 112

ஆசிரியர் -
ஆசிரியர் : சி.அனுராஜ்
இணை ஆசிரியர் : எஸ்.பிரதீப்

ஆசிரியர் குழு :
பாஸ், ஜேனா, சரவணன், கார்த்தி,
மாது, இணையன், சிலந்தி, மணி.



பக்கம் 20

வினாக்கள் உங்களுக்கு சரிவருமா?

பல ஆயிரம் ரூபாய்கள் மிச்சம்!

பக்கம்

14



கம்ப்யூட்டர் நூலா யில் பிரசுரமாகும் ஆக்கங்களை ஆசிரியரின் அனுமதியின்றி
பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ மறுபிரசுரம் செய்ய இயலாது.

கம்ப்யூட்டர் நூலா செப்டம்பர் 2005

கம்ப்யூட்டர் ரூடீ

பெப்ரவரி 2005

வாசகர்களுக்கு வணக்கம்!
மீண்டும் ஒரு கம்ப்யூட்டர் ரூடீ இதழின் ஊடாக உங்களை சந்திப்பதில் மகிழ்ச்சி. கம்ப்யூட்டர் ரூடீயின் இந்த இதழில் சில மாறுதல்கள் செய்யப்பட்டிருப்பதை நீங்கள் உணர்வீர்கள்.

இருந்த பொழுதிலும் அது தொடர்பான விளக்கம் ஒன்றினை தரவேண்டிய தார்மிகபொறுப்பு ஒன்று ஆசிரியர் என்ற வகையில் என் மீது சுமத்தப்பட்டுள்ளது. இரண்டு பெரிய மாற்றங்கள் இந்த இதழில் நீங்கள் காணலாம்.

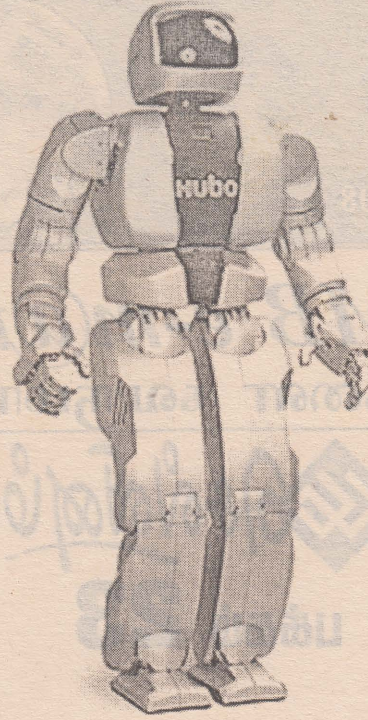
முதலாவது ஒரு இதழில் விலை ரூபா 30 இல் இருந்து ரூபா 40 ஆக மாற்றப்பட்டுள்ளது. அதற்கான காரணம் நீங்கள் எல்லோரும் அறிந்திருந்த போதிலும் வாசகர்களாகிய உங்களுக்கு நானும் கூறவேண்டியது கடமை. அதிகரித்ததை விலையேற்றங்கள் இவ்வளவு காலமும் எமது தோழிலேயே சுமக்க வேண்டியிருந்து வந்தது. எம்மால் இனியும் அந்தச் சுமையை தாங்கமுடியாது என்ற காரணத்தால் அந்த விலைவாசி உயர்வில் ஒரு சிறு சுமையை உங்கள் மீதும் சுமத்த வேண்டியுள்ளது.

இரண்டாவது மாற்றம் அதிகரித்த பக்கங்கள். கம்ப்யூட்டர் ரூடீயின் விலையேற்றத்தால் வாசகர்கள் பாதிக்கப்படக் கூடாது என்ற ஒரே நோக்கில் எமது ஆசிரியர்பீடமானது நிர்வாகத்தினருடன் மேற்கொண்ட பலகட்டப் பேச்சுவார்த்தைகளின் வெளிப்பாடே இந்த பக்க அதிகரிப்பு. 8 பக்கங்களை உடனடியாக அதிகரிக்க ஒத்துக் கொண்ட நிர்வாகத்தினருக்கு வாசகர்களாகிய உங்கள் சார்பில் நன்றிகள். மேலும் இனிவரும் காலங்களிலும் பக்கங்களை அதிகரிக்க நிர்வாகத்தினர் சம்மதித்திருக்கின்றார்கள் என்பதும் வாசகர்களுக்கு மகிழ்ச்சி தரக்கூடிய செய்தி.

மேலும் இந்த இதழில் புதிய பல தொடர்களும் சுவராஷ்யமான அம்சங்கள் பலவும் பக்கத்தை நிறைத்திருக்கின்றன.

இன்னும் ஒரு இதழில் தகவல் தொழில் நுட்பத்தின் புதுமைகளுடன் உங்களை சந்திக்கும் வரை...

அன்புடன்
ஆசிரியர்



கேட்டஸ்ட்

இது கியூபோ

இயந்திர மனிதர்களை உருவாக்குவதில் ஐப்பான் நாடு முன்னணியில் உள்ளது. அந்த வரிசையில் இப்போது தென்கொரியாவும் சேர்ந்துள்ளது. இவர்கள் உருவாக்கி இருக்கும் எந்திர மனிதனுக்கு கியூபோ என்று பெயர் சூட்டி இருக்கிறார்கள். பேராசிரியர் ஓ ஜூன் கோ தலைமையிலான குழுவினர் 3 ஆண்டுகால ஆராய்ச்சிக்கு பிறகு இந்த கியூபோவை உருவாக்கி உள்ளனர். தென்கொரியாவில் உள்ள கொரியா அட்வான்ஸ்ட் இன்ஸ் டிடியூட் ஆப் சயின்ஸ் அமைப்பு சார்பில் இந்த ஆய்வுகள் நடந்தது.

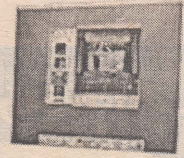
தென்கொரியா உருவாக்கி இருக்கும் இந்த கியூபோ மனிதர்களின் பேச்சை புரிந்து கொண்டு பதில் அளிக்கும் வகையில் திறமை மிக்கது என்று இதை உருவாக்கியவர்கள் கூறுகின்றனர். மேலும் இந்த கியூபோ மணிக்கு 1.25 கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் நடக்கும் திறன் கொண்டது. இது தவிர கை விரல்களை மடக்கும் திறன் கொண்டதாகவும் கியூபோ இருக்கிறது.

Apple இன் iMac G5

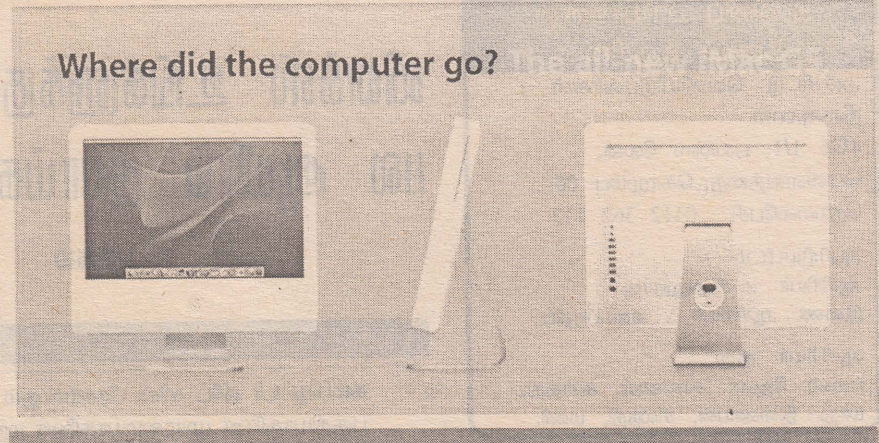
Apple நிறுவனம் iMac G5 என்ற புதிய Model கணினிகளை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

இந்த Model ஆனது 17 மற்றும் 20 inch அகல திரையுடன் G5 யை அடிப்படையாக கொண்ட Board இல் Slot ல் பொருத்தக்கூடிய Optical Drive, Hard Disk, Speakers மற்றும் PowerSupply உள்ளது.

இது தற்போதைய சந்தையில் \$1299 விலையில் இருந்து பெறலாம். இதனைப் பற்றிய மேலதிக தகவலுக்கு www.apple.com/imac/ என்ற இணையப் பக்கத்தில் பெறலாம்.



Where did the computer go?



DVD யின் புதிய தலைமுறை BD



Blu-ray Disc

1997 இல் DVD இன் உருவாக்கத்திற்குப்பின் திரையுலகமானது மிகப் பொருள் வளர்ச்சி கண்டுள்ளது. அனைத்து திரைப்படங்களையும் DVD யில் மிக தெளிவாகவும் இலகுவாகவும் வெளியிடுகின்றன. பொதுவாக DVD ஆனது 4.7 GB தகவலை கொள்ளவு செய்யக்கூடியதாக இருந்தது. அதாவது 2 மணித்தியால வரையறுக்கப்பட்ட வீடியோ மற்றும் ஓடியோக்களை பதிவு செய்யக்கூடியதாக இருந்தது.

இப்போது உள்ள புதிய நிறுவனங்களின் தொழிற்சாலைகள் ஆனது அதன் அடுத்த தலைமுறையான Blu-ray Discs (BD) என்ற இறுவட்டுகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன. இதற்குரிய BD rom களை இந்த மாதத்தில் வெளியிட இருக்கின்றன.

பொதுவாக இந்த BD ஆனது இரண்டுவகையாக பிரிக்கின்றனர். முதலாவது Single Layer மற்றது Double Layer. இதில் Single Layer இல் 27GB தகவலை கொள்ளவு செய்யலாம். அல்லது 2 மணித்தியாளத்திற்கு மேற்பட்ட அதிக திறன் படங்களை பதியலாம். அதாவது 13 மணித்தியாள வரையறுக்கப்பட்ட படங்களை பதிவு செய்யலாம். அடுத்த Double Layer Disk இல் 54 GB தகவலை கொள்ளவு செய்யலாம்.

Blue-ray Disc ஆனது பின் வரும் வடிவமைப்புகளில் வருகின்றன.

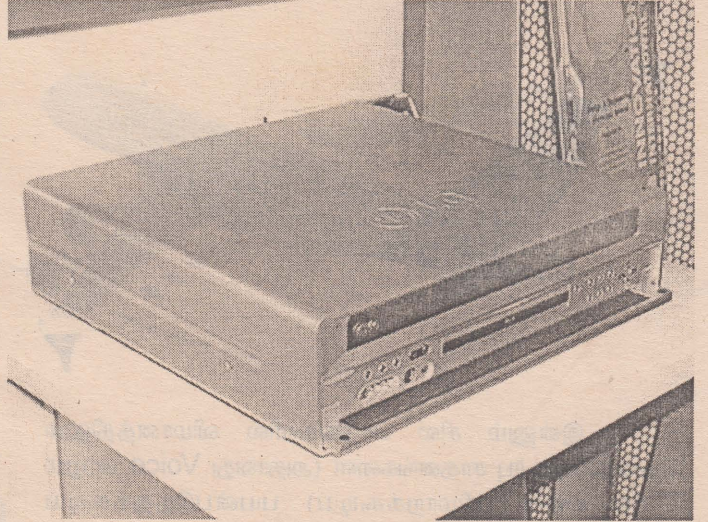
BD-ROM(read-only) – for pre recorded contednt

Bd-r (recordable) – for pC data storage

BD-RW(rewritable) – for PC data Storage.

BD-RE(rewriteable- for HDTV recording.

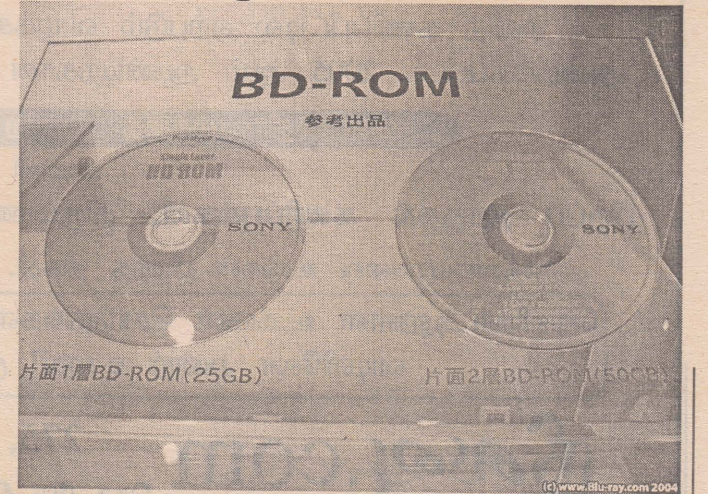
இந்த BD ஆனது அதிக அளவு கொள்வனவு மற்றும் குறிப்பிடப்பட்ட வடிவமைப்புக்காக மட்டும் வரவில்லை. மேலும் இதன் மூலம் பல நுணங்களையும் கொண்டுள்ளது. இதில் அதிக Quality கொண்ட திரைப்படங்களை எவ்வித இழப்பும் இன்றி



பதிவுசெய்யலாம். அதே போன்று வட்டில் குறிப்பிட்ட இடத்தை தவிர்த்து அடுத்ததற்கு தாவிச்செல்லக்கூடிய வசதிகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த BD களில் நீங்கள் Playlists களை உருவாக்கிகொள்ளலாம். அதே போன்று ஒரு பைலை பதிவுசெய்துகொண்டிருக்கும் போது மற்றொன்றை பார்வையிடலாம்.

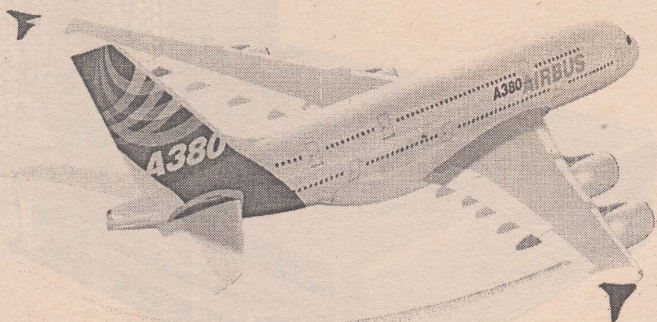
2004 மார்ச்சு மாதம் JVC இந்த Blu-ray/DVD யை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தியது. தற்போது combo மற்றும் ி நிறுவனங்கள் இதற்கான Drive களை தங்களது கணினிகளில் உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளன.

இந்த புதிய தலைமுறை Disk இன் வருகையானது எவ்வாறு CD வந்தவுடன் Floppy யின் நிலை மாறியதோ அதேநிலை இன்று CDக்கு நெருங்கிவிட்டது. எனவே வாசகர்களே நீங்களும் இந்த Blu-ray Disc க்கு மாற தயாராகிக் கொள்ளுங்கள்.



(C) www.Blu-ray.com 2004

விமான பயணிகள் கவனத்திற்கு



இன்னும் சில மாதங்களில் விமானத்திலும் தொலைத்தொடர்பு சாதனங்களை (அதாவது Voice மற்றும் Data களை பரிமாறக்கூடிய) பயன்படுத்தக்கூடிய வசதிகள் வர இருக்கின்றன.

OnAir Board இல் உள்ள SITA INC என்ற நிறுவனமும் Airbus நிறுவனமும் இதற்கான செய்முறை நடைமுறைகளை கடந்த ஜனவரி மாதம் ஆராய்து வெளியிட்ட அறிக்கையின் படி. விமான பயணிகள் விமானத்தில் தங்களுடைய தொலைத்தொடர்புகளை செல்போன் மற்றும் லப்டொப், பிடிஏ கணினிகள் மூலம் ஏற்படத்திக் கொள்ளலாம்.

இந்த விடயமானது ஏராளமான வர்தக நிறுவன அதிபர்கள் மற்றும் விமான பயணிகளுக்கு வரபிரசாதமாகும். ஜெனிவாவில் நடத்திய சோதனையின் படி விமான பயணிகள் விமானம் தரையிறங்கும் போதும் மேலே எழும் போதும் தங்களுடைய தொடர்புகளை

நிறுத்தி வைக்க வேண்டும். பிற நேரங்களில் அவர்கள் எப்பவும் போல தங்களுடைய தொலைத்தொடர்புகளை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

இத்தகைய வசதியுடன் பயணம் செய்ய அவர்கள் தங்களுடைய பிராயண கட்டணத்துடன் சிறிய தொகை செலுத்த வேண்டியிருக்கும். அதே போன்று வெவ்வேறு நாடுகளுக்கிடையே பயணம் செய்யும் போது உங்களுடைய தொடர்புகளை ஒரு பொது தொலைத்தொடர்பு நிறுவனத்தின் கீழ் கொண்டு வரவும் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் நடந்து கொண்டுள்ளன. அதாவது உங்களுடைய தொலைத்தொடர்புகளுக்கு உரிய கட்டணத்தை நீங்கள் அந்த நிறுவனத்திற்கு செலுத்தினால் போதுமானது.



கணினி ஜாதகம்

மனித கணிப்பீட்டில் ஏற்படும் வழக்கள் எதுவும் இன்றி 100% திருத்தி அமைக்கப்பட்ட 2005 ஆம் ஆண்டிற்கான புதிய பதிப்பு மென்பொருள் ஊடாக.....

உங்கள் எதிர்காலத்தை இன்றே வளப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்

கணினி மூலம்

பிறப்பு ஜாதகக் கணிப்புகள், திருமணப்பொருத்தங்கள், வருட பலாபலன்கள்

தேவையானவை உங்கள் பிறந்த திகதி, நேரம் மற்றும் பிறந்த இடம் மட்டுமே!

வெளிநாட்டிலுள்ள உங்கள் சொந்தங்களின் ஜாதகங்களையும் கணித்து புத்தக வடிவிலோ அன்றி e-mail மூலமாகவோ அனுப்பலாம்.

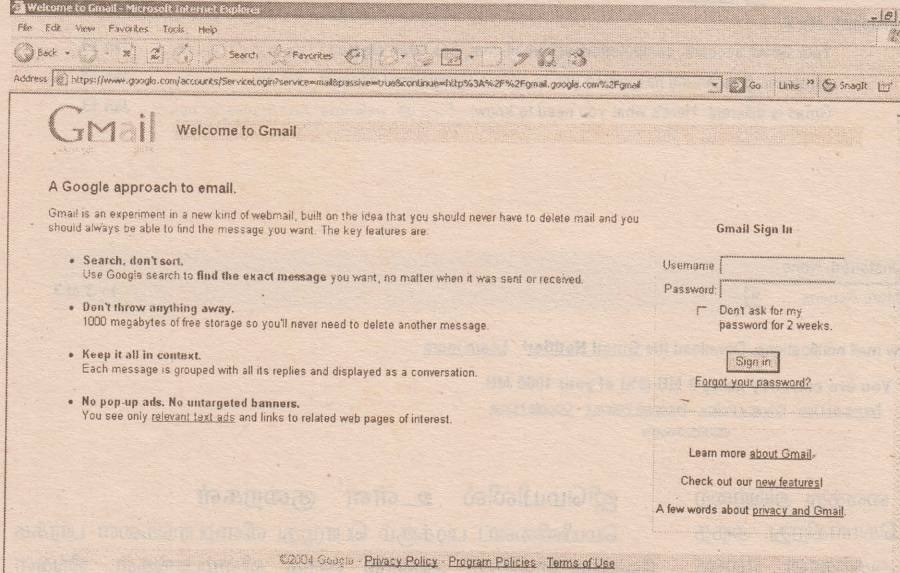
நீலவு.com

275, யாழ் வீதி, மானிப்பாய்

தொ பே: 0 777 740 413, 0 714 801 391

Gmail 1000 MB e-mail

பாவனையாளர்களை கவருமா?



1000 எம்பி இடத்தை வழங்கப்போவதாக கூகிள் அறிவித்தது.

கூகுள் நிறுவனம் தனது இமெயிலை ஜிமெயில் என்றழைக்கிறது. 1ஜிபி மெயில்பாக்ஸ் கொண்ட ஜிமெயில் சேவையை இப்பொழுது எல்லோருக்கும் கூகிள் நிறுவனம் வழங்கவில்லை. சோதனை நிலையில் ஜிமெயிலை அது அறிமுகப்படுத்தியதால் குறிப்பிட்ட சில சோதனையாளர்களுக்கு மட்டும் அது கொடுத்ததுள்ளது. கூகுளுக்கு சொந்தமான bloggers.com தளத்தைப் பயன்படுத்துபவர்கள் மற்றும் அவர்களால் பரிந்துரைக்கப்படுகிறவர்கள் எல்லாம் ஜிமெயிலை தற்பொழுது பயன்படுத்திக் கொண்டிருக்கின்றனர்.

மின்னஞ்சல் பயன்படுத்துபவர்கள் இப்போது தங்களுக்குள் அடிக்கடி பேசிக் கொள்ளும் விஷயம் ஜிமெயில் எனப்படும் கூகுள் நிறுவன இமெயில் வசதிதான்.

கம்ப்யூட்டர் பயன்படுத்துபவர்களில் மின்னஞ்சல் முகவரிகள் இல்லாதவர்களே இல்லை என்று சொல்லும் அளவிற்கு இன்று அனைவருக்கும் இமெயில் முகவரிகள் உள்ளன. இவர்களில் இலவச இமெயில் முகவரிகள் கொண்டிருப்பவர்கள்தான் மிக அதிகம்.

இலவச இமெயில் முகவரி என்றாலே நமக்கு Hotmail, Yahoo நிறுவனங்கள் நினைவுக்கு வந்துவிடும். இந்த நிறுவனங்கள் தாங்கள் அளித்து வரும் மின்னஞ்சல் சேவையால் புகழ் பெற்றுள்ளன.

இதேபோல இணையத்தில் ஏதேனும் ஒன்றைத் தேடுவதற்கு நாம் சேர்ச் இஞ்சின்களைப் பயன்படுத்துகிறோம். அந்த வகையில் இணையவாசிகளிடம் அதிகப் புகழ் பெற்றது கூகுள் நிறுவனத்தின் சேர்ச் இஞ்சின்தான். யாஹூவும் நினைவுக்கு வரலாம். இருப்பினும் மிக வேகமாகவும் அதிக தகவல்களைத் தருவதிலும் கூகுள் தேடுதளம் தான் மக்களிடையே புகழ் பெற்று விளங்குகிறது.

யாஹூ போன்று தானும் இமெயில் வசதியை வழங்க வேண்டும் என்று நினைத்த கூகுள் நிறுவனம் ஒரு அறிவிப்பை சில மாதங்களுக்கு முன்பு வெளியிட்டு எல்லோருடைய கவனத்தையும் கவர்ந்தது. காரணம், இந்நாள் வரை பெரும்பாலான இமெயில் நிறுவனங்கள் தங்கள் பயனாளர்களுக்கு 4 எம்பி முதல் 10எம்பி வரையிலான ஹார்ட் டிஸ்க் இடத்தைத்தான் மெயில் பொக்ஸிற்கு வழங்கி வந்தன. ஆனால் தங்கள் பயனாளர்களுக்கு 1 ஜிபி அதாவது

ஜிமெயிலைப் பயன்படுத்துபவர்கள் சந்திக்கிற பிரச்சனைகளை அலசி ஆராய்ந்து, அவர்களது கருத்துக்களையும் கேட்டறிந்து, பின்பு தேவையான மாற்றங்களை ஜிமெயிலில் ஏற்படுத்தி பொதுமக்கள் அனைவரும் ஜிமெயில் சேவையை பயன்படுத்தும்படி தாங்கள் செய்யப்போவதாக கூகுள் அறிவித்துள்ளது.

ஜிமெயிலில் உள்ள சிறப்புகள்

ஏற்கனவே குறிப்பிட்டபடி மெயில்பாக்ஸிற்கான இடம் 1ஜிபி என்பது குறிப்பிடத்தக்க சிறப்பம்சமாகும்.

பொதுவாக நமக்கு வந்துள்ள மெயில்களை இன்பாக்ஸ் போல்டரிலும் நாம் அனுப்பிய மெயில்களின் நகல்களை Sent Items (அல்லது அது போன்ற பெயர் கொண்ட) போல்டரிலும் ஹாட்மெயில், யாஹூ போன்றவை போட்டு வைப்பது வழக்கம். எனவே ஒரு மெயிலையும் அதன் பதிலையும் தெரிந்து கொள்ள நீங்கள் வெவ்வேறு போல்டர்களுக்குச் செல்ல வேண்டும். ஆனால் ஜிமெயிலில் அவ்வாறு செய்ய வேண்டாம். ஒரே பொருளடக்கம் (Subject) கொண்ட மெயில்களை (அவை அனுப்பப்பட்ட மெயில்களாகவும் இருக்கலாம், வந்த மெயில்களாகவும்



Gmail - Inbox - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://gmail.google.com/gmail?auth=DQAAAGLAAABx8NanA8gbYJ04XngLuYOMxfgmAJxe-EZ2c3vH-1EhprH0pxbXHDxMl0p-oAwIqVagfdQkN_Saf9E7 Go Links SnagIt

com2day@gmail.com | Settings | Help | Sign out

Gmail

The conversation has been moved to the Trash.

Compose Mail Archive Report Spam More Actions Refresh 1 - 3 of 3

Select: All, Read, Unread, Starred, Unstarred, None

Inbox	<input type="checkbox"/>	computer today	Your Gmail account, computertoday@gmail.com, has been created - Congratulations on ...	Jan 13
Starred ☆	<input type="checkbox"/>	Siva Anuraj	computer, Siva Anuraj has invited you to open a Google mail account - Ive been using G...	Jan 13
Sent Mail	<input type="checkbox"/>	Gmail Team	Gmail is different. Here's what you need to know. - First off, welcome. And thanks for ope...	Jan 13

Drafts All Mail Spam Trash

Labels Edit labels Select: All, Read, Unread, Starred, Unstarred, None Archive Report Spam More Actions ... 1 - 3 of 3

Invite a friend Give Gmail to: Send Invite 4 left preview invite

Get new mail notifications. Download the **Gmail Notifier!** [Learn more](#)

You are currently using 0 MB (0%) of your 1000 MB.
[Terms of Use](#) - [Privacy Policy](#) - [Program Policies](#) - [Google Home](#)
 ©2005 Google

இருக்கலாம்) எல்லாம் ஒரே இடத்தில் வைத்து அவற்றை Conversation என ஜிமெயில் வைத்துக் கொள்கிறது. அந்த கான்வெர்சேஷனை கிளிக் செய்தால் அதற்கான எல்லா மெயில்களின் விபரங்களும் வெளிப்படும். மெயிலை அனுப்பியவர்களின் பெயர்கள் வெவ்வேறு வண்ணங்களில் வெளிப்படுமாதலால் யாருடைய தகவல் எது எனப் புரிந்துகொள்ள முடியும்.

மெயிலில் நீங்கள் ஏதாவது எழுத்துப் பிழைகளை ஏற்படுத்தியுள்ளீர்களா என்பதைப் பார்க்க Check Spelling என்ற வசதியை ஜிமெயில் ஏற்படுத்தி தருகிறது. ஆனால் உங்களது சொந்த சொற்களை ஜிமெயிலின் அகராதியில் சேர்க்க முடியாது.

எல்லா மெயில்களின் உள்ளேயும் போய் ஒரே நேரத்தில் தேடுகிற வசதியும் ஜிமெயிலில் உண்டு.

முக்கிய மெயில்களை அடையாளப்படுத்துகிற வசதியும் உண்டு. எனவே எளிதாக மெயில்களை இனம் கண்டு கொள்ளலாம்.

குப்பை மெயில்களை வடிகட்டுகிற வசதி உண்டு. குப்பைகளை அழிக்கலாம் அல்லது வேறு போல்டர்களுக்கு நகர்த்தலாம்.

பொப்அப் விளம்பரங்கள் எதுவும் வந்து உங்களை பயமுறுத்தாது. எனவே பொப்அப் களை அழிக்கும் பிரிவைச் சேர்ந்த சாப்ட்வேர் எதையும் நீங்கள் நிறுவத் தேவையில்லை.

ஜிமெயிலில் உள்ள குறைகள்

மெயிலினைப் படிக்கும் பொழுது விளம்பரங்களை பார்க்க வேண்டியிருக்கும். ஆனால் அந்த விளம்பரங்கள், நீங்கள் பார்க்கிற மெயிலின் செய்தியை ஒட்டி இருக்கும். எடுத்துக்காட்டாக கம்ப்யூட்டர் வைரஸ் பற்றிய மெயில் வந்தால் உடனே இந்த ஆண்டிவைரஸ் சாப்ட்வேரை வாங்க அறிவுறுத்துகிற விளம்பரம் வரும். அந்த விளம்பரத்தில் ஆண்டிவைரஸ் சாப்ட்வேர்களைத் தயாரிக்கிற நிறுவனங்களின் பெயர்கள், முகவரிகள் போன்ற விவரங்கள் காணப்படும்.

உங்களுக்கு வந்துள்ள மெயிலைப் படித்து பார்த்தால்தானே அதில் என்ன உள்ளது என்பதை தெரிந்து கொள்ள முடியும். அதற்கேற்ற விளம்பரத்தைக் காட்ட முடியும். எனவே ஜிமெயிலைப் பற்றி எல்லோரும் புகார்கள் கூற ஆரம்பித்துவிட்டனர். "உங்கள் மெயில்களை மனிதர்கள் படிக்க மாட்டார்கள், சாப்ட்வேர்தான் படிக்கும், எனவே ரகசியம் காக்கப்படும், பயம் வேண்டாம்" என கூகிள் அறிவித்துள்ளது.

மெயிலில் உள்ள சொற்களைத் தனித்தனியாகப் பார்க்காமல், சொற்றொடர்களை வைத்து உங்கள் மெயிலின் தகவலை ஜிமெயில் தெரிந்து அதற்கான விளம்பரத்தை அனுப்பும்.

மெயிலின் இணைப்பு பைல்களில் வைரஸ்கள் உள்ளனவா என்று ஜிமெயில் சோதிக்குமா என்று தெரியவில்லை. எனினும் ஜிமெயிலின் இறுதி வடிவத்தில் அந்த சோதனை புகுத்தப்படும் என்று நம்புவோம்.

பொப்3 புரோடோகாலை ஜிமெயில் ஆதரிக்காததால் அவுடலூக், அவுடலூக் எக்ஸ்பிரஸ், இடோரோ போன்ற இமெயில் கிளையண்ட் சாப்ட்வேர்களில் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி மெயில்களை உங்கள் கம்ப்யூட்டருக்கு டவுன்லோடு செய்ய முடியாது. எல்லா மெயில்களையும் ஆன்லைனில்தான் படிக்க வேண்டும்.

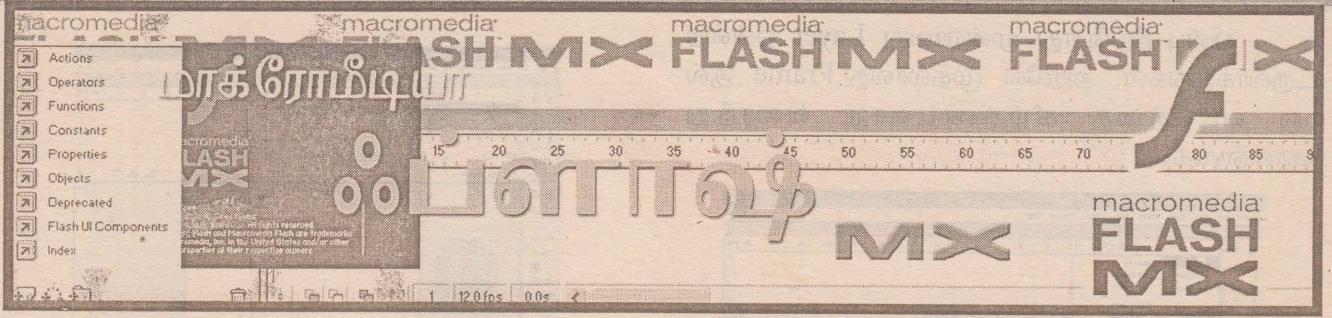
5

அதிர்ஷ்டம்

2005 - 08

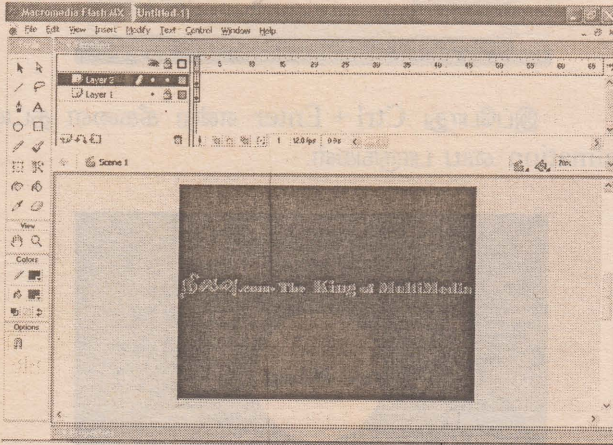
பரிசுக் கூப்பன் 45ஆம் பக்கத்தில்



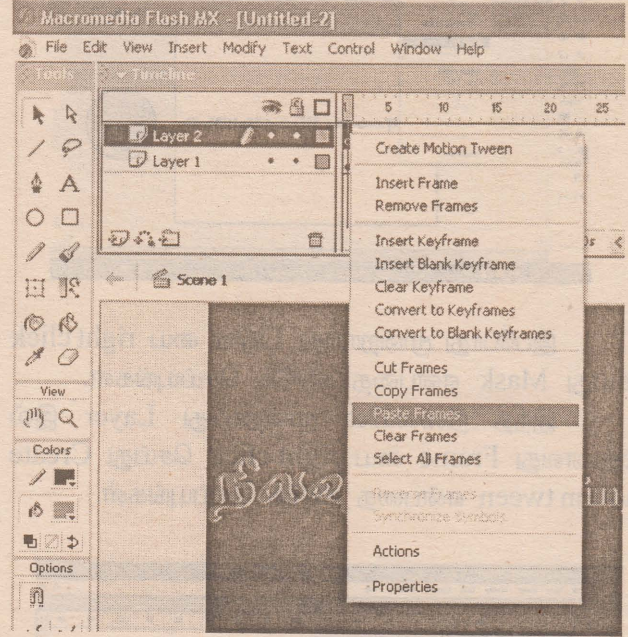


Flash யை பயன்படுத்தி **Mask** அமைப்பை எவ்வாறு உருவாக்குவது?

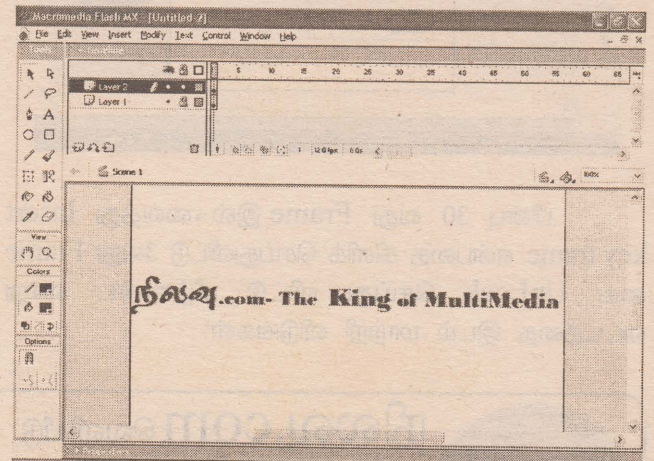
முதலில் நீங்கள் ஒரு Layer இல் முதலாவது Frame இல் dark color களை பயன்படுத்தி ஒரு செவ்வகத்தை உங்க ஞடைய Screen முழுவதும் வருமாறு வரைந்து கொள்ளுங்கள். அதன் மீது கீழ்க்கண்ட வரறு உங்களுடைய பெயரை தட்டச்சு செய்து. அதனை நகல் எடுத்து பின்புறம் உள்ள நகல் ஒரு small light color ஆகவும் மேலே உள்ள கலர் dark color ஆகவும் கொடுங்கள்.




இப்போது இந்த முதலாவது Layer உள்ள இந்த முதலாவது Frame யை copy செய்து இரண்டாவது Layer யை உருவாக்கி அதிலே முதலாவது Frame யை தெரிவு செய்து right click செய்து Paste Frames என்ற option யை தெரிவு செய்து Paste செய்யுங்கள்.




இப்போது முதலாவது Layer யை Lock செய்து விட்டு இரண்டாவது Layer உள்ள செவ்வகத்தை light color ஆக மாற்றி விடுங்கள். பின் அதன் மீது உள்ள பெயரையும் கீழ்க்கண்டவாறு dark color ஆக மாற்றி விடுங்கள்.





நிலவு.com வெளியீடு
Flash

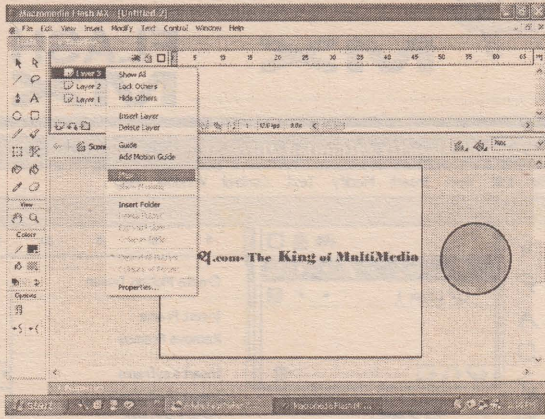
அழையுங்கள்
0 112 362 112



Flash

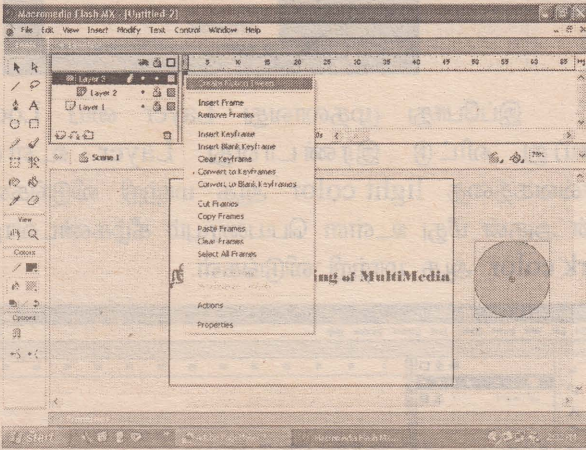
சுய கற்றலுக்கான பல்லாடக குறுவட்டு

பின்பு இப்போது முன்றாவது Layer ஒன்றை உருவாக்குங்கள். அதிலே முதலாவது Frame இல் ஒரு வட்டத்தை கீழ்க்கண்டவாறு வரைந்து கொள்ளுங்கள்.

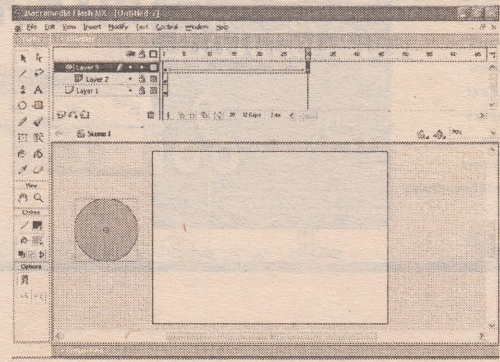


இப்போது முன்றாவது Layer யை right click செய்து Mask என்பதை கிளிக் செய்யுங்கள்.

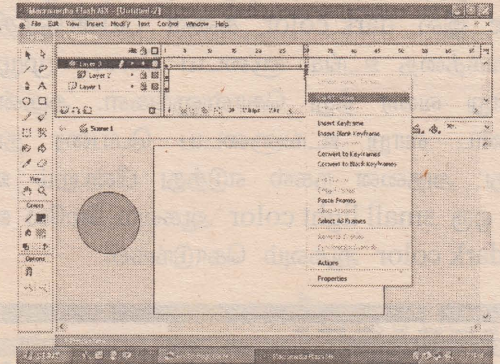
இந்த நிலையில் முன்றாவது Layer இல் முதலாவது Frame யை right click செய்து Create motion tween என்பதை கிளிக் செய்யுங்கள்.



பின்பு 30 வது Frame இல் வைத்து Insert key frame என்பதை கிளிக் செய்துவிட்டு 3வது Frame யை UnLock செய்து விட்டு கீழ்க்கண்ட வாறு வட்டத்தை இடம் மாற்றி விடுங்கள்.



இப்போது இரண்டாவது மற்றும் முதலாவது Layer களின் முப்பதாவது Frame இல் வைத்து right click செய்து insert frame என்பதை கிளிக் செய்யவும்.



இப்போது Ctrl + Enter என்ற கீகளை தட்டி animation யை பாருங்கள்.



இவ்வாறு செய்வதற்கு Mask என்று பெயர்.



நிலவு.com வெளியீடு

Corel Draw

சுய கற்றலுக்கான பல்லாடக குறுவட்டு

Internet & e Mail

அழையுங்கள்

0 112 362 112



Internet & e-mail

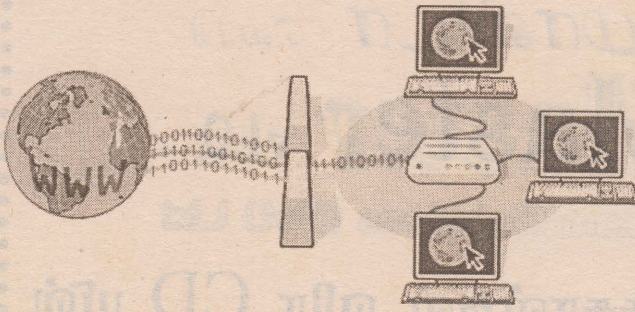
CD

இணையத்தில் உங்கள் கணினிகள்?? பாதுகாப்பு கவசங்களை உருவாக்குங்கள்!!

இன்டர்நெட்டில் உங்கள் கம்ப்யூட்டர் இணைவதால் நீங்கள் ஏராளமான பலன்களை அனுபவித்துக் கொண்டிருக்கிறீர்கள். ஆனால் சற்று முன் ஜாக்கிரதையுடன் நீங்கள் செயல்படாவிட்டால் பல துன்பங்களையும் நீங்கள் அனுபவிக்க வேண்டியிருக்கும்.

உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள பாதுகாப்பு இல்லாத ஓட்டைகளைப் பயன்படுத்தி விஷமிகள் உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நுழைந்து விடுவார்கள்.

பிறகு உங்கள் கம்ப்யூட்டரைத் தங்கள் விருப்பப்படி அவர்கள் பயன்படுத்த ஆரம்பித்து விடுவார்கள். உங்கள் கம்ப்யூட்டரைக் கேடயமாக வைத்துக் கொண்டு, உங்கள் லொகின் பெயரைப் பயன்படுத்தி உங்களது நெட்வொர்க்கில் உள்ள இதர கம்ப்யூட்டர்களை நாசம் செய்ய ஆரம்பித்து விடுவார்கள். நீங்கள்தான் அவற்றைக் கெடுத்து விட்டதாக உங்கள் மீது வீண் பழி ஏற்பட வழி வகுத்துவிடுவார்கள்.



அந்த விஷமிகள் உங்கள் கம்ப்யூட்டரின் வளங்களைத் தவறாகப் பயன்படுத்தி உங்கள் கம்ப்யூட்டரையே ஒரு இன்டர்நெட் சர்வராக மாற்றி விடுவார்கள். உங்கள் ஹார்ட் டிஸ்க்கில், சட்டத்துக்கு புறம்பான வகையில் காப்பி செய்யப்பட்ட சாப்ட்வேர்கள், மியூசிக் பைல்கள், வீடியோ பைல்கள் போன்றவற்றைப் போட்டு வைத்து மற்றவர்கள் அவற்றை காப்பி செய்ய வழி செய்வார்கள். நீங்கள் அவற்றை விநியோகிப்பதாக உலகம் கருதும். சட்டம் உங்களுக்கு எதிராகப் பாயும்.

உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள உங்களது தனிப்பட்ட விவரங்கள் கொண்ட பைல்கள், பாஸ்வேர்டுகள், கிரெடிட் கார்டு எண்கள், வங்கி கணக்குகள், ரகசிய பைல்கள் போன்ற எதையும் விஷமிகளால் கண்டு கொள்ள முடியும். ஏன் அவற்றைக் கண்டு கொண்ட பின்னர் உங்கள் ஹார்ட் டிஸ்க்கை பார்மட் செய்தும் தகவல்களை அழிப்பார்கள். இப்படி உங்களுக்கு தனிப்பட்ட முறையில் என்னென்ன பாதிப்புகளை ஏற்படுத்த முடியுமோ அவற்றை எல்லாம் செய்வார்கள்.

விஷமிகளிடம் இருந்து உங்கள் கம்ப்யூட்டரைப் பாதுகாக்க அதன் பாதுகாப்பு வளையத்தை உறுதிப்படுத்த வேண்டும். இதை ஒரு தடவை மட்டும் செய்தால் போதாது.

அவ்வப்போது செய்து கொண்டே இருக்கவேண்டும்.

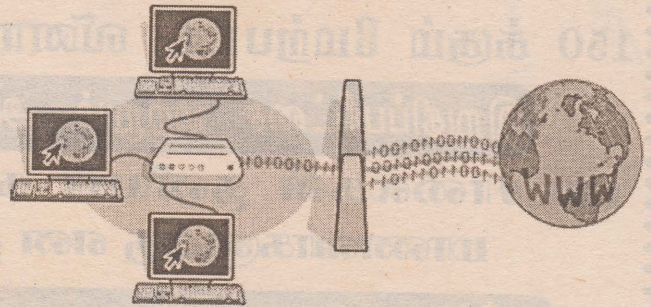
பாதுகாப்பு வளையத்தை எப்படி உறுதிப்படுத்த வேண்டும் என்பதைப் பார்ப்போமா?

பைல் பங்கீடு

உங்கள் கம்ப்யூட்டர் போக மேலும் பல கம்ப்யூட்டர்கள் இணைந்து விண்டோஸ் நெட்வொர்க்கை ஏற்படுத்தி இருந்தால், உங்களுக்கிடையே பைல்களைப் பரிமாற உதவும் File and Print Sharing வசதியை எடுத்து விடுங்கள். ஏனெனில் இந்த வசதி இருந்தால் உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நுழையும் விஷமி அப்படியே நெட்வொர்க்கிலுள்ள இதர கம்ப்யூட்டர்களிலும் நுழைந்து பைல்களைக் கெடுத்துவிடுவார்.

வைரஸ்கள்

Worms, Trojan Horses, Viruses எனப் பல முகங்களில் உங்களைத் தாக்குகிற இவற்றை தடுத்து நிறுத்தாவிடில், உங்கள் பாதுகாப்பு அர்த்தமற்றதாகி விடும். எளிதாக நீங்கள் வீழ்ந்து விடுவீர்கள். இமெயில்களின் இணைப்புகள் வழியாகவும், ஆக்டிவ்எக்ஸ் போன்ற கன்ட்ரோல்கள் கொண்ட வெப்பக்கங்கள் வழியாகவும் இவை உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நுழையலாம். இவற்றை அழிக்க உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் ஆன்டிவைரஸ் புரோகிராமை நிறுவ வேண்டும். அவ்வப்போது அதை புதுப்பித்துக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.



ஒற்றர்கள்

ஒன்றுமே தெரியாத நல்ல பிள்ளை போல் நடத்துக் கொண்டு, ஆனால் மறைவாக உங்களைக் கண்காணிக்கிற வேலையைச் செய்கிற புரோகிராமை Spy ware என்று அழைப்பார்கள். எந்தெந்த தளங்களில் நுழைகிறீர்கள் என்பதை வைத்து உங்களை எடை போடுகிற வேலையை ஸ்பைவேர் செய்து அது பற்றி அறிக்கைகளை அவ்வப்போது தனது எஜமானருக்கு இன்டர்நெட் மூலமாக அனுப்பிக் கொண்டிருக்கும். பின்பு இதனால் உங்கள் ரசனைக்கேற்ற விளம்பர மெயில்கள் வரும். வெப் தளங்களைப் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும்போது விளம்பரங்கள் தாங்கிய பாப்அப் விண்டோக்கள் வரும்.

பயர்வால் எனப்படுகிற சாப்ட்வேரை உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நிறுவினால் ஸ்பைவேரின் செயல்களை அவ்வப்போது அது தடுத்து நிறுத்தும். ஆனால் ஸ்பைவேரை அழிக்கும் ஆற்றல் பயர்வாலுக்கு கிடையாது. ஸ்பைவேரை அழிப்பதற்காகவே உள்ள சாப்ட்வேரை அதற்காக நீங்கள் நிறுவ வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக Spybot search and Destroy (<http://beam.to/spybotsd>) மற்றும் AdAware (www.lavasoft-usa.com) ஆகியவை ஸ்பைவேர்களை அழிப்பதற்காகவே உருவான சாப்ட்வேர்களாகும்.

பயர்வால்

தீயிலிருந்து வீட்டைப் பாதுகாக்க வீட்டைச் சுற்றி பெரிய தீத்தடுப்புச் சுவரை கட்டினால் போதும். வெளியில் இருந்து தீ எதுவும் வீட்டிற்குள் வராது. (வீட்டிற்குள்ளிருந்து தீ பற்றினால் அந்த தடுப்புச் சுவரைக் கொண்டு பயனில்லை). அதுபோல் இன்டர்நெட் போன்ற வெளியிடங்களில் இருந்து உங்கள் கம்ப்யூட்டருக்கு வருகிற ஆபத்துக்களைத் தடுக்க பயர்வால் தேவை.

ஹார்ட்வேர் வடிவ பயர்வால், சாப்ட்வேர் வடிவ பயர்வால் என இருவகை பயர்வால்கள் உள்ளன. நெட்வொர்க் பயர்வாலே போதுமானது. ரூபாய் மூவாயிரத்துக்குள் சாப்ட்வேர் பயர்வாலின் விலை அடங்கி விடுகிறது. Norton Internet Security 2004, MCAFEE Personal Firewall, Network Black ICE போன்றவை சாப்ட்வேர் பயர்வால்களாகும். பணம் செலவழிக்க நீங்கள் தயாராக இல்லாவிடில் Tiny Personal Firewall, Zone Alarm போன்ற இலவச பயர்வால்களில் ஒன்றை நிறுவலாம்.

நெட்வொர்க்கில் உள்ள கம்ப்யூட்டர்களுக்குப் பாதுகாப்பை அதிகரிக்க வேண்டும் என்பவர்கள் ஹார்ட்வேர் பயர்வாலைப் பயன்படுத்தலாம்.

போர்ட்டுகள், புரோடோகோல்கள், அப்ளிகேஷன்கள் போன்றவற்றைக் கண்காணித்து, அனுமதிக்கப்படாத, சந்தேகத்துக்குரிய செயல்களைச் செய்ய பயர்வால் அனுமதிக்காது.

கணினி மூலம் காபா த (உயர்தரம்) மாதிரிப் பரீட்சைகள்

வெளியீடு:

nilavu.com

மாஸ்டர் வெ.1.0
Master v1.0

இதயம் குளிரும் இணையம்
www.nilavu.com

a Member of Dream Solutions (Pvt) Ltd

150 க்கும் மேற்பட்ட வினாத்தாள்கள் ஒரே CD யில்

இறுதிப்பரீட்சை மற்றும் அலகு ரீதியான வினாத்தாள்கள்

பாடசாலைகள் தனியார் கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும்

மாணவர்களுக்கு என தனித்தனி வெளியீடுகள்

பரீட்சை எழுதி முடிந்தவுடன் சான்றிதழ்கள்

அதியுயர் புள்ளிகளைப்பெறும் மாணவர்களுக்கு

மாதாந்தம் பரிசில்கள்

இப்பொழுது பௌதிகவியல் மற்றும் இரசாயணவியல்

பாடங்களுக்கு

விரைவில்

அனைத்து பாடங்களுக்கும்

அழையுங்கள்

0 112 362 112

C கணினி மொழி வரலாறும்

பகுதி 01

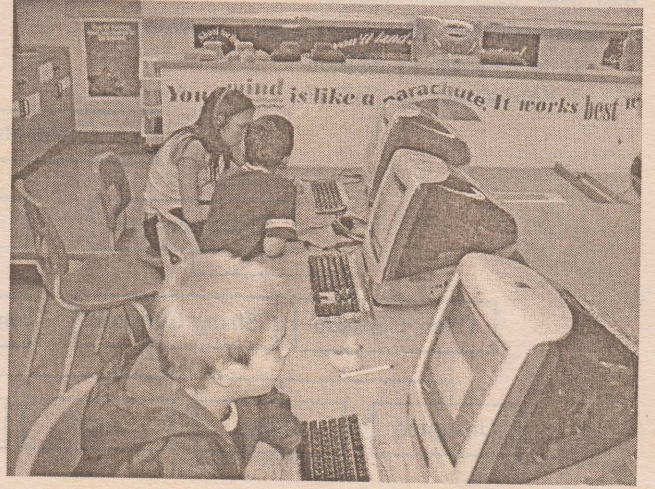
மாநிலிகளும்

C மொழியின் வரலாறு

கணினிகள் கண்டு பிடித்தவுடன் கணினியில் செயலாற்ற கணினி மொழிகள் உருவாக்கப்பட்டன. தொடக்கத்தில் 0,1 என்ற இரு எண்களைக் கொண்ட கணினியின் கட்டளை நிரல்கள் எழுதப்பட்டன. இது இயந்திர மொழி (Machine Language) எனப்பட்டது. இந்த முறையில் நிரல்கள் எழுதுவது மிகவும் கடினம். எனவே, குறுக்கட்டளைக் (Micro Instructions) கொண்ட அசெம்பிளி மொழி (Assembly Language) எனப்படும். ஒரு கணினிமொழி உருவாக்கப்பட்டது. இதுவும் எளிதில் புரிந்து கொண்டு விரைவில் நிரல் எழுதும் நிலையில் இல்லை. எனவே இது கீழ் நிலை மொழி (Low Level Language) எனப்பட்டது. இவற்றையடுத்து நாம் எளிதாக புரிந்து கொண்டு விரைவில் நிரல்கள் எழுதவல்ல உயர்நிலை மொழிகள் (High Level Languages) பல உருவாக்கப்பட்டன. FORTRAN, COBOL, BASIC, PL/I மற்றும் PASCAL என்பன குறிப்பிடத்தக்கவை.

கணிப்பொறியின் பயன்பாடு கூடக் கூட கணிமொழிகளின் செயற்கூறுகள், நமக்குப் புரிகின்ற வகையில் எளிதாக இருப்பதுடன், பொறியுடன் அதன் உட்பகுதிகளோடு எளிதில் செயல்பட வல்லதாகவும் இருக்க வேண்டிய தேவை எழுந்தது. இதன் விளைவாக உருவானதே C என்னும் கணினி மொழியாகும். இது உயர் நிலை மொழிகளின் பண்புகளுடன், கீழ்நிலை மொழிகளின் பண்புகளையும் கொண்டுள்ளது. எனவே இது இடைநிலை மொழி எனப்படுகின்றது.

C மொழி 1970 ஆம் ஆண்டு Bell Laboratories எனப்படும் அமெரிக்க கணினி நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்த டென்னிஸ் ரிட்சி (Dennis Ritchie) என்னும் பொறியமைப்பு மென்பொருள் நிரலாளரால் (System Programmer) உருவமைக்கப்பட்டது. முதலில் C மொழி UNIX என்னும் பொறி இயக்க அமைப்பிற்கு உருவாக்கப்பட்டது. அதன்



பிறகே பிற இயக்க அமைப்புகளுக்கு உருவாக்கப்பட்டது.

இந்த மொழிக்கு C மொழி' என ஏன் பெயரிடப்பட்டது என்ற கேள்வி எழுகின்றதல்லவா? இந்த C மொழிக்கு முன் வடிவான BCPL(Basic Combined Programming Language) என்னும் கணிப்பொறியை Bell Laboratory-யைச் சேர்ந்த இன்னொரு நிரலாளர் கென் தோம்சன் (Ken Thompson) என்பவர் உருவமைத்தார். இந்த மொழிக்கு அவர் BCPL இன் முதல் எழுத்தைக் கொண்டு B மொழி எனப் பெயரிட்டார். அதற்கு அடுத்த வடிவாக C மொழி உருவமைக்கப்பட்டதால், BCPL-இன் இரண்டாவது எழுத்தாகிய C யின் பெயரில் இம்மொழி வழங்கப்படுகின்றது.

C மொழி உள்ள கணினி மொழிகளிலேயே மிகவும் பயனுள்ளதாக, பலவகை பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்றதாக உருவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தனியாளர் கணினிகளுக்கு (Personal Computers) பணிநிலையக் கணிப்பொறிகள் (Workstations) ஆகியவற்றின் வளர்ச்சிக்கு அடிப்படை மொழியாக உள்ளது. C மொழியே ஆகும். இந்நிலை இன்னும் தொடர்வதுடன் தலைமைக் கணிப்பொறி (ஆயகெசயஅந) பயன்பாட்டிலும் இதன் ஆதிக்கம் பெருகிவருகின்றது. பொறியமைப்பு நிரல்களுக்கு இதுவே பொருத்தமான மொழியாகத் தொடர்ந்து இருக்கும்.

C உருக்கணம்

சி மொழியில் பயன்படுத்தப்படும் உருக்கள் பின்வருமாறு

பேரெழுத்துக்கள்

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z.

சிற் ரெழுத்துக்கள்

a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z.

இலக்கங்கள் : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,

குறியீடுகள் : * + ! " (+ | { #) ~ ; } / % - [, ? ^

‘ . & blank

ரிலாக்ஸ் மாஸ்டர்

வரும் இதழ்களில்..



இந்த இதழிலும்
இடம்தர
மாட்டேன்னுட்டாங்களே....

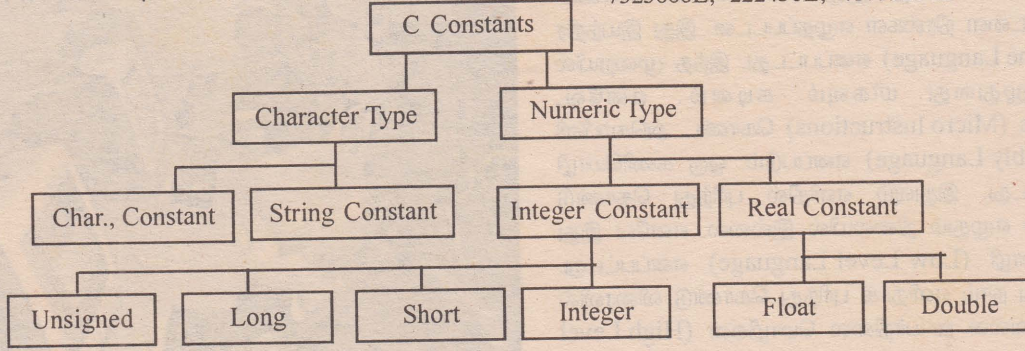
நிச்சயம் வருவேன்
Don't Worry

சி மாறிலிகள்

ஓர் எண் அல்லது சி உருக்களின் ஒரு சரம் ஒரு மாறிலி எனப்படும். கீழே சி மாறிலிகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்கள் எண் மாறிலிகள் எனப்படும். 24,3,-15,-63,-9 ஆகியவை சில எண் மாறிலிகள் ஆகும்.

எண்மாறிலிகள் இருவகைப்படும் : அவையாவன.

1. முழுவெண் மாறிலிகள்
2. மெய்யெண் மாறிலிகள்



1. முழுவெண் மாறிலி

தசமப் புள்ளி இன்றி எழுதப்படும் முழுவெண்கள். நிலைத்த புள்ளி மாறிலிகள் (Fixed Point Constants) அல்லது முழுவெண் மாறிலிகள் எனப்படும். -14, 3, 75, 86, 0 ஆகியவை சில முழுவெண் மாறிலிகள் ஆகும். முழுவெண் மாறிலிகளில் தசமப் புள்ளியோ, காற்புள்ளியோ இருக்காது. ஒரு கணிப்பொறியின் சொல்லின் புல அளவு 10 நுண்ணிகள் (Bits) எனில் ஒரு முழுவெண் மாறிலியின் விதிகள் பின்வருமாறு.

அனுமதிக்கப்பட்ட மாறிலியின் மதிப்பு -2^{w-1} க்கும் $2^{w-1} - 1$ க்கும் இடைப்பட்டதாகும்.

ஒரு முழுவெண் மாறிலி $1...9.0$ என்ற இலக்களையும். + அல்லது - என்ற குறிகளையும் கொண்டு அமைக்கப்படுகிறது. நிலைத்த புள்ளி மாறிலியில் வேறெந்த உருவும் இருக்கக் கூடாது.

எண்ணின் இடது கோடியில் மட்டுமே + அல்லது - குறி இருக்கலாம்.

எதிர் எண்ணுக்கு - குறியும் நேர் எண்ணுக்கு + குறியும் எண்ணின் இடது கோடியில் இடப்படும். குறியற்ற எண் நேர் எண்ணாகக் கொள்ளப்படும்.

ஒரு முழுவெண் மாறிலியின் இடையில் வெற்றிடம் இருந்தால் அதனால் பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.

எண்ணில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட எண்ணிக்கையில் இலக்கங்கள் இருந்தால் முதல் இலக்கம் 0 ஆக இருக்கக் கூடாது. எடுத்துக்காட்டாக 07 என்பது ஓர் சரியான தசம முழுவெண் அல்ல. இதனை 7 என்றே குறிப்பிட வேண்டும். முதல் இலக்கம் 0 உள்ள எண் ஓர் எண்ம(OCTAL) எண்ணாகக் கொள்ளப்படும். சி மொழியில் பதின்அறும் (Hexadecimal) எண்ணைக் குறிக்க வழியில்லை. பதின் அறும் எண் 0X அல்லது 0x எனத் துவங்கவேண்டும்.

1.1 நெடு முழுவெண் (Logn Integer)

சாதாரண முழுவெண் ணைவிடப் பெரியதான எண்ணினை நெடுமுழுவெண்ணாகக் கையாள முடியும். எண் நேரெண்ணாக எதிரெண்ணாக இருக்கலாம். ஒரு கணிப்பொறியின் சொல் நீளம் W எனில் அதன் நெடுவெண்கள் $-2^{2^{w-1}}$ க்கும் $2^{2^{w-1}} - 1$ க்கும் இடைப்பட்டவையாக இருக்கும். நெடு முழுவெண் மாறிலிகள் L or l என்ற எழுத்தின் முடியும் சரியான சில நெடுமுழுவெண்கள் ஆகும்.

7325666L, 222456L, 41759284L என்பன.

1.2. குறுமுழுவெண் (Short Integer)

அளவில் சிறிய எண்களைக் கையாளக் குறுமுழுவெண் மாறிலிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஒரு குறுமுழுவெண்ணையும் நெடு முழுவெண்ணாக அறிவிக்கலாம். ஆயின் குறி முழுவெண்ணாக அறிவிப்பது செயல் வேகத்தை அதிகரிக்கும். ஒரு கணிப்பொறியின் சொல் நீளம் W எனில் அதன் குறுமுழுவெண்மதிப்பு $-2^{w/2-1}$, $2^{w/2-1} - 1$ ஆகியவற்றிற்கு இடைப்பட்டவையாக இருக்கும். குறுமுழுவெண் மாறிலிகள் Short Int கூற்று அல்லது குறும் கூற்றால் அறிவிக்கப்படலாம்.

1.3 முழுவெண் (Integer)

நெடுமுழுவெண்ணும் குறுமுழுவெண்ணும் முறையே பெரிய, சிறு எண்களுக்காகப் பயன்படுவதைப் போல முழுவெண் என்பது இரண்டு வகைக்கும் இடைப்பட்ட அளவு எண்களைக் குறிக்கிறது. கணிப்பொறியின் சொல் நீளம் W எனில் முழு எண்களின் வீச்சு $-2^{w/2-1}$ முதல் $2^{w/2-1} - 1$ வரை இருக்கும். முழுவெண்ணினால் குறை எண்ணையும் குறிக்கலாம். குறைக்குறி (-) இலைலையெனில் எண் மிகையெனில், எண் மிகையெண் முழுவெண்மாறிகள் int கூற்றால் அறிவிக்கப்படும்.

முழுவெண் வகை

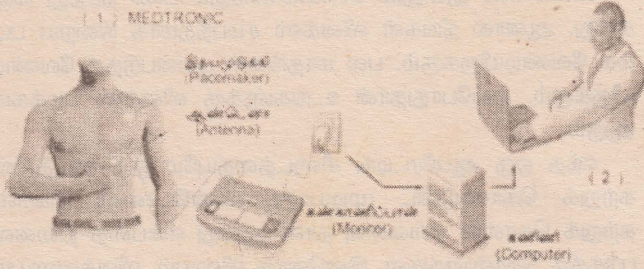
முழுவெண் வகை	வீச்சு
முழுவெண்	-2^{w-1} முதல் $2^{w-1} - 1$ வரை
குறியற்றமுழுவெண்	0 முதல் 2^{w-1} வரை
நெடுமுழுவெண்	$-2^{2^{w-1}}$ முதல் $2^{2^{w-1}} - 1$ வரை
குறுமுழுவெண்	$-2^{w/2-1}$ முதல் $2^{w/2-1} - 1$ வரை

தொடரும்...

இந்த C தொடர் இந்திய - தமிழ்நாடு அரசாங்கத்தின் பாடத்திட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு எழுதப்பட்டது. இதன் முழுமையான அடுத்த பகுதிகளையும் கவனமாக படிப்பதன் மூலம் C மொழியினை இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ளலாம். ஆர்

நோய்களை தடுக்க உதவும் சென்சார்கள் முன்னேறியுள்ள மருத்துவத்துறையும் அதன் பயன்களும்

நோய் இல்லாத வாழ்வு வேண்டும் என்பதே அனைவரின் விருப்பமாக உள்ளது. தரமான, கட்டுக்கோப்பான உணவு பழக்க வழக்கம் மற்றும் உடற்பயிற்சி போன்றவை மூலம் நோய்வராமல் தடுக்க முடியும் என்றாலும், இதைக் கடைப்பிடிப்பது என்பது பலருக்கு கடினமான விஷயமாகும். அதுவும் பழக்க வழக்கங்களை மாற்றுவது என்பது மிக கடினமாகும்.



தினமும் காலையில் காபியில் சர்க்கரை கலந்து குடித்த ஒருவருக்கு திடீரென்று உங்களுக்கு சர்க்கரை நோய் வந்து விட்டது. இனிமேல் தேநீரில் சீனி சேர்க்க கூடாது என்றால் எப்படி இருக்கும். ஆண்டாண்டு காலமாக சீனி சேர்த்த தேநீர் குடித்த நாக்கு சீனி இல்லாத தேநீரை ஏற்க மறுக்கும். இது போல வயதாவதன் காரணமாக ஏற்படும் நோய்களை முன் கூட்டியே கண்டுபிடித்து உரிய சிகிச்சை அளிப்பதன் மூலம் நோய்கள் வரும்முன் காக்க முடியும். அல்லது நோயின் வீரியத்தை குறைக்க முடியும்.

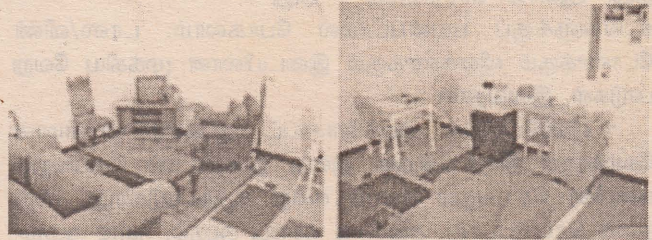
இது போன்ற தடுப்பு நடவடிக்கைகளில் உதவக்கூடியது தான் உணரிகள் என்பதும் சென்சார் பொருத்தப்பட்ட தொழில் நுட்பங்கள். இந்த தொழில்நுட்பம் மூலம் ஒருவரது நடவடிக்கைகளை கண்காணித்து அதற்கு ஏற்ப சிகிச்சை அளிக்க முடியும்.

உணரிகள் (சென்சார்கள்) பொருத்தப்பட்ட வீட்டில் வசிக்கும் ஒருவரின் அன்றாட நடவடிக்கைகளை எளிதில் கண்காணிக்க முடியும். அந்த நபர் காலையில் எத்தனை மணிக்கு எழுந்திருக்கிறார்? நடைப்பயிற்சி மற்றும் உடற்பயிற்சி ஏதேனும் செய்தாரா? காலை உணவாக என்ன சாப்பிட்டார்? தேநீர் குடிக்கும் போது அதில் சீனி எவ்வளவு சேர்த்தார் போன்ற விவரங்களை அறிய முடியும். இந்த தகவல்களை கம்ப்யூட்டர் மூலம் ஒருங்கிணைத்துக்கொண்டு சம்பந்தப்பட்ட நபரின் உடல் நிலை மற்றும் அன்றாட நடவடிக்கைகளை கண்காணிக்கலாம். இந்த தகவல்களை ஆராய்வதன் மூலம் அவருக்கு ஏதேனும் நோய்கள் தாக்குமா? என்பதையும் முன்கூட்டியே கணித்து அதை தடுக்க நடவடிக்கை எடுக்க முடியும்.

இது தொடர்பான ஆய்வுகளை நடத்தி வரும் ஆராய்ச்சியாளர் டிஷ்மேன் கூறும்போது, சில நோய்கள் தாக்கி இருப்பதை நாம் உடனடியாக அறிந்து கொள்ள முடியாது. நோய் தாக்கி 5 முதல் 10 வருடம் கழித்து தான் சில நோய்கள் தாக்கி இருப்பது தெரியவரும். அது போன்ற நிலையில் நோய் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மிக அவசியம். அதற்கு சென்சார்கள் மிக முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

ஒருவரது நடவடிக்கைகள் மற்றும் உணவு பழக்க வழக்கங்களை தொடர்ந்து கண்காணித்து ஆராய்ந்து வந்தால் அதன் மூலம் அவருக்கு வர இருக்கும் நோய் தாக்குதலை முன்கூட்டியே கண்டு பிடித்து சிகிச்சை அளிக்க முடியும், என்கிறார். கம்பியில்லா வலையமைப்பு முறைகள் (Wireless Network Systems) அனிதல் நிலைஇழக்கும் (cognitive Decline) நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகள் சுதந்திரமாக இயங்க உதவி புகின்றன. அல்சீமர் (Alzheimer) நோயால் பாதிக்கப்பட்ட ஒருவருக்கு இன்டெல் நிறுவனத்தின் முன்படிம உணர் வலையமைப்புகள் (Proto Type Network to Sensors) பயனுள்ளதாக இருக்கிறது. இது போன்ற உணரிகள் மூலம் மருத்துவரின் ஆலோசனைகளை நோயாளிகள் சரியாக கடைப்பிடிக்கிறார்களா? என்பதையும் அறிய முடியும். இதற்காக மருந்து டப்பாவில் உணரிகளை பொருத்தி கண்காணிக்க முடியும்.

சில ஆபத்தான இருதய நோய்கள் வயதானவர்களை எந்த நேரத்திலும் தாக்கும் ஆபத்து உள்ளது. இந்த ஆபத்துகள் நோயாளிகள் உணராத வகையிலும் சில நேரங்களில் நிகழ்ந்து விடுகிறது. கார் ஓட்டும்போது இது போன்ற பிரச்சினை ஏற்பட்டால் அது மிகுந்த ஆபத்தில் போய் முடியும். இது போன்ற பிரச்சினைகளுக்கு உதவியாக இருப்பது தான் இருதய புற நோயாளி நகர் தொல்லை ஏற்பி (Mobile Cardiac Out Patient Telemetry) எனப்படும் கார்டியாக் நெட் சிஸ்டம் (Cardiac Net System) இதை கழுத்தில் அல்லது இடுப்பில் மாட்டிக் கொள்ளலாம். இதனுடன் இ.சி.ஐ சாதனம் மற்றும் பி.டி.ஏ.சாதனம் ஒன்றும் இணைக்கப்பட்டு இருக்கும். இருதய துடிப்பில் ஏதேனும்



மாற்றம் இருந்தால் அதை பிடி ஏ சாதனம் மூலம் அருகில் உள்ள மருத்துவமனை அல்லது குடும்ப டாக்டருக்கு அனுப்பி விடும். இந்த தகவலைப்பெறும் டாக்டரும் சூழ்நிலைக்கு ஏற்ப சிகிச்சை அளிக்க நடவடிக்கை எடுப்பார்.

மெட்ரானிக் என்ற நிறுவனம் இருதய செயல்இழப்பை அறியும் சாதனம் ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளது. இது கேர்லிங்க் நெட் ஓர்க் என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்த சாதனம் மூலம் நோயாளியின் உடல் நிலை கண்காணிக்கப்படுவதோடு ஏதேனும் பாதிப்பு இருப்பது தெரிந்தால் உடனடியாக மருத்துவமனைக்கும் தகவல் அனுப்பப்படுகிறது.

வருங்காலத்தில் இது போன்ற மருத்துவ முறைகள் மூலம் மனிதர்களை நோய்தாக்குதல்களில் இருந்து பாதுகாக்க முடியும். மேலும் நோய்வராமல் தடுப்பு நடவடிக்கைகளிலும் ஈடுபட முடியும்.

லினக்ஸ் உங்களுக்கு சரிவருமா?

பல ஆயிரம் ரூபாய்கள் மிச்சம்!



இன்றைய நிலையில் கணினியானது அனைவரது வாழ்க்கையோடும் பின்னிப்பிணைந்த ஒரு விடயம். ஆயினும் அதில் நிறையவே சிக்கல்கள் இருக்கின்றன. கணினிப்பாவனையில் முக்கியமான விடயமான மென்பொருள்கள் பல எமது கணினியை ஒத்த விலையுடையவை. எனவேதான் எம்மில் பலர் மென்பொருள்களை சட்டவிரோதமான முறையில் பாவித்து வருகிறோம். அவற்றை விடுத்து Open Sorce வகை மென்பொருள்களை பாவிக்கப்பழகி விட்டால் எந்தப்பிரச்சினையும் இல்லை. மிகக்குறைந்த செலவில் மென்பொருள்களை பெற்றுக்கொள்ளலாம். அவ்வாறான ஒரு Open Sorce இயங்கு தளம்தான் இந்த லினக்ஸ்.

இந்தியாவில் இருந்து இராமநாதன்

லினக்ஸ் உங்களுக்கு சரிவருமா? என்ற கேள்வி உங்களுக்குள் எழுகின்றதா?

அப்படியென்றால், நீங்கள் லினக்ஸைப் பயன்படுத்த விரும்புகிறீர்கள் என்று அர்த்தம். நல்ல ஐடியாதான். லினக்ஸ் டாஸ், விண்டோஸ் 9x, விண்டோஸ் NT, விண்டோஸ் xp, ஆகியவற்றை விட சிறந்தது. ஆனால் எச்சரிக்கை : அது உங்களுக்குப் பயன்படாமல் போகலாம். டாஸ்/விண்டோஸுக்கும் லினக்ஸுக்கும் இடையிலான முக்கிய வேறுபாடுகள் இவைதான் :



+ விண்டோஸில் மைக்ரோசாப்ட் ஆபீஸும் ஏராளமான கேம்களும் இருக்கின்றன. இதை இன்ஸ்டால் செய்வதும் கன்பிகர் செய்வதும் சுலபம் என்று கருதப்படுகிறது. ஸ்திரமாக செயல்படாது, அடிக்கடி க்ராஷ் ஆகும்; hang ஆகும்.

+ லினக்ஸில் ஸ்டார் ஆபீஸ் இருக்கிறது. ஏராளமான தொழில்நுட்ப மென்பொருள்கள் இருக்கின்றன. கேம்கள் குறைவு, இன்ஸ்டால் செய்வதும் கன்பிகர் செய்வதும் கடினம். பாறை மாதிரி உறுதியானது. அமர்க்களமாக செயல்படும். க்ராஷ் ஆவது மிக மிக அபூர்வம்.

உங்களுக்கு என்ன தேவை என்பதை நீங்கள்தான் முடிவு செய்ய வேண்டும். அதோடு, லினக்ஸ் உங்களுக்குக் கூடுதல் பலம் தருகிறது. ஆனால் அதைக் கச்சிதமாகப் பயன்படுத்தக் கற்றுக்கொள்ளக் கொஞ்சம் நேரம் ஆகும்.

உங்களுக்கு கமர்ஷியல் மென்பொருள்தான் தேவை. புதிய கமாண்ட்களையும் கருத்துக்களையும் கற்றுக்கொள்ளும் எண்ணம் இல்லை என்றால் உங்களுக்கு லினக்ஸ் ஒத்து வராது. லினக்ஸைப் பயன்படுத்த முயற்சி செய்யும்

பலர், ஆரம்பத்தில் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளைக் கண்டு பின்வாங்கிவிடுகிறார்கள்.

லினக்ஸை இன்னும் எளிமையாக்கும் பணி நடந்து வருகிறது. ஆனால் நீங்கள் லினக்ஸ் சம்பந்தமாக நிறைய படிக்க வேண்டியிருக்கும். பல மாதங்கள் பயன்படுத்த வேண்டியிருக்கும். அப்போதுதான் உங்களுக்கு லினக்ஸ் பழக்கம் ஆகும்.

எந்த ஒரு ஆபரேட்டிங் சிஸ்டத்தையுமே ஒரு வாரத்தில் கற்றுக் கொண்டுவிட முடியாது. விண்டோஸை நீங்கள் கற்றுக் கொள்ள எவ்வளவு நாள் ஆனது என்பதை நினைவுபடுத்திக் கொள்ளுங்கள். இன்னொரு விஷயம், லினக்ஸையும் டாஸ்/விண்டோஸையும் ஒரே கம்ப்யூட்டரில் பிரச்சனை இல்லாமல் பயன்படுத்த முடியும்.

இந்தக் கட்டுரைத்தொடரை புரிந்து கொள்ள உங்களுக்கு சில தகுதிகள் தேவை :

+ உங்களுக்கு அடிப்படையான டாஸ் கமாண்ட்களும் தத்துவங்களும் தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

+ உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் லினக்ஸ் (X Window என்ற விண்டோஸ் பாணி கிராபிக்கல் இன்டர்பேஸுடன்) ஒழுங்காக இன்ஸ்டால் செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

+ bash - தான் உங்கள் shell - ஆக இருக்க வேண்டும் (டாஸுக்கு COMMAND.COM மாதிரி யூனிக்ஸ், லினக்ஸுக்கு ஷெல்)

இந்தக் கட்டுரைத்தொடரில் தரப்பட்டிருக்கும் தகவல்கள் பெரும்பாலும் டாஸ் சம்பந்தப்பட்டவை. விண்டோஸ் பற்றியும் ஆங்காங்கே சொல்லப்படும். ஆனால் விண்டோஸும் லினக்ஸும் நேரெதிர் என்பதை ஞாபகம் வைத்துக் கொள்ளுங்கள். டாஸும் லினக்ஸும் ஒட்டுமொத்தமாக வித்தியாசப்படாது. ஏனென்றால் டாஸ் யூனிக்ஸின் கொடுமான காப்பி மாதிரி இருக்கும்.

சரிவரும் என்றால் மேற்கொண்டு படியுங்கள்!

உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் ஜி.என்.யூ/லினக்ஸையும் உங்களுக்குத் தேவையான புரோகிராம்களையும் இன்ஸ்டால் செய்துவிட்டீர்கள். உங்களுக்கென்று ஒரு அக்கவுண்டை உருவாக்கிக் கொண்டு விட்டீர்கள் (இதை இன்னும் செய்யவில்லை என்றால் உடனே adduser ungalpeyar என்று டைப் செய்யுங்கள்!)

லினக்ஸ் ஓடிக் கொண்டிருக்கிறது. உங்கள் பெயரையும் பாஸ்வேரையும் டைப் செய்துவிட்டு, திரையைப் பார்த்து 'இப்ப என்ன பண்ணலாம்?' என்று யோசிக்கிறீர்கள்.

கவலையே படாதீர்கள். டாஸ்/விண்டோஸில் நீங்கள் என்னவெல்லாம் செய்தீர்களோ அதையெல்லாம் நீங்கள் லினக்ஸிலும் செய்யலாம். லினக்ஸுக்கு பதிலாக நீங்கள் டாஸ்/விண்டோஸில் வேலை செய்து கொண்டிருக்கிறீர்கள் என்றால் கீழ்க்கண்ட பணிகளைச் செய்வீர்கள் :

+ புரோகிராம்களைப் பயன்படுத்துவீர்கள், பைல்களை படிப்பீர்கள், திருத்துவீர்கள், உருவாக்குவீர்கள், அழிப்பீர்கள், நகல் எடுப்பீர்கள், பெயர் மாற்றுவீர்கள்.

+ உங்கள் டைரக்டரிகளில் cd, md, rd, dir ஆகிய காரியங்களைச் செய்வீர்கள்.

+ பிளாப்பிகளை பார்மாட் செய்வீர்கள், ஹார்டு டிஸ்க்கிலிருந்து பிளாப்பிக்கும் பிளாப்பியிலிருந்து ஹார்டு டிஸ்க்கிற்கும் பைல்களை நகர்த்துவீர்கள், நகல் எடுப்பீர்கள்.

+ கம்ப்யூட்டரை உங்கள் தேவைக்கு ஏற்ப செதுக்குவீர்கள்.

+ இன்டர்நெட்டில் சுற்றுவீர்கள்.

+ BAT பைல்களையும் உங்கள் அபிமான புரோகிராமிங் மொழியில் புரோகிராம்களையும் எழுதுவீர்கள்.

+ மிச்சம் 1 %.

இந்தக் காரியங்களை கிட்டத்தட்ட டாஸில் செய்வது போலவே விண்டோஸிலும் செய்யலாம். டாஸில் ஒரு சராசரி பயனாளி, இருக்கிற 100 சொச்சம் கமாண்ட்களில் வெகு சிலதைத்தான் பயன்படுத்துகிறார். இது லினக்ஸுக்குப் பொருந்தும்.

சில அடிப்படைத் தத்துவங்கள்

புதிதாக ஒரு விஷயத்தைக் கற்றுக் கொள்ள சிறந்த வழி, தயக்கமே படாமல் அதில் புகுந்து விளையாடுவதுதான். root என்ற பெயரில் லாக்-இன் செய்யாத பட்சத்தில் நீங்கள் தாராளமாக பரிசோதனைகள் செய்து பார்க்கலாம். அதற்கு சில குறிப்புகள் :

+ லினக்ஸிலிருந்து ஒழுங்காக வெளியேறுவது எப்படி என்று கற்றுக் கொள்ளுங்கள். பட்டன்கள், ஐகன்கள் இல்லாமல் முழுக்கவும் எழுத்துக்களாக உள்ள test mode-ல் இருக்கிறீர்கள் என்றால் Ctrl-Alt-Del ஆகிய விசைகளைத் தட்டுங்கள் (டாஸ்/விண்டோஸில் அடிக்கடி செய்திருப்பீர்கள்) சிஸ்டம் ரீபூட் ஆனதும் கம்ப்யூட்டரை அணையுங்கள்.

பட்டன்கள், ஐகன்கள், விண்டோக்கள் உள்ள கிராபிக்ஸ் சூழலில் வேலை செய்து கொண்டிருக்கிறீர்கள் என்றால் Ctrl-Alt-Backspace ஐ தட்டுங்கள். பிறகு Ctrl-Alt-Del-ஐத் தட்டுங்கள்.

கம்ப்யூட்டரை டி.வி.யை அணைப்பது மாதிரி கபாலென்று அணைக்காதீர்கள். அப்படி அணைத்தால் பைல் சிஸ்டம் சேதமாகிவிடலாம்.

+ டாஸ்/விண்டோஸ் மாதிரி இல்லாமல் லினக்ஸில் நிறைய பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் இருக்கின்றன. எந்தெந்த பைல்களை, டைரக்டரிகளை யார் யார் பயன்படுத்தலாம் என்ற விவஸ்தை இருக்கிறது.

இதனால் சில பைல்களை, டைரக்டரிகளை சாதாரண பயனாளிகளால் தொட முடியாது. நிர்வாகியால் (root) அல்லது நிர்வாகி அந்தஸ்து உள்ளவர்களால்தான் அவற்றைத் தொட முடியும். டாஸிலும் விண்டோஸிலும் யார் வேண்டுமானாலும் மொத்த ஹார்டு டிஸ்க்கையும் அழித்துவிடும் வசதி இருக்கிறது.

+ root என்ற ஒரு விசேஷ user இருக்கிறார். root-தான் எல்லாம்வல்ல சிஸ்டம் அட்மினிஸ்ட்ரேட்டர். root என்ன செய்யச் சொன்னாலும் லினக்ஸ் மறு பேச்சு பேசாமல் செய்த முடிக்கும். உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நீங்கள் வேலை செய்கிறீர்கள் என்றால் நீங்கள்தான் root-ஆகவும் இருப்பீர்கள்.

root - ஆக லாக் -இன் செய்து வேலை பார்ப்பது ஆபத்து! லினக்ஸுக்குப் புதியவர் என்பதால் நீங்கள்

தெரியாததனமாக ஏதாவது செய்யப் போய் சிஸ்டம் ஹேங் ஆகிவிடும், டாஸ்/விண்டோஸ் மாதிரி, மிக மிக அவசியம் என்றாலொழிய root-ஆக லாக்-இன் செய்து வேலை யார்க்காதீர்கள்.

+ லினக்ஸ் இவ்வளவு நெளிவு சுளிவுகளுடன் இருக்கக் காரணம், அதை உங்கள் இஷ்டம் போல் மாற்றிக் கொள்ளக் கூடிய வசதி (configurability) அதற்கு இருப்பதுதான். லினக்ஸின் ஒவ்வொரு அம்சத்தையும் ஒவ்வொரு புரோகிராமையும் அவற்றுக்கான கன்பிகரேஷன் பைல்கள் மூலம் மாற்றியமைக்கலாம்.

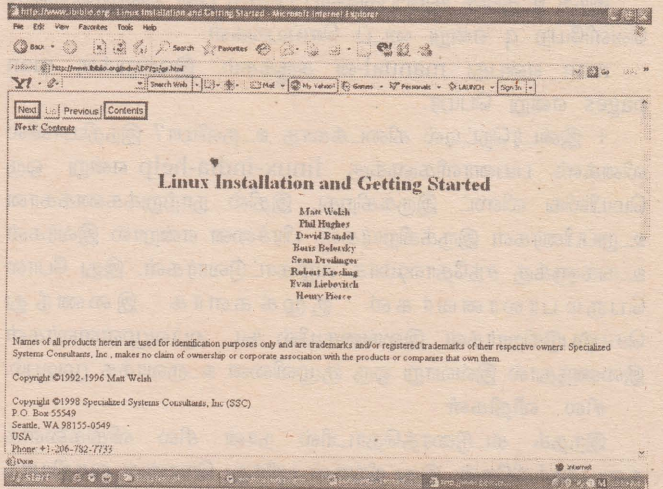
சக்தி வாய்ந்த ஆபரேட்டிங் சிஸ்டமாக இருக்க வேண்டும் என்றால் இவ்வளவு சிக்கலாக இருக்க வேண்டியிருக்கிறது.

+ ரீடினெஷன், பைப்களின் (*) உபயோகம் அகிய அம்சங்களை டாஸ் போகிற போக்கில் பயன்படுத்துகிறது. லினக்ஸில் இவை மிக முக்கியம். இவை மிகவும் சக்தி வாய்ந்தவை. இவற்றைப் பயன்படுத்தி சில எளிமையான கமாண்ட்கள் மூலம் சிக்கலான பணிகளை சாதிக்கலாம். நீங்கள் அவற்றைப் பயன்படுத்தக் கற்றுக்கொள்வது ரொம்ப ரொம்ப நல்லது.

யாரை உதவி கேட்பது?

லினக்ஸ் சம்பந்தமான உதவிகளைப் பெற பல வழிகள் இருக்கின்றன. அவற்றில் மிக முக்கியமானவை :

+ லினக்ஸ் புத்தகங்களைப் படியுங்கள். இது மிக மிக முக்கியம். இந்தக் கையேடுகள் லினக்ஸுக்கு ஒரு



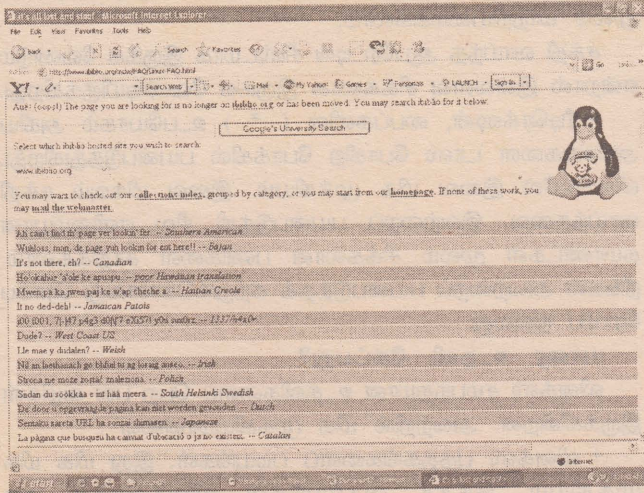
அறிமுகத்தைத் தரும் என்றாலும் நீங்கள் படித்தாகவேண்டிய புத்தகங்கள் நிறைய இருக்கின்றன. அதில் சில : Matt Welsh எழுதிய "Linux Installation and Getting Started" Larry Greenfield எழுதிய "Linux User Guide" லினக்ஸ் பற்றி அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள் ஓரெய்லி பதிப்பகத்தின் Running Linux, டெக்மீடியாவின் Linux Complete ஆகியவற்றையும் சேர்த்துக் கொள்ளுங்கள். இவற்றில் ஒன்றையாவது நீங்கள் படிக்கவில்லை என்றால் உங்களைக் குற்ற உணர்வு உறுத்தக் கடவது.

+ உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் இன்ஸ்டால் ஆகியிருக்கும் லினக்ஸ் சாப்ட்வேர்களுக்கு கம்ப்யூட்டரிலேயே உதவிக் கட்டுரைகள், கையேடுகள் இருக்கும். பொதுவாக இவை / user/doc டைரக்டரியின் சப்டைரக்டரிகளில் இருக்கும்.

+ சில ஹெல் கமாண்ட்களுக்கு உதவி வேண்டும் என்றால் help என்று டைப் செய்யுங்கள். அல்லது man bash அல்லது

info bash என்று டைப் செய்யுங்கள். குறிப்பிட்ட ஒரு கமாண்ட் பற்றித் தெரிந்து கொள்ள man என்று டைப் செய்து விட்டு கமாண்டை டைப் செய்யுங்கள்.

உதாரணமாக, grep என்ற கமாண்டை எப்படிப் பயன்படுத்துவது என்று அறிய man grep அல்லது info grep என்று டைப் செய்வது உதவும். Man, info போல அதே ஸ்டைலில் apropos, whatis ஆகியவற்றையும் பயன்படுத்திப் பார்க்கலாம் (உதா. apropos grep, whatis grep).



இந்த உதவிக் குறிப்புகளைப் படித்த பின் அவற்றிலிருந்து வெளியேற q என்று டைப் செய்யுங்கள்.

man என்பது manual-ன் சுருக்கம். இவற்றுக்கு man pages என்று பெயர்.

+ இன்டர்நெட்டில் கிடைக்காத உதவியா? இந்தியாவில் லினக்ஸ் பயனாளிகளுக்கு linux-india-help என்று ஒரு மெயிலிங் லிஸ்ட் இருக்கிறது. இதில் நூற்றுக்கணக்கான உறுப்பினர்கள் இருக்கிறார்கள். பிரச்சனை என்றால் இவர்கள் உங்களுக்கு சந்தோஷமாக வழிகாட்டுவார்கள். இது போல பெரும் பாலானவர்கள் குழுக்களாக இணைந்து செயற்படுகிறார்கள். இலங்கையில் கூட ஆர்வமுள்ளவர்கள் இணைந்தால் இவ்வாறு ஒரு குழுவினை உருவாக்க முடியும்.

சில விதிகள்

இந்தக் கட்டுரைத்தொடரில் நான் சில விதிகளைக் கடைபிடிக்கிறேன். இது நீங்கள் புரிந்து கொள்ள வசதியாக இருக்கும். இந்தக் கட்டுரைத்தொடர் முழுவதும் உதாரணங்கள் பெரும்பாலும் இந்த வடிவத்தில் இருக்கும்:

<> குறிகளுக்குள் இருப்பது தேவையான ஆர்க்யுமென்ட்.

[] குறிகளுக்குள் இருப்பது அவ்வளவு அவசியமில்லை. எ.கா.:

\$ tar -tf <file.tar> [> redir_file]

file.tar என்பது டைப் செய்யப்படவேண்டும். இதில் file என்பது எந்தப் பெயராக வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம். அதை redir file என்ற பைலுக்கு redirect செய்வது அவசியம் இல்லை.

[MAN] என்று சில இடங்களில் சொல்லப்பட்டிருக்கும். இதற்கு 'மேலும் விவரங்களுக்கு சம்பந்தப்பட்ட மானுவல் பக்கங்களை அணுகுங்கள்' என்று அர்த்தம். மானுவல் பக்கங்களைப் படிப்பது மிகவும் முக்கியம்!

ஒரு கமாண்டிற்கு # என்ற prompt வந்தால் அந்தக் குறிப்பிட்ட காரியத்தை root-ஆல் மட்டும்தான் செய்ய முடியும் என்று பொருள். சாதாரண பயனாளிகளின் ப்ராம்ப்ட், \$ சின்னம்.

COMMANDS

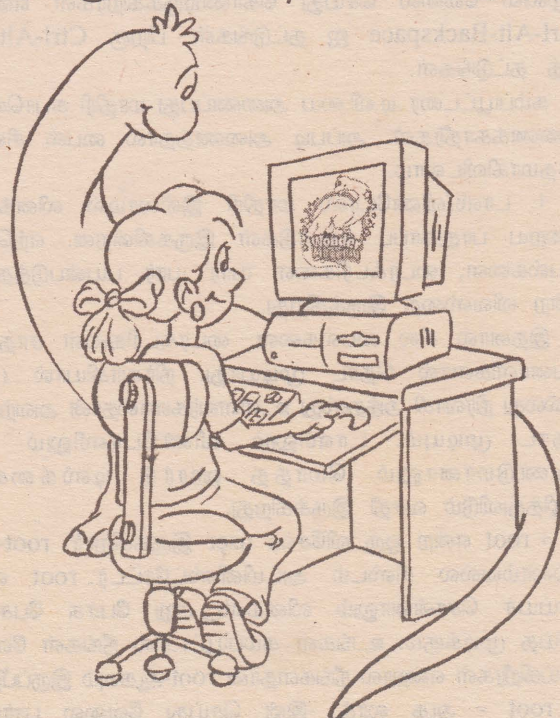
DOS

ATTRIB (+-) attr file
BACK UP
CD dirname/
COPY file 1 file 2
DEL file
DELTREE dirname
DIR
DIR file /S
EDIT file
EDLIN file
FORMAT
HELP command
MD dirname
MORE < file
MOVE file1 file2
NUL
PRINT file
PRN
RD dirname
REN file1 file2
RESTORE
TYPE file
WN

Linux

chmod <mode> file
tar-Mcvf device dir/
cd dirname/
cp file2 file 2
rm file
rm -R dirname/
ls
find -name file
vi file
ed file
fdformat, mount, umount
man command, info command
mkdir dirname/
less file
mv file1 file2
/dev/null
lpr file
/dev/lp0, /dev/lp1
rmdir dirname/
mv file1 file2
tar -Mxpv1 device
less file
startx

இது எப்பிடி இருக்கு



இணைய வலையில்.....
இணையச் சிலந்தி விரித்த
வலையில்

உலகப் பூச்சி.....!
ஆனால் இங்கு
புரியாதது,
உயிருக்குப் போராடுகிறதா
அல்லது
உயிர்ப்படைகிறதா?
ஜே. அமலன்
பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்

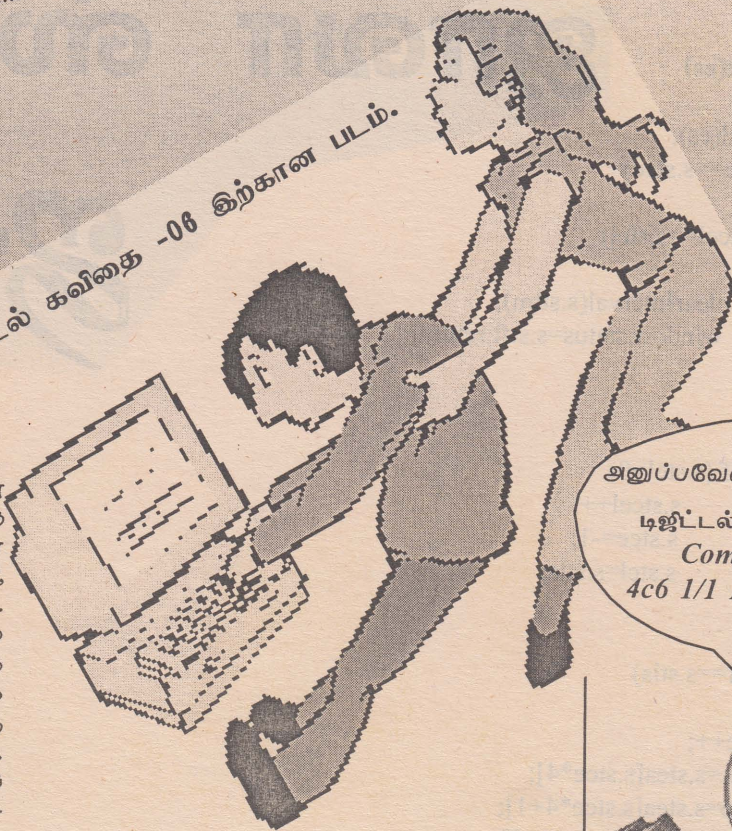
டிஜிட்டல் கவிதை -04



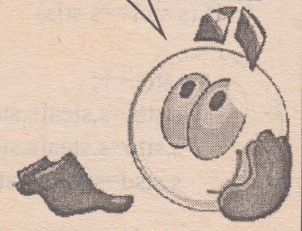
இணையம்
உலகைச் சிறைப்படுத்திய
மனிதனின்
பிரம்மாஸ்திரம் இது!
சிக்கியது உலகு
சிக்க வைத்தது மனிதன்.....
ஆனால்
சிதைந்து போகக்கூடும்
மனிதம்.....
கவனம் !
ஜே. லஜீபன்
யாழ் இந்துக் கல்லூரி

டிஜிட்டல் கவிதை -06 இற்கான படம்.

இது உங்கள் கவிதை உரிகளுக்கான பக்கம். இங்கே பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்வையில் உங்கள் உணர்வுகள் சொல்லும் சேதியை உரி உடிவல்களாகக் கி, எங்களுக்கு அனுப்பிவைக்கலாம். உங்கள் உரிகள் தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்து இருக்கவேண்டியது சிக சிக அலசியம். கணினி பயன்பாட்டினால் மனங்கள் மரத்துப்போகின்றன என்றொரு கருத்து ஆய்வுாளர்களிடையே உண்டு. இங்கு பிரசுரமாகும் உரிகள் மரத்துப் போன இதயங்களைக் கொஞ்சம் இளக்கச் செய்யட்டுமே!



அனுப்பவேண்டிய முகவரி:
டிஜிட்டல் கவிதை -06,
Computer Today,
4c6 1/1 Fussels Lane
Colombo-06.



மாய வலை
அகலாங்கு நெட்டாங்கு
குறுக்கோடி
பாவும் ஊடுமாய் உருவான
மாயவலையில்
சிறைப்பட்டதோ நம் உலகு..?
எஸ் ஏ ஹமீட்
காத்தான்குடி

வென்று விட்டோம்
கற்காலம் விற்காலம் தாண்டி
இன்று
கணினிக் காலம் வந்துவிட்டோம்.....
தொழில்நுட்ப வலையில்
உலகை
தொங்கவிட்டோம் !
உலகில் நாமிருந்த காலம்மாற்றி
இன்று
உலகை எம் கரத்தில்
இருத்தி வென்றோம்...!
சி. யதராஜ்
மானிப்பாய்

```
// ***** Statusbar Javascript Magic by Nilavu 1.0 *****
```

```
function shoot_start()  
{  
  clearInterval(shoot.sttm);  
  shoot_init();  
  if (arguments.length>0)  
    shoot_init2(arguments[0]);  
  shoot.sttm=setInterval ("doEffect('shoot')",10);  
}
```

```
function shoot_stop()  
{  
  clearInterval(shoot.sttm);  
  window.status="";  
}shoot_init();
```

```
function shoot_init()  
{  
  shoot={stel:1,stft:"",stec:1,stel:1,stce:-1,stel:-1,stls:-1,stcs:0,sttg:0,stea:["0",10,20,10],stwa0:["Here",  
comes"," another"," one"," of"," those"," words"," !"," !"," !"," !"," !"," !"," yipee"," !!!!!!!!!!!!!!!"]};  
}
```

```
function shoot_init2 (en)  
{  
  shoot.stea=[shoot.stea[(en-1)*4],shoot.stea[(en-1)*4+1],shoot.stea[(en-1)*4+2],shoot.stea[(en-1)*4+3]];  
  shoot.stec=1;  
  shoot.stel=0;  
}
```

```
function doEffect(es)  
{  
  var s=eval(es);  
  if (s.stce==s.stec)  
  {  
    if (s.stcel==s.stel)  
    {  
      clearInterval(s.sttm);  
      window.status=s.stft;return;  
    }  
    else  
    {  
      if (s.stel>0)  
      {  
        s.stcel++;  
        s.stce=-1;  
        s.stcl=s.stls;  
      }  
    }  
    if (s.stcl==s.stls)  
    {  
      s.stce++;  
      s.sttx=s.stea[s.stce*4];  
      s.sttp=s.stea[s.stce*4+1];  
      s.stsd=s.stea[s.stce*4+2];
```

நீங்கள் செய்யவேண்டியது.....

இந்த Coding களை ஒரு Notepad இல் தட்டச்சு செய்து அதனை Shooting.js என்று Save செய்யுங்கள்.

பின் ஒரு HTML file இல்

```
<SCRIPT SRC='shooting.js'></SCRIPT>
```

என்ற வரிகளை

தட்டச்சு செய்து உங்களுடைய HTML பக்கத்தை run செய்யுங்கள்.

இந்த நிரல்கள் ஆனது விண்டோவின்

நிலைப்பட்டையில் (Status Bar) இல் நாம்

கொடுத்த சொற்களை ஒவ்வொன்றாக

கொண்டுவந்து காட்டக்கூடியதாக இருக்கும்.

இதனை Shoot Effects என்றும் சொல்லலாம்.

ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் ஜஸ்பீ!

```

s.stls=s.stea[s.stce*4+3];
s.stcl=0;
s.stsp=1;
s.sttg=0;
}
if (21-s.stsd-s.sttg==0)
{
var stres=eval("stEffect"+s.sttp+"(s.sttx,s.stsp++,es);");
s.sttg=0;
if (stres!="")
window.status=stres;
else
{
s.stcl++;
s.stsp=1;
}
}
s.sttg++;
}

```

```

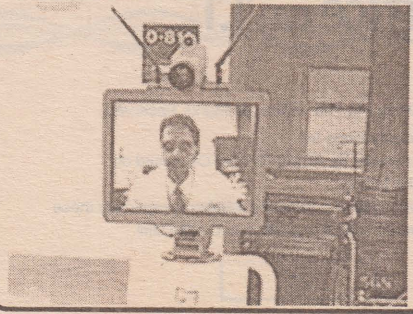
function stEffect10(text,step,es)
{
var wa=eval(es+"stwa"+text);
for (var i=0,text=""; i<wa.length; i++)
text+=wa[i];
var n=text.length+20,i=0,w=0,s2=step,j=0;
while (i+n<step)
{
i+=n;
s2-=n;
w++;
n=wa[j++].length;
}
if (w>=wa.length) return "";
for (i=(n-s2),s=""; i>0; i--,s+=" ");
for (i=0,s1=""; i<w; i++) s1+=wa[i];
return s1+s+wa[w];
}
}
"shoot_start();
//*****

```

அன்பு வாசகர்களே நீங்களும் உங்களுக்குத் தெரிந்த ஜாலங்களை எமக்கு எழுதி அனுப்புங்கள். தரமானவை இங்கு பிரசுரிக்கப்படும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி
 “ஜாவா ஸ்கிரிப்ட் ஜாலம்”
 கம்ப்யூட்டர் ரூடே
 4C6 1/1, Fuissele Lane, Colombo 06.

செய்திகள்
தருவது மௌஸ் மணி



நோயாளி எந்த இடத்தில் இருந்தாலும் அவருக்கு நவீன சிகிச்சைகள் கிடைக்கும் வகையில் டெலிமெடிசின் எனப்படும் தொலை மருத்துவ சேவை உள்ளது. இது தொலைவில் இருந்தபடியே கணினி ஊடாக நோயாளரும் வைத்தியரும் தொடர்புகொண்டு வைத்தியத்தில் ஈடுபடுவர். அதேபோல் இந்த டெலிமெடிசின் ஊடாக நோய்கள் வராமல் தடுக்கவும் முடியும். இதற்கு உணரிகள் எனப்படும் சென்சார்கள் பெரிய அளவுக்கு முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.



தமிழா மென்பொருள் தொகுப்பு

- ஓர் உலா....

இன்றைய தகவல் தொழில்நுட்ப உலகத்தில் ஏனைய நாடுகளுக்கு இணையாக எமது மாணவர்களும் பயன்பெற வேண்டும் என்ற நோக்கத்தில் நிலவு.com நிறுவனத்தினர் மாணவர்களின் கணினிக் கல்வி முதல் பாடசாலைக் கல்வி முறைகளை வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளுக்கு இணையாக சொந்த தமிழிலே எங்களுடைய மாணவர்கள் கற்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்துடன் சுயகற்றலுக்கான பல குறுவட்டுகளை வெளியிட்டுக் கொண்டே இருக்கின்றனர். அவற்றில் வித்தியாசமான ஒரு குறுவட்டுதான் தமிழா மென்பொருள் தொகுப்பு.



இந்த குறுவட்டின் சிறப்பம்சம் என்னவென்றால் எமது மக்களுக்கு மட்டுமன்றி உலகில் உள்ள அனைத்து தமிழ் மக்களும் சிறுவர் முதல் பெரியவர் வரை அனைவரும் பயன்பெறும் வகையில் இந்த குறுவட்டு அமைந்துள்ளது. இதில் உள்ள மென்பொருள்களைக் கொண்டு தமிழ் மட்டுமே தெரிந்தவர்களும் இணையத்தால் மற்றவர்கள் பெறக்கூடிய பயன்களை பெறலாம். இதில் விண்டோஸ் மற்றும் லினகஸ் இயங்குதளங்களுக்கு உரிய மென்பொருள்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இதில் உள்ள மென்பொருள்களைப் பற்றி சற்று விளக்கமாக காண்போம்.

தமிழா! 1.6 -தமிழ் மொசில்லா

மொசில்லா (Mozilla) என்ற புகழ் பெற்ற உலாவித்தொகுப்பின் தமிழ் மொழி வெளியீடே தமிழா! என்ற பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது. தமிழா!-இல், இணையத்தை (internet) உலாவ உலாவி, மின்னஞ்சல் (e-mail) அனுப்ப மடல் செயலி, இணையப் பக்கங்களை உருவாக்க தொகுப்பி, மற்றும் அரட்டை (chat) அடிக்க ஐ.ஆர்.சி அரட்டை செயலி ஆகியவை அடங்கியுள்ளன. மொசில்லா, 2003 ஆண்டின் சிறந்த உலாவிடாக பிசி வோர்ல்ட் (PC World) சஞ்சிகை அறிவித்தது



குறிப்பிடத்தக்கது.

தமிழா!-வைக் கொண்டு தமிழ் மட்டுமே தெரிந்தவரும் இணையம் அளிக்கும் நன்மைகளை அனுபவிக்கலாம். தமிழா! முழுக்க முழுக்க யுனிகோடு உருக்குறிமுறையைப் பயன்படுத்துகிறது. உங்களுக்கு இணையத்தொடர்பு இருப்பின், தமிழா!-வை நிறுவிய உடனே பயன்படுத்தலாம். இம்மென்பொருளை லினகஸ் பயனர்களும் உபயோகிக்கலாம்.

தமிழா!-வைப் பயன்படுத்துவதில் சிரமம் ஏதும் நீங்கள் எதிர்நோக்கினால், தமிழா! அரங்கத்திற்கு வந்து உங்கள் பிரச்சனைகளைத் தெரிவிக்கவும். அங்கு தேவையான உதவிகள் கிடைக்கும்.

அரங்க முகவரி: <http://www.thamizha.com/modules.php?name=Forums>

தமிழ் ஓப்பன் ஓபீஸ் 1.1

ஓப்பன் ஓபீஸ் -- இது ஒரு விடுதலை மனப்பாங்கோடு உருவான மென்பொருள் ஆவணத்திட்டம். இதன் அடிப்படைக் கொள்கை வாசகம்: "ஒரு சமுதாய

About OpenOffice.org

OpenOffice.org 1.1

Copyright 2001 OpenOffice.org Foundation. All Rights Reserved.
Copyright 2003 Sun Microsystems Inc.
This product has been created by ADMINISTRATOR based on OpenOffice.org using the LGPL.
OpenOffice.org acknowledges all community members, especially those mentioned at <http://www.openoffice.org/welcome/credits.html>.

சரி!

முயற்சியாக, முன்னோடியான பன்னாட்டு பயன்பாட்டிற்கு உகந்த, அனைத்து முக்கிய அடிப்படை செயலிகளிலும் இயங்கக் கூடிய அலுவலக பயன்பாட்டுச் செயலித்தொகுப்பை உருவாக்குவது” ஆகும்.

இந்த பரிய அலுவலக மென்பொருள் தொகுப்பில், உரைதொகுப்பு செயலி (WordProcessor), விரிவுத்தாள் (Spreadsheet), வழங்கல் (Presentation), வரையும் செயலி (Drawing Tool), மற்றும் HTML தொகுப்பி (Composer) போன்றவை அடங்கும். இம்மென்பொருள் தொகுப்பு உலகத்தரம் வாய்ந்ததாகவும், சந்தையில் விற்கப்படும் மற்ற அலுவலக மென்பொருள் தொகுப்புகளுக்கு நிகரானதாகவும் இருந்த போதிலும், மிக சொற்பமான விலைக்கே பயனர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இம்மென்பொருளை லினக்ஸ் பயனர்களும் பயன்படுத்தலாம்.

தமிழ் ஒப்பன் ஒபீஸ் இயங்க ஜாவா சூழல் (Java environment) தேவைப்படும். அப்படி

அச்சூழல் உங்கள் கணினியில் இல்லையெனில், நிறுவல் முகப்பில் உள்ள 'Explore' சுட்டியைத்

தட்டி குறுந்தகடில் உள்ள Java மென்பொருளை நிறுவிக்கொள்ளுங்கள். பொதுவாக எப்படி நீங்கள் Microsoft Office போன்ற மென்பொருட்களை பயன்படுத்துவீர்களோ அதே போல் தமிழ் ஒப்பன் ஒபிஸையும் நீங்கள் பயன்படுத்தலாம்.

எ-கலப்பை 2.0

விண்டோஸ் இயங்குதளத்திற்கான பல மென்பொருட்களில் தமிழில் எழுத முடியாமல் இருந்தது. அதனை நிவர்த்தி செய்வதற்காக எறும்புகள் என்ற ஒரு தமிழர் கூட்டுறவு பிணைப்பினால் 2002-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டதுதான் எ-கலப்பை. இங்கு அதே புகழ்பெற்ற மென்பொருள் புதுப்பிக்கப்பட்டு தமிழா! பயனர்களுக்காக வழங்கப்படுகிறது.

தமிழா! e-kalappai 2.0
Free Edition

[keyman Technology provided by Tavulte soft]

created by

mugunth@thamizha.com.

for support email to: e-uthavi@yahoo.com

sponsored by

N.Kumar kumarappan, N.Ganesan, Ram.S. Ravindran
Ameeraga Thamizhar Amaippu & Tamil Ulagam Group
S.Kadir kamanathan, Subra Mayilvahanan

inspired by: Balapillai of Tamilnet.

எ-கலப்பையைக் கொண்டு விண்டோஸ் சார்ந்த எந்த மென்பொருளிலும் தமிழில் தட்டச்சு செய்லாம். எ-கலப்பை மூன்று வகையான விசைப்பலகைகளுடன் வருகின்றது. நீங்கள் விரும்பிய

விசைப்பலகையை நிறுவிக் கொள்ளலாம். கடந்த காலங்களில் TSCII உருகுறிமுறையில் மட்டுமே எழுத வசதிகொண்டிருந்த எ-கலப்பையில், இன்று யுனிகோடு

கொண்டும் எழுதலாம். எ-கலப்பை யைப் பயன்படுத்த, முதலில் எதாவது ஒரு TSCU என்று தொடங்கும் எதாவது ஒரு எழுத்துருவைத் தெரிவுசெய்யவும். பின்னர், யுனிகோடிற்கு Alt + 2-ஐயும், திஸ்கிக்கு Alt + 3-ஐயும் அழுத்துங்கள். மீண்டும் ஆங்கிலத்தில் அடிக்க Alt-ஐயும் 1-ஐயும் இணைத்து அழுத்துங்கள்.

எழுத்துரு பொட்டலம்

இப்பொட்டலத்தில் சுமார் 10 TSCU எழுத்துருக்கள் உள்ளன. இவற்றை நீங்கள் நிறுவிக் கொள்வதால், யுனிகோடு மற்றும் TSCII உருகுறிமுறைகளைக் கொண்டு தமிழில் எழுதலாம்.

டக்சல் பெய்ன்ட்

இம்மென்பொருள் குழந்தைகள் (வயது 3-க்கு மேல்) படம் வரைந்து கற்றுக்கொள்ள உதவுகிறது. அதன் எளிய, ஆனந்தம் அளிக்கும் சத்தங்கள், கார்ட்டூன் முகப்பு ஆகியவை குழந்தைகளை ஈர்க்கும் சக்தி கொண்டவை.



குழந்தைகளுக்கு இம்மென்பொருள் பல உருவங்கள் மற்றும் கருவிகளைப் படம் வரையத் தருகிறது. கண்டிப்பாக உங்கள் குழந்தைகள் இதனை விரும்புவார்கள் என நம்பலாம்.

இவ்வளவு சிறப்பு வாய்ந்த இந்த மென்பொருள் தொகுப்பை நீங்களும் பெற்று இதன் பயனை பெறுவீர்களாக...!

நிலவு.com வெளியீடுகள்

பல்லூடக குறுவட்டுக்கள்

வவுனியாவில்
N.S. RATNAM & BROS

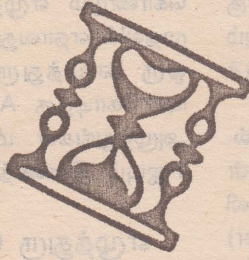
No 6, First Cross Street,
Vavuniya.

T.P: 024 2221237

Fax: 024 2222116

நிலாவு.com

இதயம் குளிரும் இணையம்
www.nilavu.com



DIGITAL HOME

Digital Productions

Web Camera வில் இருந்து Special Effect
களுடன் VCD ஆக மாற்றித் தரப்படும்.

உங்கள் புகைப்பட அல்பங்களை Digital
முறையில் காலத்தால் அழியாத வகையில்
மாற்றலாம்.



DVD, VCD,
MP3, ACD
Also
Available



தமிழ் மென் பொருட்கள்-
தமிழா, மின் அகராதி,
மற்றும் Learning CDs -
Flash, Word, Excel, SQL,
Java, C++, PC Assembling.

கம்ப்யூட்டர் ஜோதிடம்

ஜாதகக் கணிப்புகள் பிறப்புப் பலன்கள்
திருமணப் பொருத்தம்
வருட பலாபலன்கள்
முழுமையான கணிப்புக்கள்
திருத்தமான தரவுகள்.



Our Service

Web Desingning
Web Hosting

Advertising (web)
Advertisement Designing

Desktop Publishing
Printing
Image Editing
Book Publishing

Digital e-book Designing

Video Editing
Video Capturing
Sound works

Multimedia Designing
3D Modeling Designing
Animations

Learning CDs
Digital Printing

Computer Based Horoscope

Software Development
Computer Sales & Repair

Job Bank

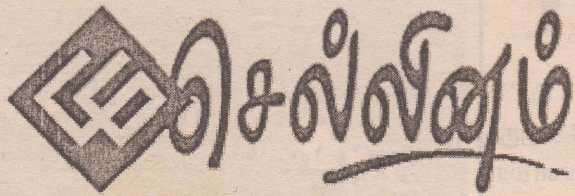
Dream Solutions (pvt) LTD.

4c6 1/1 Fussels Lane,
Wellawatta,
Colombo - 06

T.P:- 0714801391

தமிழில் SMS நீங்களும் அனுப்பலாம்!!

சென்ற பொங்கலன்று மொபைல்போனில் எஸ்.எம்.எஸ். செய்திகளை தமிழில் அனுப்பும் முறை சிங்கப்பூரில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. முழுமையான முதல் தமிழ் சொற் செயலியை முரசு அஞ்சல் என்ற பெயரில் வழங்கிய மலேசிய கணிப்பொறி வல்லுநர் முத்தெழிலன் நெடுமாறன் இந்த தொழில்நுட்பத்தினை வெற்றிகரமாகத் தந்துள்ளார். தமிழில் செய்தி அனுப்பப் பயன்படும் மென்பொருள் தொகுப்பினை "முரசு செல்லினம்" எனப் பெயரிட்டுள்ளனர்.



சிங்கப்பூரில் இயங்கும் எப்.எம். வானொலி நிலையமான மீடியா கார்ப் ஒலி 96.8 இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் அதன் நேயர்களை எஸ்.எம்.எஸ். செய்திகளை அனுப்ப வழி செய்துள்ளது. இதனால் நேயர்கள் தாங்கள் விரும்பும் படம் மற்றும் பாடல்களைக் கேட்டிட தமிழிலேயே மொபைல் போன் மூலம் தகவல்களை அமைத்து அனுப்பலாம். இது நாள் வரை தமிழில் எழுதி அதனைப் படமாக எடுத்துத் தான் அனுப்ப முடிந்தது. தற்போது மொபைல்போனில் உள்ள ஆங்கில கீகளைக் கொண்டு தகவல்களைத் தமிழ் எழுத்துக்கள் வழி அனுப்ப முடிகிறது.



இந்த விழாவில் தமிழகத்திலிருந்து கவிஞர் வைரமுத்து சிறப்பு விருந்தினராகக் கலந்து கொண்டார். முதல் செய்தியைச் சோனி எரிக்சன் இஸட் 1010 மொபைல் தொலைபேசி மூலம் வைரமுத்து அனுப்பினார்.

அவர் அனுப்பிய செய்தி :

”நேற்று வரை மூன்று தமிழ் இன்று முதல் நான்கு தமிழ் இதோ கைத் தொலைபேசியில் கணினித் தமிழ்“

இளைஞர்களுக்கென ஒரு செய்தியும் வெளியிட்டார். ”அன்புள்ள காதலி இனி தமிழில் காதலி“

Dialog GSM

எமது நாட்டிலும் இந்த முறையில் செய்திகளை அனுப்பலாம். டயலாக் நிறுவனம் இதனை அண்மையில் அறிமுகப்படுத்தியிருந்தது. இதனை குறிப்பிட்ட மொடல் தொலைபேசிகளில் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும். தமிழில் எஸ் எம் எஸ் அனுப்புபவரிடமும் அதனைப் பெறுபவரிடமும் அத்தகைய விஷேட மொடல் மொபைல்போன் இருந்தாகவேண்டும். அதனால் இதனை யாரும் பெரிதாக தற்போது பயன்படுத்துவ தில்லை.



கம்ப்யூட்டர் ரூடே இற்கு நீங்களும் ஆக்கங்களை எழுதி அனுப்பலாம்.

தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையில் அனுபவம் உள்ளவர்கள் - புதியதகவல்கள், துணுக்குகள், கட்டுரை, சிறுகதை, கவிதைகள், தொழில்நுட்பச்செய்திகளை எமக்கு எழுதி அனுப்பலாம். நீங்கள் அனுப்பும் ஆக்கங்கள் ஆசிரியர் குழுவால் பரிசீலிக்கப்பட்டு பரிகரிக்கப்படும்.

* நீங்கள் அனுப்பும் ஆக்கங்களுக்கான படங்களை Floppy இல் அனுப்புதல் வேண்டும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

Computer Today,
4c6 1/1 Fussels Lane,
Colombo - 06



இணையத்தில் - இறக்கியவை



ஹாய் ஹாய் friends !
 இந்த முறை ஒரு சுவாரஸ்யமான விசயத்தோட நான் வந்திருக்கிறேன். சும்மா சொல்லக்கூடாது, இந்த மாதம் ஒரு குளிர்ச்சியான மாதம்தான். என்ன விளங்காத மாதிரிப் பார்க்கிறியள்? நான் சொன்னது 14ஆம் திகதியைத்தான். அதுதான் "வலன்டயன்ஸ் டே". முழு இணையத்தையுமே ஒரு கலக்குக் கலக்கியிருக்கிறது இந்த "வலன்டயன்ஸ் டே". ஆனபடியால தாராளமா உங்களுக்காக சுட்டுத் தந்திருக்கிறேன். நல்லா சுவைச்சுப்பாருங்கோ!!!



லவ் பண்ணுடா மவனே



கணினியில் ஒரு காதல் விளையாட்டு

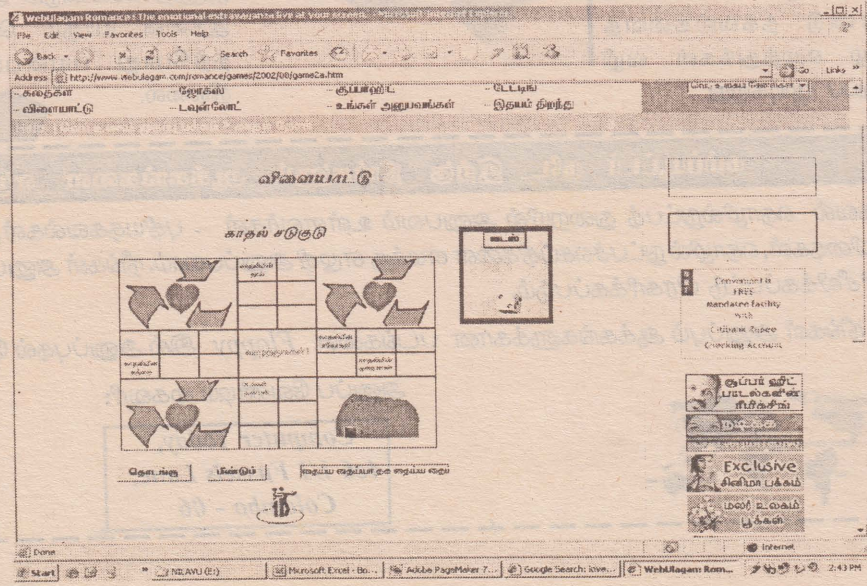
காதல் சடுகுடு
 காதலுக்குப் பல தடைகள் இருக்கலாம். அந்தத் தடைகளையெல்லாம் மீறி காதலியைக் கைப்பிடிப்பதே உண்மையான காதலின் வெற்றியாகும்.

இதோ உங்களுக்காக ஒரு ஜாலியான விளையாட்டு.
 பல தடைகளையும் மீறி உங்கள் காதலியை நீங்கள் கைப்பிடிக்க வேண்டும்.
விதிமுறைகள்

1. உங்களுக்கு மூன்று வாய்ப்புகள் கொடுக்கப்படும்.
2. கட்டங்களைக் கடக்க நீங்கள் டைஸைப் பயன்படுத்தி 1 முதல் 6 வரை ஏதாவது ஒரு எண்ணைப் பெற வேண்டும். எந்த எண்ணைப் பெறுகிறீர்களோ அத்தனை கட்டங்களை நீங்கள் கடந்து செல்லலாம்.
3. காதலியின் தந்தை, தாய், முறைமாமன், சகோதரன் இவர்களிடம் நீங்கள் மாட்டிக் கொண்டால் பழைய இடத்துக்கே திரும்பி அனுப்பப்படுவீர்கள்.
4. உங்கள் நண்பனிடம் நீங்கள் சிக்கிக் கொண்டால் அவர் உங்களுக்கு உதவி செய்து காதலியின் தாய், தந்தை ஆகியோரிடமிருந்து உங்களைத் தப்பிக்க வைப்பார்.

என்ன விளையாட ரெடியா?
<http://www.webulagam.com/romance/games/2002/08/game2.htm>

இணையத்தில் இறக்கியவை பகுதியில் உங்கள் தொகுப்புக்களும் இடம் பெறலாம். இணையத்தில் உங்களுக்குச் சிக்கிய விடயங்களில், மற்றவர்களோடுபகிர்ந்துகொள்ளலாம் என்று நீங்கள் எண்ணும் தொகுப்புக்களை எமக்கு அனுப்பி வைப்புகள்!



டிஜிட்டல்
 00000000000000
 00000007777770
 00000777777777
 00007777777777
 00007777777777
 00007777777777
 00007777777777
 00000777777777
 00000077777777
 00000000007777
 00000000000000
 00000000000000
 00000000000000
 நீங்கள் இப்படியான டிஜிட்டல் வரைந்து எமக்கு ஓவியங்களும் 'இ' பகுதியில் பிரசுரிக்க



மவனே லவ் பண்ணு!



டிஜிட்டல் ஓவியம்

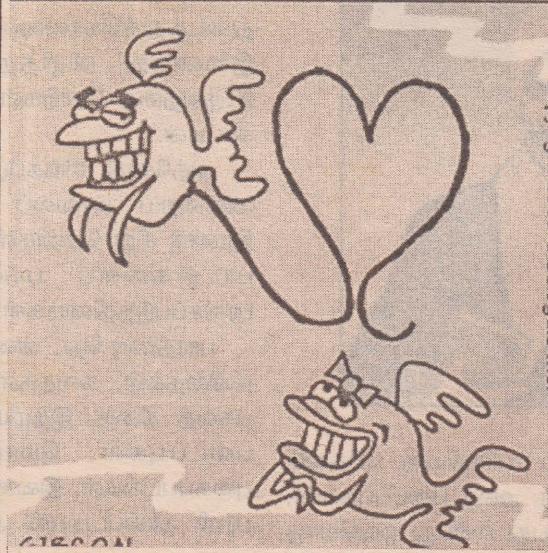
0000000000000000000000000000
00777770000000777770000000
77777770007777777700000
7777777707777777770000
7777777777777777770000
7777777777777777770000
7777777777777777770000
7777777777777777770000
777777777777777777000000
000777777777777770000000
000007777777777000000000
000000077777000000000000
000000000700000000000000
000000000000000000000000

நீங்களும் வரையலாம்
நான் டிஜிட்டல் ஓவியங்களை நீங்களும்
எமக்கு அனுப்பி வைக்கலாம். உங்கள்
கூறும் 'இணையத்தில் இறக்கியவை'
ல் பிரசுரிக்கப்படும்.

காதலை தெரிவிக்க நல்ல
ஐடியாதான். ஆனா நமக்கு
சரிய்ப்டு வருமா?

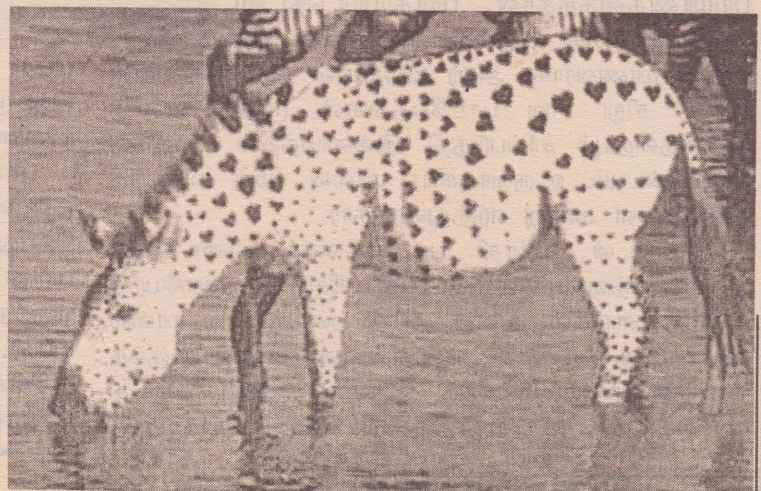
பெப் 14 - விலங்குகளின் காதல்

என்ன, நீங்கள் மட்டுமா லவ் பண்ணுவீங்க?
எங்களாலும் முடியும், என்கிறமாதிரியாய்
ஒருசில விலங்குகள் தங்களது ஸ்டைலை
காட்டியிருக்கின்றன.



சபாஸ்
சரியான போட்டி

இது வரிக்குதிரையா? அல்லது லவ் குதிரையா?



மகாகவிக்கு ஒரு மணிமண்டபம் தயாராகிறது

மகாகவியின் படைப்புகளுக்கான களஞ்சியம்

வெங்கடேஷ



ஒவ்வொரு காலகட்டத்திலும் பாரதியார் மிகவும் அணுக்கமானவராகவே இருக்கிறார். அவர் படைப்புகளை, குறிப்பாகக் கவிதைகளை வாசிப்பது என்பது ஒவ்வொரு முறையும் புது அனுபவம் தருவதாகவே உள்ளது. நமது மனநிலைக்கு ஏற்ப ஒவ்வொரு முறையும் அவர் கவிதைகள் வேறு வேறு பொருள் சாயல் கொடுப்பதைப் பார்க்கிறேன். அவரது கவிதைகளை நாம் மறுபடி மறுபடி நமது அனுபவத்திற்கேற்ப வாசித்துக்கொண்டே போக முடிகிறது.

வாசிப்புக்கு மேல், அதே பாரதியார் கவிதைகளை, பாடல்களை இசையோடு நுகரும்போது, முற்றிலும் வேறொரு பரிமாணம் கிடைத்துவிடுகிறது.

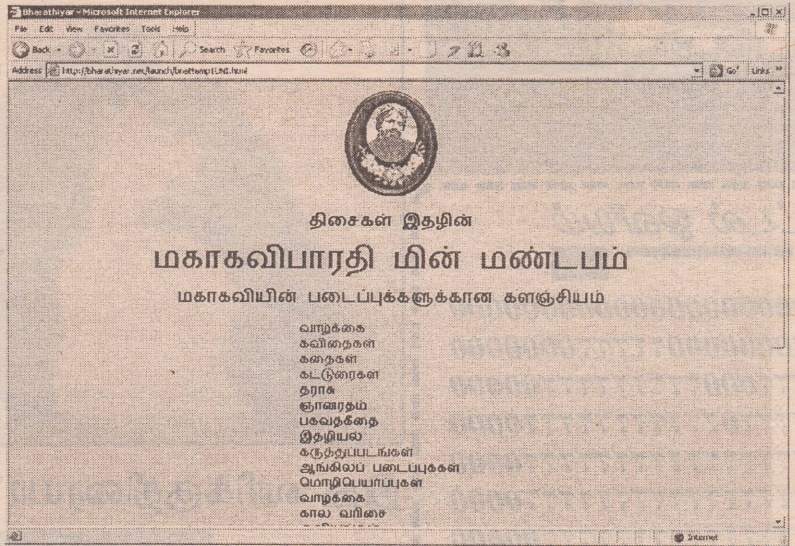
திசைகள் முயற்சியில், பாரதியார்.நெட் என்ற வலைதளத்தின் தொடக்க விழா சிங்கையில் டிசம்பர் 11 மாலை நடைபெற்றது. அன்று நான் அனுபவித்தது, இத்தகையதோர் பரிமாணத்தைத்தான். பாரதியார்.நெட்டை அறிமுகப்படுத்தி வழங்கியவர் மாலன். ஒரு ஆய்வு மாணவராக, அவர் பாரதியில் தோய்ந்து தான் கண்ட சிறு சிறு பாடபேதங்கள் முதற்கொண்டு அனைத்தையும் சரிப்படுத்தி, இணையத்தில் பாரதிக்கு மணிமண்டபம் உருவாக்கிய மாலன், மிக விரிவாக அவைகளை அன்று எடுத்துரைத்தார்.

அத்துடன், பாரதி பாடல்களின் கிடைக்கும் இசைவடிவத்தையும் பாடலுடனேயே சேர்த்து வலையேற்றி வைத்துள்ளார்கள். அன்று, அந்த அமைதியான மாலை வேளையில், பாடல்கள் தான் என்னை கண்ணீர் உகுக்க செய்தன. பொய்யில்லை. உண்மை. நான் கடைசி வரிசையில் உட்கார்ந்துகொண்டு கண்ணைத்

துடைத்துக்கொண்டிருந்தேன். சொற்கள் இசையோடு இணைந்து விழித்துக்கொண்டன. தம் உண்மை உருவத்தை சொற்கள் அன்று என் கண்முன் நிகழ்த்திக் காட்டின.

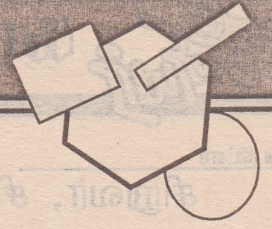
அத்தோடு, சிங்கப்பூரைச் சேர்ந்த ஓர் இசைக்குழுவும் அன்றைய மாலைப் பொழுதில் இணைந்துகொள்ள, இரண்டு சிறு பெண்கள் அவ்வளவு அழகாக பாவத்தோடு பாடல்களைப் பாடிக் குழுமியிருந்தவர்களைப் பரவசப்படுத்தினார்கள்.

பாரதியார்.நெட் வலைதளத்தில் பாரதியின் வாழ்க்கை, கவிதைகள், கதைகள், கட்டுரைகள், தராசு, ஞானரதம், பகவத் கீதை, இதழியல், கருத்துப்படங்கள், ஆங்கிலப் படைப்புகள், மொழிபெயர்ப்புகள், ஓவியங்கள், புகைப்படங்கள், இசைவடிவம், திரைப்படம் மற்றும் பாரதி பற்றி நூல்பட்டியல் ஆகிய தலைப்புகளில் அனைத்து



பாரதி செய்திகளும் ஆவணமாக்கப்பட்டு வருகின்றன. இது முற்றிலும் தொண்ட்ரூழியர்களின் ஆதரவை நம்பியே உருவாக்கப்பட்டுள்ள வலைதளம்.

பல்வேறு நாடுகளில் பரவியுள்ள பாரதி ஆர்வலர்களை ஒன்றிணைத்து, அவர்கள் விரும்பும் பகுதிகளைத் தட்டச்சு செய்து வாங்கி, சரி பார்த்து, வலையேற்றி, முழுமையான பாரதி ஆவணக் காப்பகமாக இது உருவெடுத்து வருகிறது. மாலனின் முயற்சியில் ரமா சங்கரன், ஜெயந்தி சங்கர், பெ. கருணாகரமூர்த்தி, பனசை நடராசன், அருணா ஸ்ரீனிவாசன்,.... இன்னும் பலரின் ஒத்துழைப்போடு பாரதி மணிமண்டபம் சீரும் சிறப்புடன் வளர்ந்து வருகிறது.



A

APL	- A Programming Language என்பதன் குறுக்கம்
Appearance	- தோற்றம்
Append	- பின்சேர்
Applet	- மிகக் கும் செய்நிரல்(அல்லெட்)
Application Binary Interface (ABI)	- பிரயோக(இ.வ)/ பயனுறுத்த(த.வ) இரும் இடைமுகம்
Application close	- பிரயோக(இ.வ)/ பயனுறுத்த(த.வ) நிறுத்தம்
Application control menu	- பிரயோக(இ.வ)/ பயனுறுத்த(த.வ) கட்டுப்பாட்டு பட்டி
Application development system	- பிரயோக (இ.வ)/ பயனுறுத்த(த.வ) அபிவிருத்தி முறைமை(இ.வ)
Application generator	- பிரயோக(இ.வ). பயனுறுத்த(த.வ) ஆக்கி
Application heap	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) குவியல்
Application icon	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) படவுரு
Application Layer	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) அடுக்கு
Application Level	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) மட்டம்
Application minimize button	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) குறைப்புப் பொத்தான்
Application package	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) பொதி/ தொகுப்பு
Application Portability Profile (APP)	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) கொண்டு செல் குறிப்பு
Application program	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) செய்நிரல்
Application Programming Interface (API)	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) செய்நிரல் இடைமுகம்
Application restore button	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) மிகைப் பொத்தான்
Application shortcut key	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) குறுவழிச்சாவி(இ.வ). விசை(த.வ)
Application Specific Integrated Circuit (ASIC)	- குறித்த பிரயோக(இ.வ) பயனுறுத்த(த.வ)துக்கான ஒருங்கிணைப்புச் சுற்று
Application window	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) சாளரம்
Applications backlog	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) பணி எச்சம்
Applications computer	- கணனிப் பிரயோகம்(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ)
Applications oriented language	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) நோக்கு மொழி
Applications programmer	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) செய்நிரலர்
Applications programming	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) நிரலாக்கம்
Applications programs	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) செய்நிரல்கள்
Applications software	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) மென்பொருள்
Applied mathematics	- பிரயோக(இ.வ)/பயனுறுத்த(த.வ) கணிதம்
Apprentice	- பணி பயிலுனர்
Approximation	- தோராயம்
APT	- Automatically programmed Tools - என்பதன் குறுக்கம்

துன்னியக்க செய்நிரற்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்

வாசகர்களுக்கு...

இதிலுள்ள தமிழாக்கம் தொடர்பான தங்களது கருத்துக்கள், ஆங்கிலச் சொற்களுக்கான வேறு தமிழ்ச் சொற்பதங்கள் அல்லது திருத்தங்கள் தொடர்பாக எமக்கு விபரமாக அறியத் தரவும்.

நிலவு.com,
4C6 - 1/1, Fussels Lane,
Colombo -06.
T.P.: 0112 362 112
e-mail: info@nilavu.com

ஜென்யர் கம்ப்யூட்டர் ரூட

■ கீட்ஸ்

சிறுவர், சிறுமியருக்கு இன்டர்நெட்

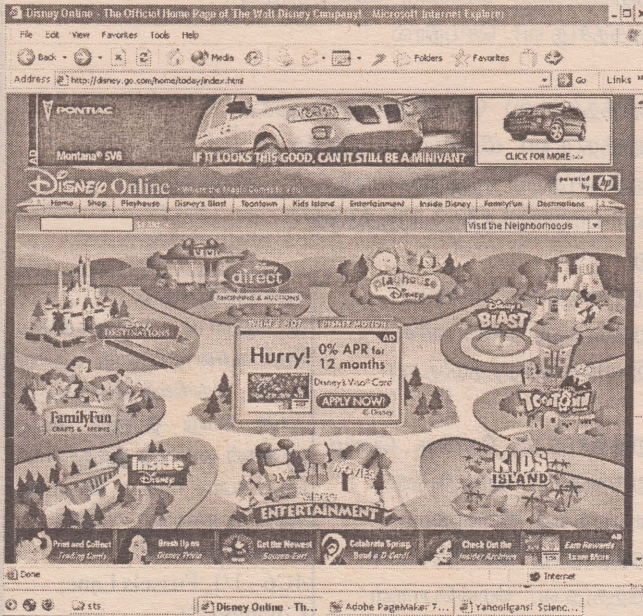
சிறுவர்களுக்கான இந்தப் பகுதியில் இன்டர்நெட் நல்லதும் கெட்டதும் கலந்த பகுதி. அதில் உள்ள நல்லவைகளை மட்டும் எடுத்துக் கொள்ள உதவும் முக்கியமான பகுதி இது.

குணம் நாடிக் குற்றமும் நாடி

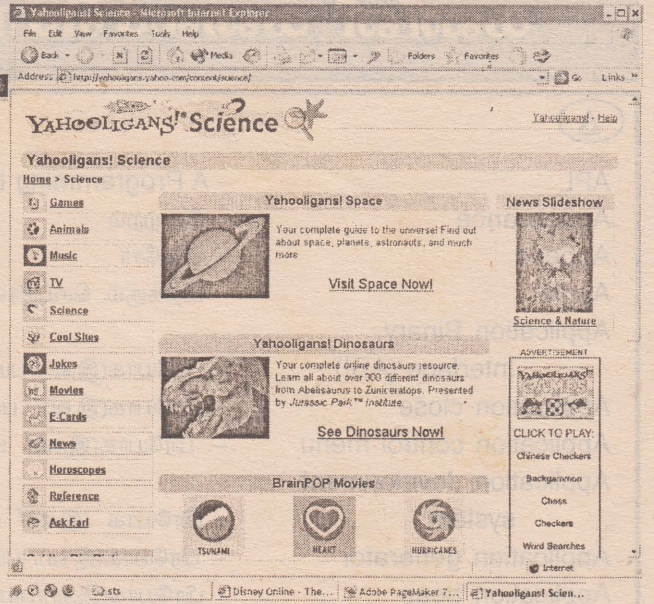
அவற்றுள் மிகைநாடி மிக்க கொளல்

என்னும் குறள் ஒரு நல்ல வழிகாட்டி. நெட்டில் குணம் அதிகம். குற்றம் குறைவு.

மீன்குட்டியும் தண்ணீரும் போல இயல்பாகவே சிறுவர்கள் நெட்டில் விட்டவுடன் நீந்த ஆரம்பித்து விடுவார்கள். அவர்களுக்கு இணைப்பு ஏற்படுத்திக் கொடுத்தால் போதும், விரைவில் கற்றுக் கொண்டு உங்களுக்கு சொல்லித் தரும் அளவுக்கு முன்னேறி விடுவார்கள். விரைவில் பெற்றோரைப் புறக்கணித்து விடுவார்கள்.



■ கீட்ஸ்



அவர்கள் ஆர்வத்தையும் வேகத்தையும் வழிப்படுத்தவேண்டும் அது தான் பெற்றோரின் கடமை.

இன்டர்நெட்டை குழந்தைகளுக்கு காட்ட அனுமதிப்பதில் உள்ள அபாயத்தை முதலில் பெற்றோர் அறிந்து கொள்ள வேண்டும். அதில் உள்ள கெட்ட விஷயங்களை அவர்கள் பார்ப்பதை விட, கெட்ட எண்ணம் உள்ளவர்கள் குழந்தைகள் மூலம் உங்கள் வாழ்வில் குறுக்கிடும் அபாயம் தான் அதிகம்.

இதனால் பிள்ளைகளிடம் சொல்லிவிடுங்கள். நிஜப் பெயர்கள், முகவரிகள், டெலிபோன் நம்பர்கள் இவைகளை நெட்டில் பாவிக்க வேண்டாம் என வலியுறுத்த வேண்டும். நெட்டில் நல்ல மனிதர்கள், பெரிய மனிதர்கள் பல இருக்கிறார்கள். அவர்களிடம் மரியாதையாக இருக்க வேண்டும். கெட்ட மனிதர்களும் இருக்கிறார்கள் அவர்களிடம் எச்சரிக்கையாக இருக்க வேண்டும். இது தான் குறிக்கோள்.

பிள்ளைகளின் வளர்ச்சிக்கு...

பேனா நண்பர்கள் போல நெட் நண்பர்களுடன் தொடர்பு கெள்ள இயலும். ஒரு உதாரணத்துக்கு <http://www.yahooligans.com> என்னும் இணையதளத்திற்கு சென்று பாருங்கள். ஆச்சரியமான இடம் அது. அங்கே சிறியவர்களின் முளைக்கு வேலைதரும் விளையாட்டுக்கள் பல நம் பிள்ளைகளுக்கு நெட்டில் இருக்கின்றன.

சோமு : ஓவையார் இருந்தால் கம்ப்யூட்டரை பார்த்து என்ன பாடியிருப்பார்..?

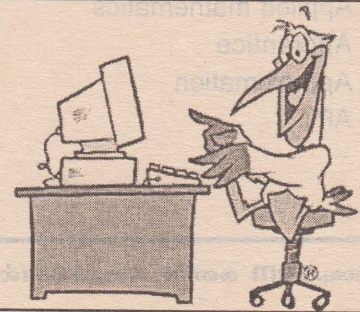
ராமு : அரிது அரிது மொனிட்டராய்

பிறப்பது அரிது...

அதனிலும் அரிது பிளாக் அன்ட் வையிட்

இன்றி கலர் மொனிட்டராய் பிறப்பது அரிது...

என்று பாடியிருப்பார்.



- நிஷாந்தன். மன்னார்

ஆசிரியர் : ஏன்டா ஆங்கிலத்தில் 20 மார்க் எடுத்திருக்கிறா? ஆனா உனக்கு 4,5 Language தெரியு மெண்டு சொல்றியே.... அப்படி ஆங்கிலத்தை விட உனக்கு என்ன Language தெரியும்?



மாணவன் : C,C++, Java, Visual Basic எல்லாம் தெரியும் சேர்.....

...ஜேனா...



பெயர் : அ. தர்ஷினி.

பாடசாலை : கிளிநொச்சி மத்திய கல்லூரி

அன்பார்ந்த ஜூனியர்களே!

உங்களுக்கு ஓர் சவால்

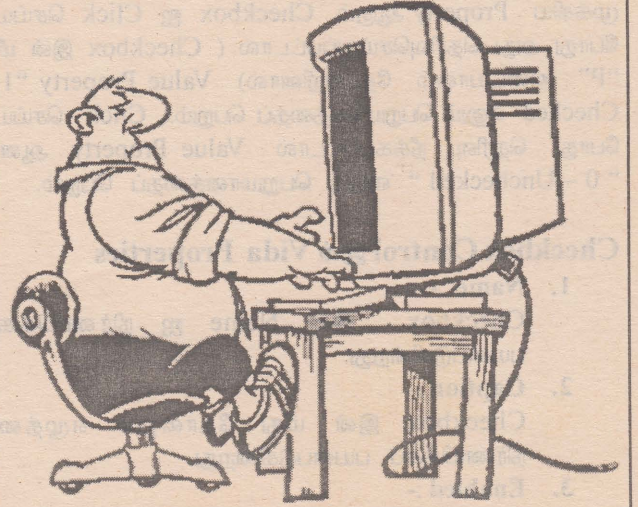
சென்ற இதழிலே நாம் Cypher Text மற்றும் Encryption போன்றவற்றைப் பார்த்தோம். அதிலே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தை தமிழில் பாமினி எழுத்துருவில் தட்டச்சு செய்து ஆங்கில எழுத்துருவுக்கு மற்றப்பட்டுள்ளது. இப்போது நீங்கள் அதனை தட்டச்சு செய்து பாமினி எழுத்துருவுக்கு மாற்றிப் பாருங்கள். கீழ்க்கண்ட வாசகத்தை பெறுவீர்கள்.

கம்ப்யூட்டர் ருடே-இலங்கையின் முதல் கணினிச் சஞ்சிகை

இந்த இதழ் சவாலுக்கான வாசகம்

Lwpgqt Eqorwug Vqfca

இந்த வாசகம் ஆனது பொருள் உள்ள ஒரு வரி. ஆனால் உருமாற்றப்பட்டுள்ளது. இதற்கான சரியான பொருளை கண்டுபிடியுங்கள் பார்க்கலாம். கண்டுபிடித்தவர்கள் உங்களது விடையை ஜூனியர் கம்ப்யூட்டர் ருடே, 4C61/1 Fussels Lane, Colombo-06. என்ற முகவரிக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.



பெயர் : எஸ். சாந்தகுமார்.

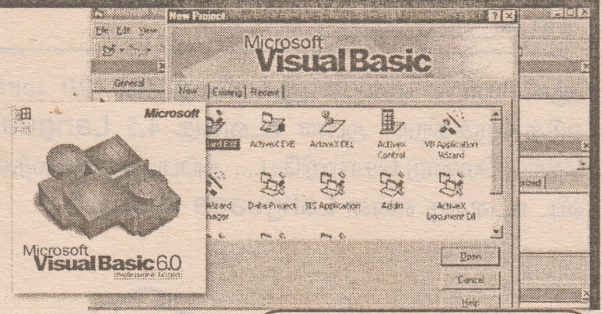
பாடசாலை : ரத்மலாணை இந்துக் கல்லூரி

சிறார்கள்ளே!

உங்களது ஆக்கங்கள், ஓவியங்கள் என்பன இப்பகுதியில் பிரசுரமாகவேண்டும் என்று விரும்பினால் எழுதி அனுப்பலாம்.

கணினித்துறைசார்ந்தவற்றிற்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

தொடர்புகளுக்கு:
ஜூனியர் கம்ப்யூட்டர் ருடே,
4C6 1/1 Fussels Lane,
Colombo-06,
Sri Lanka.
com2day@gmail.com
Phone: 0 112 362 112



Visual Basic 6.0

க.மதுகாவலன்
புத்தளம்.

சென்ற இதழில் (ஜனவரி 2005) வெளிவந்த Visual Basic தொடர்ச்சி இதுவாகும். இதில் நாம் Tool Box இலுள்ள ஏனைய Control பற்றியும் விரிவாகப் பார்ப்போம்.

Command Button Events

Command Button இல் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தப்படும் Event, Click() Event ஆகும். இது தவிர Mouse up(), Mouse down() போன்ற Event களும் உண்டு.

Checkbox Control

Checkbox Control ஆனது Programme இல் தெரிவுகள் கொண்ட தொகுப்பொன்றில் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட தெரிவுகளை மேற்கொள்வதற்குப் பயன்படுகின்றது. Value Property ஆனது Checkbox இன் முக்கிய Property ஆகும். Checkbox ஐ Click செய்யும் போது அது தெரிவுசெய்யப்பட்டால் (Checkbox இன் மீது "P" அடையாளம் தோன்றினால்) Value Property "1 - Checked" எனும் பெறுமானத்தைப் பெறும். Click செய்யும் போது தெரிவு நீக்கப்பட்டால் Value Property ஆனது "0 - Unchecked" எனும் பெறுமானத்தைப் பெறும்.

Checkbox Control இன் Vida Properties

- Name :-**
Checkbox இன் Name ஐ நிர்ணயிக்கப் பயன்படுகின்றது.
- Caption :-**
Checkbox இன் மீது தோன்றும் எழுத்தை நிர்ணயிக்கப் பயன்படுகின்றது.
- Enabled :-**
இப் Property யின் பெறுமானத்தை False என மாற்றுவதன் மூலம் Checkbox ஐ தெரிவு செய்வதையோ அல்லது தெரிவை நீக்குவதையோ தடுக்கலாம்.

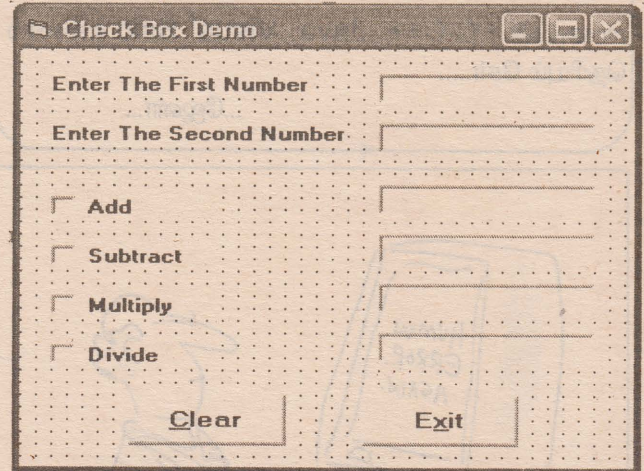
Checkbox Events

Checkbox இன் முக்கிய Event ஆனது Click() Event ஆகும். அதாவது Checkbox ஐ Click செய்யும் போது Value Property யில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கேற்றவாறு Programme இயங்கும் விதமாகவே Coding எழுதப்படுகின்றது.

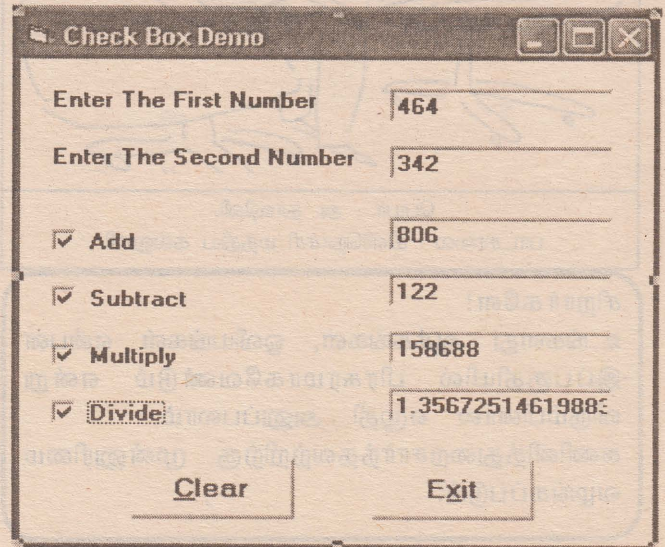
Checkbox இனைப் பற்றிய விளக்கத்தைப் பார்த்தோம். இனி Checkbox இனைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட ஒரு உதாரணப் Programme ஐப் பார்ப்போம் :-

Step 1 :- Creating the User Interface.

பின்வருமாறு படம் - 1 இல் உள்ளது போன்ற ஒரு User Interface ஆனது முதலில் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.



படம் 01



Visual Basic

★ Step 2 :- Set the Properties.

Control	Property	Value
Text1	Name	txtFirstNo
	Text	<Blank>
Text2	Name	txtSecondNo
	Text	<Blank>
Text3	Name	txtAdd
	Text	<Blank>
Text4	Name	txtSub
	Text	<Blank>
Text5	Name	txtMul
	Text	<Blank>
Text6	Name	txtDiv
	Text	<Blank>
Check1	Name	chkAdd
	Caption	Add
Check2	Name	chkSub
	Caption	Subtract
Check3	Name	chkMul
	Caption	Multiply
Check4	Name	chkDiv
	Caption	Divide
Label1	Name	lblFirstNo
	Caption	Enter The First No
Label2	Name	lblSecondNo
	Caption	Enter The Second No

இந்த உதாரணத்தை நிறைவு செய்வதற்கான அடுத்த படமுறைகள் கம்ப்யூட்டர் ரூடே யின் அடுத்த இதழில் தொடரும்.

கணினி விழிப்புணர்வு ஆண்டு 2005

நிலவு.com மற்றும் கம்ப்யூட்டர் ரூடே இணைந்து பிரகடனப்படுத்திய கணினி விழிப்புணர்வு ஆண்டு 2005 இன் செயற்திட்டங்கள் நாட்டின் பல பாகங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டு நடைபெற்று வருகின்றன. இந்தச் செயற்திட்டத்தில் நீங்கள் அல்லது உங்கள் பிரதேசம் இணைந்து கொள்ள விரும்பினால் எம்முடன் தொடர்பு கொள்ளலாம். எமது நிறுவனத்தினால் ஒழுங்கு செய்யப்படும் கண்காட்சி, கருத்தரங்கு, செயலமர்வு மற்றும் ஏனைய செயற்திட்டங்கள் அனைத்தும் உங்கள் பிரதேசத்திலும் நடைபெறும்.

அதுமாத் திரம் அன்றி கணினி தொடர்பான தொழில் வாய்ப்புக்கள் பற்றியும் தெளிவான விளக்கங்களும் தரப்படும்.

தொடர்ந்து வரும் கம்ப்யூட்டர் ரூடே இதழ்களில் எமது செயல்திட்ட அட்டவணையும் அவை நடைபெறும் இடங்களும் வெளிவரும். எனவே தொடர்ந்தும் கம்ப்யூட்டர் ரூடேயுடன் இணைந்திருங்கள்.

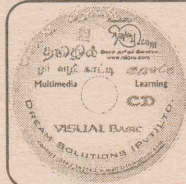
மேலதிக விபரங்களுக்கு:

தொடர்பு கொள்ளலாம்,

செயற்திட்ட இயக்குனர்

கணினி விழிப்புணர்வு ஆண்டு 2005

நிலவு.com கம்ப்யூட்டர் ரூடே
275, யாழ் வீதி, 4C6 1/1, Fussells Lane,
மானிப்பாய். Colombo 06.
0 77740 413 0 112 362 112



நிலவு.com வெளியீடு
Visual Basic

சுய கற்றலுக்கான பல்லாடக குறுவட்டு

அழையுங்கள்

0 112 362 112



அடுத்த இதழில்

உங்களுக்காக

ஆரம்பம்

கம்ப்யூட்டர் ஹார்ட்வொயர்
Computer Hardware

StarOffice™



ஓர் அறிமுகம்.

ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பல பயன்பாடுகளைக் (Applications) கொண்ட ஒரு தொகுப்பாகும். இந்தப் பயன்பாடுகள் அனைத்தும் ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரு ஒருங்கிணைந்த சூழலாக (Integrated environment) உள்ளது. ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பயன்பாடுகளில் ஒரு சில கீழ்க்கண்ட பட்டியலில் தரப்பட்டுள்ளன.

- 1 உரை ஆவணங்களைத் (Text document) தயாரிக்கப் பயன்படும் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் (Star Office Writer).
- 2 அட்டவணைச் செயலி (Spread Sheets) தயாரிக்கப் பயன்படும் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் கால்க் (Star Office Calc).
- 3 நிகழ்த்துதல் (Presentation) தயாரிக்கப் பயன்படும் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் இம்ப்ரெஸ் (Star Office Impress).
- 4 படங்கள் வரைவதற்கு உதவியாக இருக்கும் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ட்ரா (Star Office Draw).
- 5 தரவுத்தளம் (Database) உருவாக்கப் பயன்படும் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் பேஸ் (Star Office Base).

ஸ்டார் ஆஃபிஸைத் துவங்குவதற்கு Start → Programs → StartOffice என்ற கட்டளைகளைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும்.

விண்டோஸ், யூனிக்ஸ், லினக்ஸ் போன்ற பல்வேறு வகையான இயக்க அமைப்புகளிலும் வேலை செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு பயன்பாடுதான் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ஆகும். பல்வேறு அமைப்புகளுக்கும் பொதுவான ஒரு சூழலைக் கொடுக்கும் விதத்தில் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் சொந்தமாக ஒரு டெஸ்க்டாப்பைப் (Desktop) பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதற்கு ஸ்டார் டெஸ்க்டாப் (Star desktop) என்று பெயர். இந்த டெஸ்க்டாப் மைக்ரோலாஃப்ட் விண்டோஸ்களின் டெஸ்க்டாப்பை போன்றே இருக்கும். ஸ்டார்ட் (Start) பொத்தானைக் கொண்டுள்ள ஒரு பணிப்பட்டை மற்றும் விண்டோஸ் டெஸ்க்டாப்பில் உள்ள அனைத்துப் பணிக்குறிகளையும் கொண்டதாக இந்த டெஸ்க்டாப் இருக்கும் அவற்றை விண்டோஸ் சூழலில் பயன்படுத்துவதைப் போலவே பயன்படுத்த முடியும்.

ஒரு புதிய ஆவணத்தை உருவாக்குதல்

ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் ஒரு சொற்செயலி (Word Processor) ஆகும். கணினிப்பொறியில் பொருத்தமான ஒரு மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஆவணத்தை உருவாக்குதல், பார்த்தல், திருத்துதல், சேமித்தல், திரும்ப எடுத்தல் (Retrieving) மற்றும் அச்சிடுதல் ஆகிய செயற்

பாடுகளைச் செய்வதை சொற்செயலாக்கல் என்று அழைக்கிறோம். ஒரு ஆவணத்தில் உரைகள் பட்டியல்கள், வரைபடங்கள், படங்கள் சமன்பாடுகள் முதலியன இருக்கலாம்.

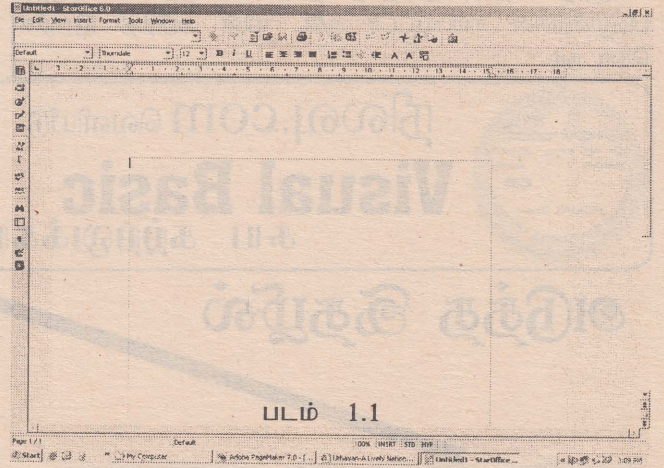
Ms Word, Lotus AmiPro, Word Star, Word Pro ஆகியவை மென்பொருள் சந்தையில் கிடைக்கும் இதர சொற்செயலிகள் (Word Processors) ஆகும்.

ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒரு புதிய ஆவணத்தைக் கீழ்க்கண்டவாறு திறக்கலாம்

- 1 ஸ்டார் ஆஃபிஸ் (Star Office) சூழலில் (Environment) Start பட்டியைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும்.
- 2 உரை ஆவணம் (Text Document) என்ற குறும்படத்தைக் கிளிக் செய்ய வேண்டும். இப்பொழுது Untitled என்ற பெயரில் ஒரு புதிய ஆவணம் திறக்கப்படும்.

இதற்கு மாறாக File → New → Text Document என்ற கட்டளைகளை உபயோகித்தும் ஒரு புதிய ஆவணத்தை திறக்கலாம்.

ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டரில் ஒரு புதிய ஆவணத்தை திறந்தவுடன் திரை படம் 1.1 ல் காட்டியவாறு தோன்றும்.



ஆவணத்தில் உரையைத் தட்டச்சு செய்தல்.

புதிதாக ஆவணம் திறக்கப்பட்டவுடன் திரையில் உள்ள பெரிய காலியான இடத்தில் ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் ஆவணத்தை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். ஒவ்வொரு எழுத்தாக தட்டச்சு செய்யும் பொழுது விட்டு விட்டுத் தோன்றும் (flashing) நெடும்பட்டை (Vertical bar) ஒன்று வலது புறமாக நகர்ந்து கொண்டே இருக்கும். இதற்கு செருகும் இடம் (Insertion Point) என்று பெயர். புதிதாகத் தட்டச்சு செய்யப்படும் உரை இந்த இடத்தில்தான் தோன்றும். ஒரு வரியின்


கடைசிவரை தட்டச்சு செய்து விட்டால் அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்துக்கள் தானாகவே மடிந்து (Wrap up) அடுத்த வரிக்குவந்து விடும். நுழைவுப் (Enter) பொத்தானை ஒவ்வொரு வரியின் இறுதியிலும் அழுத்தவேண்டியது இல்லை ஒரு பத்தியின் கடைசியிலோ அல்லது ஒரு காலிவரி வேண்டுமென்றாலோ மட்டும்தான் நுழைவுப் பொத்தானைப் பயன்படுத்த வேண்டும். ஒரு பக்கம் நிறைந்தவுடன் தானாகவே அடுத்த பக்கம் உருவாக்கப் பட்டுவிடும்.

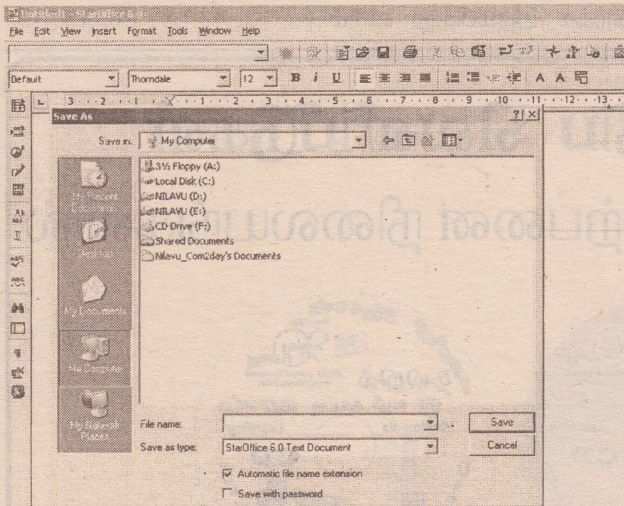
ஆவணங்களை சேமித்தல், மூடுதல் மற்றும் திறத்தல்.

ஆவணங்களை சேமித்தல்

முதன்முறையாக ஒரு ஆவணத்தை சேமிக்கும் பொழுது ஸ்டார் ஆஃபிஸ் ரைட்டர் அந்த ஆவணத்தை எந்த பெயரில் சேமிப்பது என்று பயனாளரை வினவும். ஆவணத்திற்கு ஒரு பெயர் இடுவதன் மூலம் அதனைப் பிறிதொரு நேரத்தில் தேடுவதும், திறப்பதும் இயலும். மேலும் எந்த இயக்கி (Drive) மற்றும் எந்த உறையில் (Folder) அந்த ஆவணத்தைச் சேமிக்க வேண்டும் என்பதையும் சொல்ல வேண்டும்.

முதன்முறையாக ஒரு ஆவணத்தை சேமிப்பதற்கான வழிகள் பின்வருமாறு

1 File→Save என்ற கட்டளையையோ அல்லது  என்ற குறும்படத்தையோ கிளிக் செய்ய வேண்டும். படம் 1.2 காட்டியவாறு ஒரு சேமிப்பு உரையாடல் பெட்டி (Save As dialog box) தோன்றும்.



2 ஒரு குறிப்பிட்ட இயக்கியைத் (Dive) தேர்வு செய்ய அந்த இயக்கியின் பெயர்மீது இருமுறை கிளிக் செய்ய வேண்டும்.

3 இப்பொழுது அந்த இயக்கியில் உள்ள உறைகளின்(Folders) பெயர்கள் திரையிடப்படும்.

4 தேவையான உறையின்மீது இருமுறை கிளிக் செய்து கோப்புப் பெயர் பட்டியல் பெட்டியில் (File name list box) ஆவணத்துக்குப் பெயர் கொடுக்க வேண்டும்.

5 எந்த வகை ஆவணமாகச் சேமிக்க வேண்டும் என்பதை கோப்பு வகைப் பட்டியல் பெட்டி (File type list box)யில் தட்டச்சு செய்து Save பொத்தானைக்கிளிக்

செய்ய வேண்டும். இப்பொழுது ஆவணம் சேமிக்கப்பட்டு அந்த ஆவணத்தின் பெயர் தலைப்புப் பட்டியலில் (Title bar)தோன்றும்.

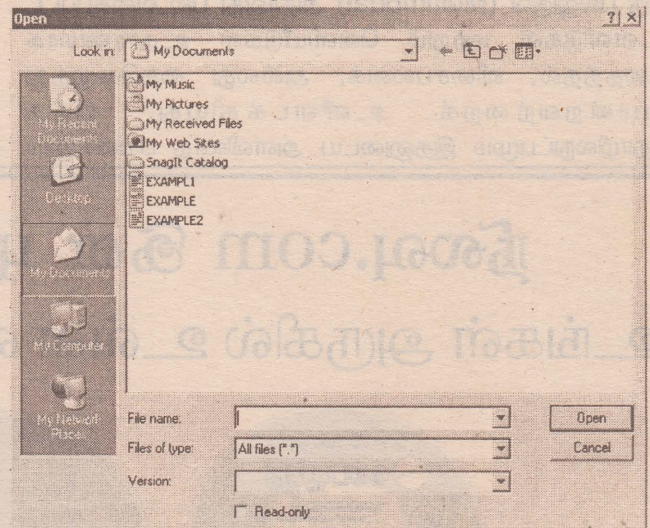
ஒருமுறை ஆவணம் சேமிக்கப்பட்டபின் மீண்டும் அதனைச் சேமிப்பதற்கு பெயரை மீண்டும் தரவேண்டியதில்லை File→Save என்ற கட்டளையின் மூலம் சேமித்துக் கொள்ளலாம். அல்லது Ctrl+S என்ற விசைப்பலகை குறுக்கு வழியைப் (Keyboard Shortcut) பயன்படுத்தலாம்.


ஆவணத்தை மூடுதல்

ஒரு ஆவணத்தைச் சேமித்தவுடன் அது தானாகவே மூடப்படுவதில்லை பயனர் தொடர்ந்து அந்த ஆவணத்தில் வேலை செய்யும் வகையில் அது திறந்தே இருக்கும் வேலை முடிந்தவுடன் ஆவணத்தை சேமித்து மூடி விட வேண்டும் இதற்கு File→Close என்ற கட்டளையைப் பயன்படுத்தலாம்.

ஆவணத்தை திறத்தல்

சேமிக்கப்பட்டு, மூடப்பட்ட ஒரு ஆவணத்தை மீண்டும் திறப்பதற்கு File→Open என்ற கட்டளையைப் பயன்படுத்த வேண்டும். இப்பொழுது படம் 1.3ல் ஒரு உரையாடல் பெட்டி தோன்றும். இந்த உரையாடல் பெட்டி Save As உரையாடல் பெட்டியைப் போன்றதே ஆகும். திறக்கப்பட வேண்டிய கோப்பின் பெயரை திரையிடப் பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

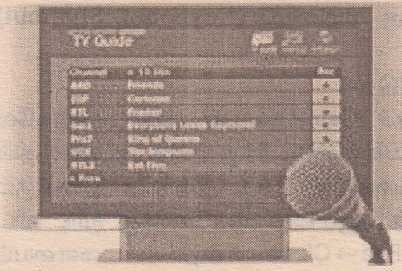


தேவையான கோப்பை திறப்பதற்கான மாற்ற வழி  என்ற பணிக்குறியைக் கிளிக் செய்வது ஆகும்.தொடரும் இதழ்களில் மேலும் பார்க்கலாம்

நீங்களும் எழுதலாம்!

கம்ப்யூட்டர் ரூடீ சஞ்சிகையில் உங்கள் படைப்புக்களும் கிடம்பெற எழுத அனுப்புங்கள் எமது முகவரிக்கு. தரமானவைக்கு நிச்சயம் கிடமுண்டு.

DVD Players மற்றும் Digital TV உடன் Remote இல்லாமல் கதைக்கலாம்



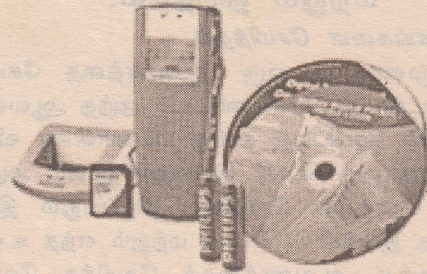
Opera என்ற நிறுவனம் வெளியிட்டிருக்கும் Software Voice Enabled EPG முறையில் பார்வையாளர்கள் இனி தங்களுடைய Voice

யைக் கொண்டு DVD Players, DVR மற்றும் Digital TV Settop Boxed உடன் Remote இல்லாமல் தொடர்படலாம்.

தொலைக்காட்சி பாவனையாளர்கள் தாங்கள் பார்க்க வேண்டிய Channel யை தங்களுடைய ஒலியைக் கொண்டு மாற்றலாம்.

இதற்கு பயன்படும் Voice Enabled EPG என்பது ஒரு பல்லுருவ (Multimodal) அதாவது பல வகைப்பட்ட உள்ளிடுகள் மற்றும் வெளியீடுகள் உதாரணமாக கதைத்தல், விசைபலகை, அல்லது கையெழுத்து போன்றவற்றைக் உள்ளடக்கியது. இந்த தொழில்நுட்பமும் இதனுடைய அளவிலாத பயன்களும்

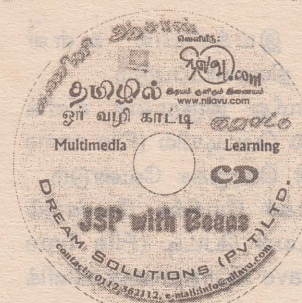
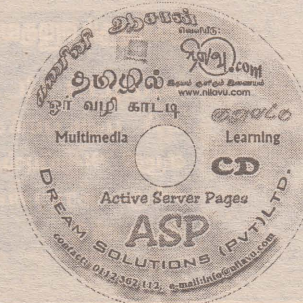
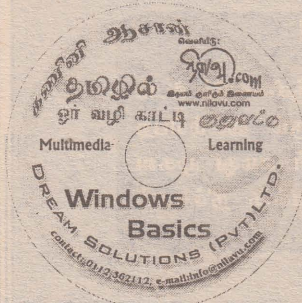
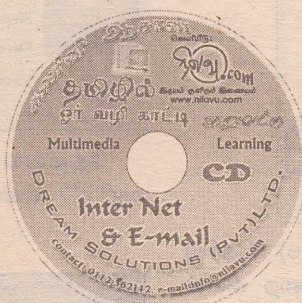
வருங்காலத்தில் இலத்திரனியல் துறைக்கு பயனாளர்களை மிகவும் கவர்ந்து இழுக்கக்கூடியது. இதனால் ஒலி உடன் கூடிய இணைய தொழில்நுட்பமும் வளர்ச்சியடையக்கூடிய சாத்தியங்கள் உள்ளன.



இது தொடர்பாக Opera CEO jon S. von Tetzchner, கருத்து தெரிவிக்கையில் பாவனையாளர்கள் தங்களுடைய தேவைக்கேற்ப TV மற்றும் கணினியின் செயல்படும் விதத்தை மாற்றி அமைக்கலாம். இதன் மூலம் நாம் மிக விரைவில் Html மற்றும் JavaScript யை அடிப்படையாக கொண்ட பயன்பாட்டு மென்பொருள்களும் பயனாளர்களுடன் கதைத்து பதில் அளிக்க ஆரம்பித்து விடும்.

நூலா.com இன் புதிய வெளியீடுகள்

உங்கள் அருகில் உள்ள விற்பனை நிலையங்களில்



ஓளி ஓவியம்

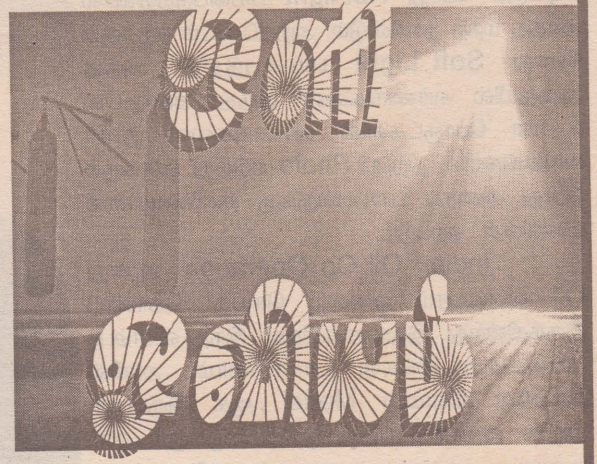
பா. இராஜேஸ்வரன்.
மீடியா பார்க்.

பாகம் 01

கணினி சஞ்சிகைக்கும் ஒளி ஓவியத்திற்கும் என்ன தொடர்பு எனும் கேள்வி என்னை நோக்கி கேட்கப்படுவது எனக்கு கேட்கிறது. இந்த 'ஒளி ஓவியம்' எனும் ஆய்வு அலசல் (Analysing Way) பயணம் Mass Media, Visual media, Multi Media போன்றவை இன்றைய உலகில் கணினித் துறையுடாகத்தான் முன்னெடுத்து செல்லும் மென்பொருட்களினூடாகத்தான் செல்லப் போகின்றது. Visual Media வைப் பொறுத்த வரை ஒரு எண்ணத்தை, கற்பனையை வெளிப்படுத்துகின்ற போது அதனை இருபரிமாண முறையிலோ அல்லது முப்பரிமாண முறையிலோ வெளிப்படுத்தலாம். உண்மையாக சொல்லப் போனால் இவை ஓவியங்களே. ஓவியன் ஒருவன் எவ்வாறு தனது சிந்தனைக்கு உட்பட்ட கற்பனையை தூரிகை உபயோகித்து வர்ணங்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு தளத்தில் வெளிப்படுத்துகின்றானோ அதே போன்ற விஷயம் தான் Visual Media வும் வர்ணங்கள் என்பது வேறு ஒன்றும் அல்ல ஒளிதான். ஒளி அலையில் வீச்சு மாறுபாட்டுக்கு ஒளிப்படத்தான் வர்ணங்களின் தன்மை, நிறம் மாறுபடுகின்றது. உதாரணத்திற்கு புடவைக் கடைக்கு சென்று அங்குள்ள Interior Light இல் பார்க்கும் போது உங்களுக்கு அந்த நிறம் பிடித்திருக்கும் வெளியே வந்து சூரிய வெளிச்சத்தில்



கிதோ....



எதுமாதிரியும் இல்லாத புதுமாதிரியான கட்டுரைத் தொடர் !

பார்க்கும் போது அதன் நிறம் மாறுபட்டு ஒரு வேளை அது உங்களுக்கு பிடிக்காமல் போன அனுபவம் உங்களில் நிறைய பேருக்கு இருக்கலாம். எனவே ஒளியியல் அறிவு இல்லாமல் Visual Media பற்றியோ MultiMedia பற்றியோ படிப்பது என்பது சாத்தியமே இல்லாத ஒருவிஷயம் 'இருள் என்பது மிகக் குறைந்த ஒளியே' எனும் மகாகவி பாரதியின் வாக்கியம் ஒரு கவிதை ஓவியம்.

இன்று வீதி ஓரங்களில், சஞ்சிகைகளில், இணையத்தளங்களில் என்று எங்கு பார்த்தாலும் விளம்பர படங்கள் வியாபித்திருக்கின்றன. மிக மிக அழகாக இருக்கும் அந்தப் படங்கள் அதில் இருக்கும் விளம்பர Models எல்லோரும் மிக அழகாக இருப்பார்கள். எங்களுக்கும் ஆசைவரும் இதைப் போல் ஆடைகளை அணிந்தால் நாமும் அழகாக இருப்போம் என்று அந்த ஆடைகளை வாங்கி விதம் விதமாக Photo எடுத்து கூட பார்ப்போம். ஆனால் எமது படங்களில் எமக்கு திருப்தி இருக்காது. அதற்காக நீங்கள் அழகு இல்லாதவர் என்ற முடிவிற்கு போகாதீர்கள். உண்மையில் அந்த விளம்பர படத்தில் உள்ளவர்களை அழகாக காட்டியது அந்த ஆடைகள் அல்ல. அவர்களை Photo எடுக்கும் போது பயன்படுத்தப்பட்ட ஒளி அமைப்பும் பின்னர் கணினியின் உதவியுடன் செய்யப்பட்ட Manipulation உம் தான்.

ஒளி என்பது சரியான அளவில் இருக்க வேண்டும். அதுமட்டுமே அல்லாமல் அதனை வெளிப்படுத்தப் போகின்றோமோ அதன் தன்மைக்கு ஏற்ப ஒளி அமைப்பு மாறுபட வேண்டும். உதாரணத்திற்கு A/C ஒன்றிக்கு விளம்பரப்படம் எடுக்கப் போகின்றோம் என்றால் ஒரு

அறையை தெரிவு செய்து அதற்குள் விளம்பர A/C யை வைத்துவிட்டு ஒருவரை மிகவும் Cool ஆக படுத்திருக்க வைத்துப் படம் பிடிக்கும் போது Hot light பயன்படுத்தினால் அர்த்த மற்றதாகிவிடும். அந்தப் படம் எடுக்கும் போது Soft Light பயன்படுத்தி அந்த அறையில் வர்ணங்களை அந்த அறையில் உள்ள பொருட்களின் வர்ணங்களை குளிர் வர்ணங்களில் நிறப்பி Photo எடுத்து பார்க்கும் போது அதைப் பார்ப்பவருக்கு குளிர்மையான உணர்ச்சி ஏற்படும்.

Indian Oil Co Operation ஆனது Oil விளம்பரம் ஒன்றை செய்து கொண்டு இருக்கின்றது. இலங்கையிலும் இந்த விளம்பர பலகையை நீங்கள் பார்க்கலாம். அனிலும் பிளே விளம்பர Model ஆக இருப்பார். அதில் அவர்கள் பயன்படுத்தி இருக்கும் ஒளி அமைப்பு, வர்ணங்கள் எல்லாம் குளிர்மையான எண்ணைத் தன்மையானவையாக இருக்கும். எண்ணைத் தன்மையை மெருகூட்டுவதற்கு அவர்கள் கணினியை பயன்படுத்தி எடுத்துள்ளார்கள்.

ஒரு படத்தின் தன்மையை வெளியில்

உள்ள ஒளி அமைப்புடன் Camera வின் உடைய Film Speed, Shutter Speed மற்றும் Aperture என்பனவும் தீர்மானிக்கும். இவை அனைத்தையும் ஒருங்கமைக்கவே Exposure Meter பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

Minolta Colour Meter, Sekonik L-308 E11 Meter என்பன இதற்கு சில உதாரணங்கள்.

இந்த வகையான Meter இனைப் பயன்படுத்தி ஒளி அளவு, தன்மை ஆகியவற்றை மாறுபடச் செய்து ஒருங்கிணைத்து தேவையான தன்மையை கொண்ட படங்கள் எடுக்கப் படுகின்றன. இவை Model களின் அழகை மெருகூட்டும்.

Camera மூலம் எடுக்கப்பட்ட படங்கள் பின்னர் கணினிகளில் பதிவு செய்து அங்கு மெருகூட்டலுக்கு உட்படுத்தப்படுவதுடன் Special Effects உம் வழங்கப்படுகின்றது.

Image Manipulation

Image Manipulations செயற்பாடானது Digital Dark Room இல் மேற் கொள்ளப்படுகின்றது. கணினியும் அதனுடன் சம்பந்தப்பட்ட கருவிகளும் அங்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டிருக்கும். Image Manipulation செயற்பாடானது கீழ்வரும் படிகளில் நடைபெறும்.

Scan ---> Manipulated/retouched ---> Stored on Disk ---> Printout

Digital Dark Room மிகவும் எளிமையாக ஒழுங்கு செய்யப்படக்கூடியது. எமது வீட்டின் ஓர் அறையிலேயே செய்யவும் முடியும். பின்வரும் Equipments இருந்தாலே போதுமானது.

- CPU with an internal 24x Cd read only driver and USB PenDrive. it has 128Mb Ram, 6GB Hard Driver.

additional 8Mb Video Ram.

- Colour Calibrated 17" Monitor

- A4 Graphics Tablet For Drawing & manipulating Images

- CD writer to copy information on to a Cd permanently

- Large format films Scanner for film format 35mm to 5x4"

- Nikon Film Scanner A dedicated 35mm film scanner produces better results than a flat bed price.

- Storage Media

CD 650Mb and USB Pen Drive.

- Inkjet Printer with a resolutions of 1400 dpi

Studio வாக இருந்தால் Epson Color laser printer பயன்படுத்தலாம்.

- A4 Flat bed scanner with 36 to 42 bit colour depth.

இவை ஒரு எளிமையான Digital Dark Room யை ஒழுங்கு செய்ய போதுமானது.

ஒரு படத்தினை கணினியில் Manipulate செய்வது எப்படி?



Operating System.

நீங்களே உருவாக்குங்கள்.

Boot Loader - நீங்களும் உங்களுக்கான இயங்குதளத்தை அமைக்கலாம்.

அன்பாந்த வாசகர்களே! சென்ற இதழில் OS பற்றிய சிறிய விளக்கத்தைப் பார்த்தோம். இந்த இதழில் அதன் முதல் பகுதியான Boot Loader யை பற்றி விளக்கமாக பார்ப்போம்.

இங்கே உங்களுக்காக Boot Loader இன் Coding தரப்பட்டுள்ளது.

```
[ORG 0x7C00]
[BITS 16]
jmp start ; Jump over BIOS parameter block
start:
push cs
pop ds
mov si,Print_loading ;Print loading message
call printstring
mov ah,02h ;Load Bootinit to stack.
mov al,4
mov ch,0
mov cl,2
mov dh,0
mov dl,0
mov bx,0x1000
mov es,bx
mov bx,0x00
int 13h
mov si,putdot ;Print a "."
call printstring
jmp 0x1000:0x00 ;Run Bootinit from stack.
printstring:
;Print string routine.
mov ah,0eh
stringloop:
lodsb
cmp al,00
je endstring
int 10h
jmp stringloop
endstring:
ret
putdot db '.',0
Print_loading db 13,10,'Loading Nilavu Tamil OS v0.01a...',0
times 425 db 0
;wastes 425 bytes on purpose, so the sector is full
```

இந்த boot loader யை பயன்படுத்தி உங்கள் கணினியை Boot செய்தால் உங்களுக்கு "Loading Nilavu

Tamil OS v0.01a..." என்ற தகவலுடன் கணினி Boot செய்து இருக்கும்.

மேற்கண்ட Coding யை எவ்வாறு நீங்கள் சோதனை செய்வது என்பதைப் பற்றி பார்ப்போம்.

இந்த Coding யை notepad இல் தட்டச்சு செய்து. BOOT.ASM என்ற பெயரில் Save செய்து வைத்துவிடுங்கள்.

அதே போல் கீழ் உள்ள Coding களை கவனியுங்கள்.

```
ORG 00h
push cs
pop ds
xor ax,ax
mov si,Print_loading
call printstring
mov si,executing
call printstring
jmp a20 ;enable the a20 line to allow 1mb< memory
detect:
;Check processor
push sp
pop ax
cmp ax,sp
jz short AtLeast286
WrongCPU:
mov si, oldCPU
call printstring
AtLeast286:
mov word [bx + 24], WrongCPU
; Install an exception handler
mov [bx + 26], bx
cwde ; and try a 32 bit instruction
mov si,goodCPU
call printstring
mov si,modemcom1
call printstring
mov ah,00h ;initializing Serial Port Parameters
mov al,11101010b
```

```
.....
:Bits 1 to 3 are the Boud Rate
:Bits 4 to 5 are the Parity
:Bit 6 is the stop bits
:Bits 7 to 8 are the Bits word length;
.....
; 111 = 9,600 boud rate
; 01 = odd Parity
; 0 = one stop bits
; 10 = 7 bits word length
; ; Port number com1
; Serial I/O services
```

```
mov dx,0
int 14h
```

```

mov ah,02h
mov dx,0
int 14h
mov ah,03h
mov dx,0
int 14h
xor ah,ah
cmp ax,0000000000000000b
jnz modemfoundcom1
mov si,nomodemcom1
call printstring
mov si,modemcom2
call printstring
mov ah,00h ;initializing Serial Port Parameters
mov al,11101010b

```

```

.....
; Bits 1 to 3 are the Boud Rate
; Bits 4 to 5 are the Parity
; Bit 6 is the stop bits
; Bits 7 to 8 are the Bits word length
.....
; 111 = 9,600 boud rate
; 01 = odd Parity
; 0 = one stop bits
; 10 = 7 bits word length

```

```

mov dx,1 ; Port number com2
int 14h ; Serial I/O services
xor ax,ax
mov ah,02h
mov dx,1
int 14h
mov ah,03h
mov dx,1
int 14h
xor ah,ah
cmp ax,0000000000000000b
jnz modemfoundcom2
mov si,nomodemcom2
call printstring
jmp nextstep
comonemodem db 'Com1'
comtwomodem db 'Com2'
modemfoundcom1:
mov si,modemfoundcom1msg
call printstring
jmp nextstep
modemfoundcom2:
mov si,comtwomodem
mov di,Modems
mov cx,5
rep movsb
mov al,48

```

```

mov byte [Modems],al
mov si,modemfoundcom2msg
call printstring
jmp nextstep
nextstep:
mov si,modemfound
call printstring
mov si,mouseps2
call printstring
mov si,nomouseps2
call printstring
;ps2 mouse
mov si,mousecom1
call printstring
mov si,nomousecom1
call printstring
;com1 serial mouse
mov si,mousecom2
call printstring
mov si,nomousecom2
call printstring
;com2 serial mouse
mov si,printerlpt1
call printstring
mov ah,01h
mov dx,0
int 17h
mov ah,02h
mov dx,0
int 17h
cmp ah,10000b
je foundprinterlpt1pm
mov si,noprinterlpt1
call printstring
mov si,printerlpt2
call printstring
mov ah,01h
mov dx,1
int 17h
mov ah,02h
mov dx,1
int 17h
cmp ah,10000b
je foundprinterlpt2pm
mov si,noprinterlpt2
call printstring
jmp endit
foundprinterlpt2pm:
mov si,foundprinterlpt2
call printstring
jmp endit
foundprinterlpt1pm:
mov si,foundprinterlpt1
call printstring

```



```

jmp endit
endit:
mov si,Writing_MODEMs
call printstring
;mov ah,03h
;mov al,1
;mov ch,1
;mov cl,1
;mov dh,0
;mov dl,0
;mov bx,ds
;mov es,bx
;mov bx,Modems
;int 13h
mov si,Modems
call printstring
mov si,Writing_MOUSEs
call printstring
mov si,Writing_PRINTERs
call printstring
loopyz:
mov si>Loadingk
call printstring

```

```

mov ah,02h
mov al,1
mov ch,0
mov cl,6
mov dh,0
mov dl,0
mov bx,0x1000
mov es,bx
mov bx,0x200
int 13h
jmp 1000h:200h
printstring:
mov ah,0eh
stringloop:
lodsb
cmp al,00
je endstring
int 10h
jmp stringloop
endstring:
ret
;enable the a20 line
;found the detect code in 'osd'
a20:
call enablea20test
jnz enable_A20 ;enable a20 line
jz runningwin
jmp detect
ret

```

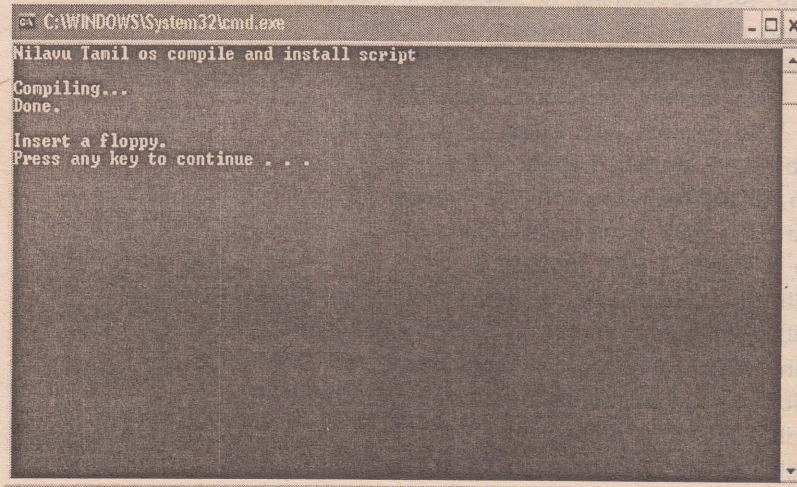
;Load load Kernel to memory.

;Prints a string.

```

runningwin:
mov si,enablea20
call printstring
jmp detect
enable_A20:

```



```

pop     ecx
or      al,2
out     0x60,al
call    a20wait
mov     al,0xAE
out     0x64,al
call    a20wait
ret

a20wait:
.i0:    mov     ecx,65536
.i1:    in      al,0x64
test    al,2
jz      .i2
loop    .i1
jmp     .i0
.i2:    ret

a20wait2:
.i0:    mov     ecx,65536
.i1:    in      al,0x64
test    al,1
jnz     .i2
loop    .i1
jmp     .i0
.i2:    ret

enablea20test:
; test for enabled A20
mov al,byte [fs:0] ; get byte from 0:0
mov ah,al ; preserve old byte
not al ; modify byte
xchg al,byte [gs:10h] ; put modified byte to 0ffffh:10h
cmp ah,byte [fs:0]
; set zero if byte at 0:0 not modified
mov [gs:10h],al ; put back old byte at 0ffffh:10h
ret ; return, zero if A20 enabled

```

```

Print_loading db 13,10,'Welcome to Nilavu Tamil OS v0.01a',0
executing db 13,10,13,10,'Nilavu Tamil Os Detecting devices.....'
db 13,10,'Bootinit is now searching ports for devices.',0
modemcom1 db 13,10,'Searching for modem on COM1...',0
modemcom2 db 13,10,'Searching for modem on COM2...',0
modemfoundcom1msg db ' Found a modem on COM1.',0
modemfoundcom2msg db ' Found a modem on COM2.',0
nomodemcom1 db ' No modem was found on COM1.',0
nomodemcom2 db ' No modem was found on COM2.',0
modemfound db 13,10,'Modem Found : ',0
mouseps2 db 13,10,'Searching for PS2 mouse...',0
nomouseps2 db ' No PS2 mouse was found.',0
foundmouseps2 db ' Found a PS2 mouse.',0
mousecom1 db 13,10,'Searching for serial mouse on COM1...',0
nomousecom1 db ' No serial mouse on COM1 was found.',0
mousecom2 db 13,10,'Searching for serial mouse on COM2...',0
nomousecom2 db ' No serial mouse on COM2 was found.',0
foundmousecom1 db ' Found a Mouse on COM1.',0
foundmousecom2 db ' Found a Mouse on COM2.',0
printerlpt1 db 13,10,'Searching for printer on LPT1...',0
printerlpt2 db 13,10,'Searching for printer on LPT2...',0
foundprinterlpt1 db ' Found a Printer on LPT1.',0
foundprinterlpt2 db ' Found a Printer on LPT2.',0
noprinterlpt1 db ' No printer was found on LPT1.',0 .
noprinterlpt2 db ' No printer was found on LPT2.',0
Loading_Kernal db 13,10,13,10,'Loading kernal' to setup Shell.',0
Writing_PRINTERS db 13,10,'Writing /devices/PRINTERS.dev file.',0
Writing_MODEMS db 13,10,'Writing /devices/MODEMS.dev file.',0
Writing_MOUSES db 13,10,'Writing /devices/MOUSES.dev file.',0
Loadingk db 13,10,'Loading The Nilavu Tamil OS Kernel v0.01a...',0
Modems times 512 db 0
goodCPU db 13,10,'386+ Detected',0
detectCPU db 13,10,'Detecting processor....',0
oldCPU db 13,10,'Warning, < 286 processor detected, may run incorrectly',0
enablea20 db 13,10,'Loading full memory through the A20 line',0
enableda20 db 13,10,'Warning: A20 memory enabled. Running Windows?',0

```

இந்த Coding யை notepad இல் தட்டச்சு செய்து. BOOTINIT.ASM என்ற பெயரில் Save செய்து வைத்துவிடுங்கள்.

இவை ஒரு assembly language code ஆகும். இந்த பைல்களைக் கொண்டு நாம் கணினியை Boot செய்ய வேண்டும் என்றால் அதற்கு இந்த பைல்களை நாம் binary file ஆக மாற்றி அதனை floppy இன் boot sector இல் எழுத வேண்டும். இதற்காக நீங்கள் Linux என்ற இயங்குதளத்தை பாவித்து Os எழுதுவதாக இருந்தால் அதற்கான வழிமுறைகள் வேறு. ஆனால் இங்கு நான் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தக்கூடிய Windows இயங்குதளத்தில் இருந்து எழுதுவதற்கான வழிமுறைகளை கூறுகிறேன்.

முதலில் நாம் இந்த assembly language பைலை binary பைலாக மாற்றவேண்டும். அதற்கான NASM Emulator for windows என்பதை இணையத்தில் நீங்கள் தேடினால் நிறைய Emulator கள் கிடைக்கும். ஆனால் ஒவ்வொன்றும் ஒவ்வொரு விதமாக நாம் செயல்படவேண்டும். தற்போது நாங்கள் பயன்படுத்தும் NASM Emulator ஆனது பொதுவாக assembly language மற்றும் C++ Language பைல்களை binary பைல்களாக மாற்றி அவற்றை floppy இல் boot sector இல் எழுதுகின்றன. இதனை நீங்கள் எங்களுடைய கணினி மின்னிதழான Computer Info இதழ்-4 இல் Os என்ற தொகுப்பில் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

இந்த தொகுப்பை பெற்றவர்கள் உங்களுடைய source file களை இந்த தொகுப்பில் உள்ள Directory களில் src என்ற directory இல் copy செய்து விடுங்கள்.

பின்னர் Note pad எடுத்து கீழ்க்கண்ட வரிகளை தட்டச்சு செய்து Make.Bat என்ற பைலாக os directory இல் nasm.exe file இருக்கக் கூடிய இடத்தில் save செய்யுங்கள்.

```
@echo off
echo Nilavu Tamil os compile and install script
echo.
echo Compiling...
nasm srcboot.asm -o obj\boot.com
nasm srcbootinit.asm -o obj\bootinit.com
echo Done.
echo.
echo Insert a floppy.
pause
utils\copyboot obj\boot.com 0
utils\copyboot obj\bootinit.com 1
echo Done.
echo.
echo press Control +C to quit or any key to preview
pause
obj\boot.com
```

பின்னர் ஒரு format செய்யப்பட்ட floppy ஒன்றை dirve இல் போட்டுவிட்டு இந்த make.bat என்ற பைலை run செய்யுங்கள். இதன் முடிவில் இப்போது நீங்கள் உங்களுடைய floppy இல் உங்களுடைய os க்கான boot loader யை நிறுவிவிட்டீர்கள்.

இனி உங்களுடைய கணினியை Restart செய்து Bios Setup இல் first boot device யை floppy என தெரிவு செய்து விட்டு floppy இல் boot செய்து பாருங்கள். உங்களுடைய கணினி நீங்கள் எழுதிய இந்த வரிகளால் இயங்க ஆரம்பித்திருக்கும்.

இங்கே கொடுக்கப்பட்ட வரிகளை நீங்கள் assembly language தெரிந்தவரானால் விளங்கிக் கொள்ள முடியும். மற்றவர்களுக்காக அடுத்த பகுதியில் assembly language ற்கான அடிப்படை வழிமுறைகளைப் எதிர்பாருங்கள்.

GIT

பொதுத்தகவல் தொழில்நுட்பக் கிருத்தியம்

GENERAL INFORMATION TECHNOLOGY

தயாரிப்பு: தகவல்தொழில்நுட்ப அணியின் பாடசாலைக் கல்வித் திட்டப்பிடிவு

பொதுத்தகவல் தொழில்நுட்பக் கிருத்தியம் (Curriculum)
ஆங்கில மொழிமூலம் ஆண்டு 12க்கு அறிமுகப்படுத்தப் பட்டதை அடுத்து, ஆசிரியர்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் இப் புதிய பாடநெறியில் வழிகாட்டல் தேவைப்பட்டது.

இலங்கை முழுவதும் பரந்துள்ள பாடசாலைகளில் ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள் இதை விளங்கிக்கொள்வதில் எதிர்நோக்கக்கூடிய சிக்கல்களைத் தவிர்த்தற்பொருட்டு தேவையான பாட உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டதாக இத்தொடர் வெளிவருகிறது.

ஆசிரியர்களும், மாணவர்களும் இதனைத் தமது கற்பித்தலுக்கும், கற்றலுக்கும் பிரயோகிக்கலாம்.

தொகுதி மென்பொருள் (System Software)

பின்வருவன தொகுதி மென்பொருள்களுக்கு உதாரணங்கள் ஆகும்.

இயக்கும் தொகுதி

தொகுதி மென்பொருளின் இவ்வகுப்பானது கணினியின் செயற்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துகின்றது. இது Disk Files யை பேணுதல், திரையை நிர்வகித்தல் மற்றும் நினைவக முகாத்துவம் போன்ற அத்தியாவசிய ஆனால் பெரும்பாலும் கண்ணுக்கு புலப்படாத செயல்களைக் கையாள்கின்றது.

உதாரணங்கள் : MS-Dos, MS-Windows, Unix, Linux

Compilers உம் Interpreters உம்

இவை மொழிபெயர்ப்பாளர்கள் என அழைக்கப்படும். இவை உயர்நிலை (High Level) மொழியில் எழுதப்பட்ட நிகழ்ச்சிகளை (Programs) கணினிக்கு விளங்கும் வண்ணம் ஒரு சமமான நிகழ்ச்சியாக மொழிபெயர்க்கின்றன.

பிரையோக மென்பொருள்

இம்மென்பொருள் வகுப்பானது மக்கள் கணினியை பயன்படுத்தும் பல்வேறுபட்ட செயற்பாடுகளுக்கு உதவுகின்றது. பிரையோக மென்பொருள் word Proceasing, Spread Sheet, Database Management System மற்றும் இவை போன்றவற்றை நிகழ்த்துகின்றது.

eg: Ms-Office.

விருத்தி அல்லது வளர்ச்சி மென்பொருள்

இது நிகழ்ச்சிகளை எழுதுவோருக்கு (Programmers) தேவையான கருவிகளை வழங்குகிறது. பொதுவாக கணினி மொழிகள் என அழைக்கப்படும்.

eg : Pasca!, c, Visual C++, Java, Visual basic.

தொடர்பாடல் மென்பொருள்

இது ஒரு குழு அல்லது தொகுதி கணினிகளின் தொடர்பாடலை ஏற்படுத்த உதவுகின்றது.

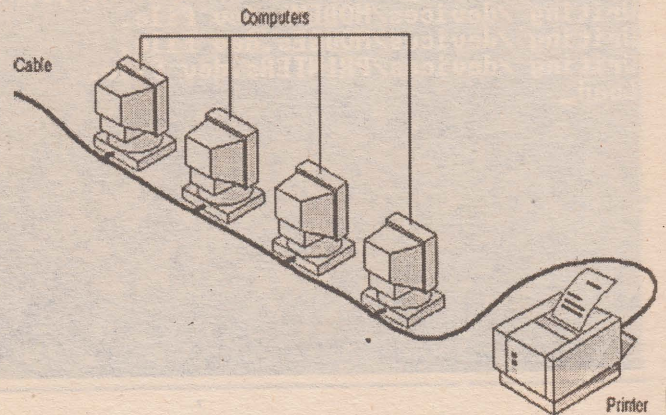
eg: Windows NT, novel Netware.

தொடர்பாடலும் கணினி வலையமைப்பும்

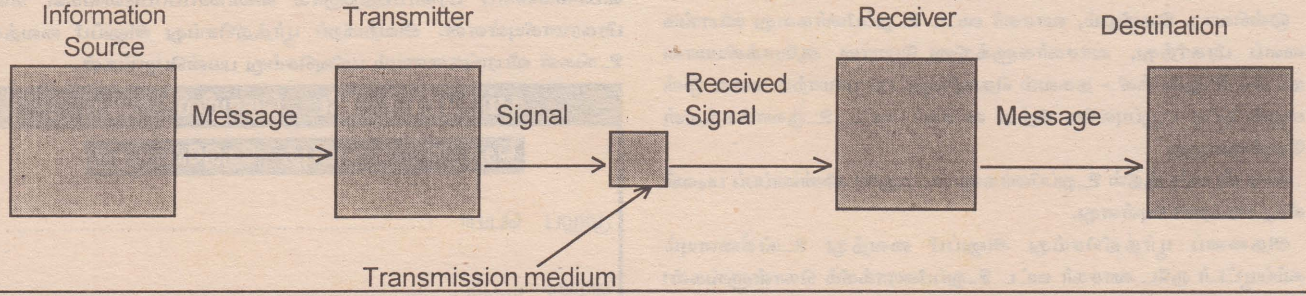
தொடர்பாடலுக்கான ஓர் அறிமுகம்

ஆளுக்குரிய (Personal) கணினிகளின் தகமைகள் ஒரு பரந்தளவு கணினி வலுவை கொடுக்க வல்லன. இன்னும் கூடியளவு கணினி வலு தேவையாயின் அதைப்பெற ஒரு வழி பெரிய கணினித் தொகுதியைப் பெறலாகும். இது தேவைப்படும் வளங்களையும், வசதியையும் கொண்டவருக்கு பொருத்தமானது. ஆனால் பெருமளவு தனி மனிதர்களுள் சிறிய தொழில் நிறுவனங்களும் இப்பெரிய தொகுதியை அமைக்க இயலாதுள்ளனர். புவியியல் ரீதியாக பிரிந்திருப்பவர்களுக்கு இன்னுமொரு பிரச்சினையும் உண்டு. இவர்கள் வெவ்வேறு இடங்களிலிருந்து தகவல் அனுப்பவோ, பெறவோ அல்லது ஒரே தகவலை அல்லது நிகழ்ச்சியை பகிர்ந்து கொள்ளவோ வேண்டியிருக்கும். இப் பிரச்சினைக்கான ஒரு தீர்வு வெவ்வேறு இடங்களில் தனித்தனியாக தகவல் கோப்புகளை வைத்துப் பேணுதல் ஆகும். ஆனால் இத்தீர்வு விலை கூடியதும், அபாயகரமானதாகும். தேவைக்கதிக்கமான தகவல் கோப்புகளை பராமரித்தல் செலவு கூடியதும், ஒரு இடத்தில் தொடர்ச்சியாக திருத்தமான தகவல் பெறுதலையும் தடைப்படுத்தக் கூடியதும் ஆகும். அதிகளவு சக்தித்தேவை மற்றும் தகவல்களை அனுப்பல், பெறுதல் மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளல் எனும் இரண்டுக்குமான தீர்வு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தில் இருந்து பெறப்படுகிறது.

தகவல் தொடர்பாடல் என்பது ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரிடத்திற்கு இலத்திரனியல் வாயிலாக தகவலை அனுப்பதலாகும். ஒரு கணினியை மற்ற துடன் இணைப்பதன் மூலம் அக் கணினியின் சக்தி மற்றும் வளங்களை பகிர்ந்து பயன்படுத்தலாம். மேலும் வெவ்வேறு இடங்களில் இருந்து தகவலை மேம்படுத்தல்(Update) மற்றும் பகிர்ந்து கொள்ளல் போன்றவற்றை இது செயல் தகவுடையதாக்கின்றது. ஒரே அறையில் அல்லது அலுவலக கட்டடத்தினுள் உள்ள கணினிகள் தகவலை நேரடி கம்பி தொடர்பினால்



தகவல் தொடர்பாடல் தொகுதியின் கூறுகள்



பரிமாற்றலாம். உதாரணமாக பல்பாவனையாளர் தொகுப்பில் (Multiuser System) உள்ள ஒவ்வொரு தனி processing அடிப்படை அலகும் பல்வேறு ஊமை முடிவிடங்கள் (dumb terminal) வாயிலாக நேரடி கம்பிகளால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

Multiuser தொகுதியானது மற்றய தொகுதிகளுடன் சேர்த்து பாவிக்கப்படும் விலைகூடிய **Personal** கணினிகளை விடுத்து விலை குறைந்த முடிவிடங்களையே பயன்படுத்துவதால் ஒரு முழுத் தொகுதியை கொள்வனவு செய்யும் அல்லது இயங்கிக் கொண்டுள்ள தொகுதிக்கு புதிய பாவனையாளர்களை இணைக்க முயலும் சிறிய வர்த்தக நிறுவனங்களுக்கு செலவு குறைவான முறையாகும்.

பொதுவாக **Multiuser** தொகுதியானது பகிரப்படவேண்டிய ஒரு **Database** இனூடாக பெருமளவு தகவலை உள் செலுத்தவும் பெறவும் வேண்டியுள்ள வர்த்தக நிறுவனங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமானது.

Processor இலிருந்து மிகத் தொலைவிலுள்ள கணினிகள் சிறப்பு வகையான தகவல் தொடர்பு கொள்ளும் - தொலை தொடர்பு அல்லது **Telegraph** யை பயன்படுத்துகின்றன. உதாரணமாக **Teller** மற்றும் **Point of Sale** முடிவிடம் போன்றவை கணினியில் இருந்து வேறாகவுள்ளன. விமான பயணங்கள், வாகன வாடகைகள், புகையிரத முன்பதிவு தொகுதி மற்றும் விடுதி முன்பதிவுத்தொகுதி போன்றவற்றில் ஆயிரக்கணக்கான முடிவிடங்கள் **Processor** இலிருந்து பல மைல் தூரத்திலுள்ளன. இத் தருணங்களில் தொலை பேசித்தொகுதி, நுண்அலை போன்ற தொடர்பாடல் வசதிகள் தகவல் இடைப்பரிமாற்றத்தை நிகழ்த்தும்.

கணினி வலையமைப்பின் பாகுப்பாடு
Local Area Networks(LAN)
Metropolitan Networks (MAN)
Wide Area Networks (WAN)

Local Area Networks (LAN)

LAN என்பது 2 அல்லது மேற்பட்ட கணினிகள் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டு வரையறுக்கப்பட பிரதேசத்தில் (அறை, அலுவலக கட்டிடம் அல்லது பல்கலைக் கழகம்) காணப்படுதலாகும். LAN ஆனது **Micro** கணினிகளை மட்டுமோ அல்லது **Micro** கணினிகளினதும் பெரிய தொகுதிகளினதும் சேர்க்கையாலோ உருவாக்கப்படுகிறது.

LAN இனது அடிப்படை கூறுகள் 2 அல்லது கூடிய கணினிகள் கடத்தும் கம்பிகள்

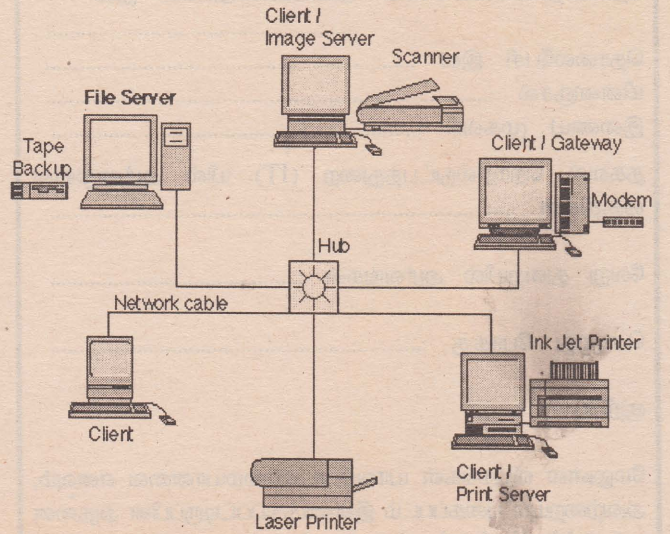
சுற்றயல் கருவிகள் -Modem, printers etc. கணினிகளின் செயற்பாட்டை கட்டுப்படுத்தும் மென்பொருள்.

தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் கணினி வலையமைப்பின் பிரையோகம்.

இணையம்

Teller மற்றும் **Point-of-Sale** முடிவிடங்கள் விமானப்பயணம், வாகன வாடகை, புகையிரத முன்பதிவு தொகுதி, மற்றும் விடுதி முன்பதிவு தொகுதி.

1.4.6. கணினி வலையமைப்பின் நன்மை தீமைகள். நன்மைகள்



விலைமதிப்பான வளங்களை பகிரந்து கொள்ளல் உதா. **Laser Printer, DVD Drive Database** இனதும் வேறு மென்பொருள்களதும் பகிரந்து கொள்ளல்.

வெவ்வேறு கணினித் தொகுதிகளின் தொடர்பாடல் **Multimedia** கோப்புகளின் பரிமாற்றம். தகவலின் விரைவான பரிமாற்றம்.

தீமைகள்.

ஆரம்ப மூலதனம்

தகவலின் பாதுகாப்பு இன்மை(Viruses Hackers) தொகுதி செயற்பாடின்மை.

(தொடரும்..)

பாடசாலைக் கணினிப் பாடத்திட்டத்திற்கு அமைவாக, Computer Department, National Institute of Education இனால் வழங்கப்பட்ட குரவுகளின் அடிப்படையில் இத்தொடர் எழுதப்பட்டு வருகிறது.

கம்ப்யூட்டர் ரூடே வாசகர் வட்டம் ஒன்றை உருவாக்கும் முகமாக வாசகர்களது விபரங்களைச் சேகரிக்கத் திட்டமிட்டிருக்கின்றோம்.

ஒவ்வொரு இதழிலும், வாசகர் வட்ட உறுப்பினர்களது விபரங்களைப் பிரசுரித்து, வாசகர்களுக்கிடையேயான ஆரோக்கியமான நட்பை உருவாக்கி - தகவல் தொழில்நுட்பப் பரிமாற்ற வலை ஒன்றைக் கட்டி எழுப்புவதே இந்த வாசகர் வட்ட உருவாக்கத்தின் நோக்கமாகும்.

வாசகர் வட்டத்தில் உறுப்பினர்களாவதற்குரிய விண்ணப்பப் படிவம் கீழே பிரசுரமாகியுள்ளது.

அதனைப் பூர்த்திசெய்து அனுப்பி வைத்து உங்களையும் கம்ப்யூட்டர் ரூடே வாசகர் வட்ட உறுப்பினராக்கிக் கொள்ளுங்கள்!

கம்ப்யூட்டர் ரூடே வாசகர் வட்டம்

உறுப்பினர் விண்ணப்பப் படிவம்

முழுப் பெயர் :

முகவரி :

வயது : பிறந்த திகதி :
பாடசாலை / தொழில், முகவரி :

தேசிய/தபால்/பாடசாலை அடையாள அட்டை இல :
.....

தொலைபேசி இல :

மின்னஞ்சல் :

இணைய முகவரி :

தகவல் தொழில்நுட்பத்துறை (IT) யில் ஆர்வமுள்ளவகுதிகள் :

வேறு துறையில் ஆர்வங்கள் :

பொழுது போக்கு :

குறிப்பு :

மேலுள்ள விபரங்கள் யாவும் உண்மையானவை எனவும், அவற்றையும் புகைப்படம் இணைக்கப்பட்டிருப்பின் அதனையும் கம்ப்யூட்டர் ரூடேயில் பிரசுரிப்பதில் எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....
திகதி. விண்ணப்பதாரியின் ஒப்பம்.

உறுதிப்படுத்தல்

மேலுள்ள விபரங்கள் யாவும் நான் அறிந்த வரையில் உண்மை எனவும், விண்ணப்பதாரியை தனிப்பட்ட முறையில் நன்கு அறிவேன் எனவும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....
பதவி முத்திரை உறுதிப்படுத்துபவர் ஒப்பம்.

.....
திகதி

கம்ப்யூட்டர் ரூடே தொழில் வங்கியில் உங்கள் தனிப்பட்ட, நிறுவன விபரங்களைப் பிரசுரிப்பதற்குரிய விண்ணப்பப்படிவங்கள் கீழே பிரசுரமாகியுள்ளன. அவற்றைப் பூர்த்திசெய்து அனுப்பி வைத்து உங்கள் விபரங்களையும் பதிவுசெய்து பயன்பெறுங்கள்.

கம்ப்யூட்டர் ரூடே தொழில் வங்கி

தொழில் வாய்ப்புத் தேடுவோருக்கு

முழுப் பெயர் :

வயது :

பிறந்த திகதி :

தேசிய அடையாள அட்டை இல :

கல்வி கற்ற பாடசாலை :

கல்வித் தகுதி :

தொழில் அனுபவம் :

எதிர்பார்க்கும் தொழில்/ பதவி :

தொலைபேசி இல :

மின்னஞ்சல் :

இணைய முகவரி :

ஆர்வம் :

மேலுள்ள விபரங்கள் யாவும் உண்மையானவை எனவும், அவற்றைக் கம்ப்யூட்டர் ரூடேயில் பிரசுரிப்பதில் எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....
திகதி. விண்ணப்பதாரியின் ஒப்பம்.

கம்ப்யூட்டர் ரூடே தொழில் வங்கி

வெற்றிடம் கொண்டுள்ள நிறுவனங்களுக்கு

நிறுவனம் :

முகவரி :

பதவி/தொழில் வெற்றிடம் :

வயது எல்லை :

எதிர்பார்க்கும் தொழில் அனுபவம் :

உறுதிப்படுத்தல்

எமது நிறுவனம் சார்பாக நாம் மேலே கொடுத்துள்ள விபரங்கள் யாவும் உண்மையானவை எனவும், அவற்றைப் பிரசுரிப்பதில் எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை எனவும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

.....
பதவி முத்திரை அதிகாரியின் ஒப்பம்.

.....
திகதி

'CD அதிர்ஷ்டம்'

'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' வாசகர்களுக்கு மட்டும் - CD இலவசம்

டிசம்பர் 2004 இதழில் வெளியான பரிசுக் கூப்பனை பூர்த்திசெய்து அனுப்பிவைத்த ஆயிரக்கணக்கான வாசகர்களிலிருந்து பரிசுக்குரியவர்களாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்களது பெயர் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவர்களுக்குரிய CDக்கள் விரைவில் அனுப்பி வைக்கப்படும்.

ப. குகேந்திரன், புதுக்குடியிருப்பு.	தி. குமணன், கம்பளை.
சி. முரளிதரன், சுன்னாகம்.	எல். மதியரசன், கிளிநொச்சி.
எம் ஏ சுஜானா, புத்தளம்.	ஜெ. நிஸா, மட்டக்களப்பு.
ஐ. கிருஷ்ணகுமார், மட்டக்குளிய.	எம் எம் பாறாக், நுவரெலியா.
அ அஷ்ரப், பாணந்துறை.	ஏ நிஸாமா, திருகோணமலை.
ஐ ம ஜமாலியா, நாவலப்பிட்டிய.	ப. வடிவேல், வெள்ளவத்தை.
த. தனபாலன், வவுனியா.	ம. கனகராஜா, திருநெல்வேலி.
க. மபூரன், கறணவாய்.	ந. தயாளினி, புத்தளம்.
பொ. சிந்தியா, மன்னார்.	மு. தங்கவேல், ஹட்டன்.
திருமதி ப மலர்ச்சேல்வி, கண்டி.	ப. கனிஷ்டா, ஜேர்மனி.

'CD அதிர்ஷ்டம்' - 5

- * நீங்கள் செய்யவேண்டியது இதுதான்!
 கீழுள்ள கூப்பனை தெளிவாக பூர்த்தி செய்து எமது முகவரிக்கு அனுப்பவும்.
 * போட்டோப் பிரதி போன்ற நகல் கூப்பன்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது.
 * அதிர்ஷ்டசாலி வாசகர்களுக்கு இலவசமாக மென்பொருள் CDகிடைக்கும்.
 * சந்தாதாரர்களுக்கு அதிர்ஷ்ட வாய்ப்பு இருமடங்கு. (எனவே சந்தா எண்ணையும் குறிப்பிட்டு அனுப்பவும்.)
 முகவரி : **Computer Today, 4c6 1/1 Fussels Lane, Colombo-06.**

இங்கே கத்தரிக்க

கம்ப்யூட்டர் ரூடே கம்ப்யூட்டர் ரூடே கம்ப்யூட்டர் ரூடே கம்ப்யூட்டர் ரூடே

CD அதிர்ஷ்டம் !

8

பெயர்:

முகவரி:

Tel :

E.mail:

சந்தா எண்(இருப்பின்) :

* 'CD அதிர்ஷ்டம் 2004 - 05' என்று குறிப்பிட மறவாதீர்கள்.

திகதி

கையொப்பம்



உடனே இணையங்கள்

உங்கள் வீட்டு / அலுவலக வாசலிலேயே 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' ஐ பெற்றுக் கொள்ள இன்றே சந்தாதாரராக இணைந்து கொள்ளுங்கள்.

மாதிரிப்படிவம் 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே'

சஞ்சிகையை நான் மாதாமாதம் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன். அதற்கான கட்டணமாக

- ஒரு வருடம் - ரூ 480
 இரண்டு வருடம் - ரூ 960
 மூன்று வருடம் - ரூ 1440

ரூபாவை இத்துடன் இணைத்து அனுப்புகிறேன்.

பெயர் :

முகவரி :

☎ இல :

மின்னஞ்சல் :

நான் இத்துடன்

..... இலக்க காசோலையை

/ காசுக்கட்டளையை 'Nilavu.com'

என்ற பெயருக்கு அனுப்பி

வைக்கிறேன்.

கையொப்பம்

பணத்தைக் காசோலையாகவோ, காசுக் கட்டளையாகவோ 'Nilavu.com' என்ற பெயருக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

காசுக் கட்டளைகளை வெள்ளவத்தை தபாலகத்தில் மாற்றத்தக்கதாக அனுப்பி வைக்கவும்.

வெளிநாட்டு வாசகர்களுக்கான சந்தாப்படிவம் மறபக்கத்தில்

MAIL COUPON TO:

'Computer Today'

4c6 1/1 Fussels Lane

Colombo-06, Sri Lanka.

e-mail:

com2day@yarlonline.com



உடனே இணையுங்கள்

உங்கள் வீட்டு / அலுவலக வாசலிலேயே 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' யைப் பெற்றுக்கொள்ள இன்றே சந்தாதாரராக இணைந்துகொள்ளுங்கள்.

மாதிரிப்படிவம் 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே'

சஞ்சிகையை நான் மாதாமாதம் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன்.

அதற்கான கட்டணமாக

- மூன்று மாதம் - \$ 4
- ஆறு மாதம் - \$ 8
- ஒரு வருடம் - \$ 16
- இரண்டு வருடம் - \$ 32
- மூன்று வருடம் - \$ 42

அமெரிக்க டொலரை அல்லது அதற்குச் சமமான பணத்தினை இத்துடன் இணைத்து அனுப்புகிறேன்.

Name :

Address :

City :

Country :

No :

E-mail :

I enclose Cheque

No :
Drawn on :
For :

I agree to the terms and conditions.

Signature and Date

காசோலையை 'Nilavu.com' என்ற பெயருக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

இலங்கை வாசகர்களுக்கான சந்தாப்படிவம் முன்பக்கத்தில்

MAIL COUPON TO:

'Computer Today'
4C6 1/1 Fussels Lane,
Colombo-06, Sri Lanka.
e-mail:
com2day@yarlonline.com



இன் - ரொக்சன்



உங்கள் மடல்கள்



எனக்குத் தெரிகிறது. ஒரே புத்தகத்தில் இவ்வாறு ஒரு புத்தகத்தை பெற்றுக்கொள்வதில் பெரும் மகிழ்ச்சி.

ஸ்ரீ. பத்மராஜன், வவுனியா.

தமிழ் இணைய மாநாடு 2004 பற்றிய ஓர் சிறப்பு பார்வை கம்ப்யூட்டர் ரூடேயின் ஜனவரி இதழினை ஒரு கலக்கு கலக்கியிருக்கிறது. முழுமையான ஒரு அலசல். தமிழ் இணைய மாநாட்டில் நேரடியாக சென்று கலந்து கொண்ட ஓர் அனுபவம் தந்திருக்கிறது. மேலும் அதன் குறை நிறைகளைப் பற்றியும் நடந்து முடிந்த பழைய மாநாடுகள் பற்றியும் தெளிவாக அலசப்பட்டிருந்தது சிறப்பம்சம். இந்தப் பணியை தொடருங்களேன்.

ம. காந்தரூபன், பரந்தன்

கம்ப்யூட்டர் ரூடேயில் வெளிவந்த லினக்ஸ் கட்டுரை சிறப்பாக இருந்தது. லினக்ஸ் பாவிக்கப் பயந்து கொண்டிருந்த எனக்கு புது உற்சாகத்தைத் தந்துள்ளது. இதுபோன்ற திறவூற்று மென்பொருள்கள் பற்றி மேலும் தகவல்களை தாருங்கள். மிகவும் பிரயோசனமாக இருக்கும்.

ஏ. அருட்செல்வம், அகரப்பத்தன்

நான் கம்ப்யூட்டர் ரூடேயின் கணினிப் பொதுப்பரீட்சை 2001 ஹட்டன் நிலையத்தில் எழுதினேன். எனக்கான சான்றிதள் இன்றுவரை கிடைக்கவில்லை. என்ன நடந்தது?

கணினிப் பொதுப்பரீட்சை 2001 எமது நிர்வாகத்தினால் நாடாத்தப்பட்டதல்ல. கணினிப் பொதுப்பரீட்சை 2002 மட்டுமே எமது நிர்வாகம் நடத்தியது. அகற்கான சான்றிதள்கள் அனைத்தும் வழங்கப்பட்டு விட்டன. எனவே தயவுசெய்து உரியவர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளவும்.

ப. சுந்தரகுமார், யாழ்ப்பாணம்.

முதலில் உங்களுக்கு நன்றிகள். தடைப்பட்டுக் போயிருந்த கம்ப்யூட்டர் ரூடேயினை மீண்டும் புதுப் பொலிவுடன் வலம் வர வைத்திருக்கிறீர்கள். தயவுசெய்து இதே வேகத்துடன் தொடர்ந்து வெளிவர வழிசெய்யுங்கள். இந்த மாதாந்த சஞ்சிகை மாதம் ஒரு இதழாக வெளிவர இறைவனை பிரார்த்திக்கின்றேன்.

ச. முறைதீன், திருகோணமலை.

வணக்கம், கம்ப்யூட்டர் ரூடே வெளிவருவது மகிழ்ச்சி. அதைவிட நின்று போயிருந்த எம் போன்றவர்களின் சந்தாவினையும் தொடர்ச்சியாக அனுப்ப முன்வந்திருப்பது மிக்க மகிழ்ச்சியாக இருந்தது. அது மாத்திரமல்லாமல் எமக்கு பழைய புத்தகங்களும் கிடைக்க வழி செய்திருக்கிறீர்கள்.

வி. குலமதி, மட்டகளப்பு.

கம்ப்யூட்டர் ரூடேயே! உனது இதழ்கள் எனது கைகளில் தவறும் போது பூரித்துப் போகிறேன். உன்னுடைய ஒவ்வொரு பக்கங்களும் ஒவ்வொரு தகவல் களஞ்சிமாக

மிஸ்டர் மெமரி பதிஷ்

கேள்வி : மு கணினியை கணினியாகவே வாங்க வேண்டுமா? என்னவிலை? எங்கு கிடைக்கும்? எமது கணினியில் மு-தமிழ் செயற்திட்டத்தை நிறுவத்தற் மூலம் மு-கணினி இயக்க முடியாதா? விளக்கம் தரவும்.

ஐ. ஸ்ரீதரன், திருநெல்வேலி, யாழ்ப்பாணம்.

ஆங்கிலம் தெரியாத தமிழரும் பயன்படுத்த கூடிய கணினிதான் மு-கணினி.

இது ஒரு இயங்குதளம் (Operating System) ஆகும்.

கணினித் துறை வல்லவர்களும் ஆங்கிலம் தெரிந்தவர்களும் மட்டுமின்றி அனைத்து தமிழரும் எளிதில் பயன்படுத்த வகை செய்ய வேண்டும் என்ற குறிக்கோளில் தோன்றியது. தமிழில் கிடைக்கும் திறந்த நிரல் மென் பொருட்களை பயன்படுத்துபவருக்கு வசதியாக கணினி வடிவில் கொடுப்பதுதான் முவின் குறிக்கோள். ஏறக்குறைய ஓராண்டு உழைப்புக்குப் பிறகு மு-கணினி பிறந்தது.

கேள்வி : புதிதாக அறிமுகப் படுத்தப்பட்டிருக்கும் க.பொ.த(உ-த)ற்கான பொது தகவல் தொழில் நுட்ப திருத்திலம் 'பாடத்தினைப் பற்றி கொம்ப்யூட்டர் ருடேயில் வாசித்து அறிந்த கொண்டேன். இந்த பாடமானது ஆங்கிலத்தில் மட்டும் தான் தோற்ற முடியுமா? அல்லது இரண்டு பாடங்களை தமிழிலும் இதற்கான பாட விதானத்தை எங்கே பெறலாம்?

த.மு. கெசான், மாங்குளம்.

பொதுத்தகவல் தொழில்நுட்பக் கிருத்தியம் எனப்படும் இந்தப் பாடமானது ஆங்கிலத்தில் மாத்திரமே பரீட்சை நடைபெறும். இது உங்களின் முதலாம் வருட இறுதியில் நாடாத்தப் படும் பரீட்சையாகும். இதற்கான பாடத்திட்டம் ஆங்கிலத்தில் மாத்திரமே பாடசாலைகளுக்கு அனுப்பிவைக்கப் பட்டுள்ளது. ஆனால் அதற்கான தமிழ் பாடப்பகுதி கம்ப்யூட்டர் ருடே யில் GIT எனும் தொடரில் வெளிவருகிறது. தொடர்ச்சியாகப் படித்தால் இலகுவாக சித்திபெறக்கூடிய பாடம்.

கேள்வி : பிடிஏ (PDA) என்கிறார்களே அது என்ன?

- எஸ். ரகுராஜ். மாணிப்பாய்.

பதில் : 1992ம் வருடம் அப்பிள் நிறுவன்தின் தலைமை நிர்வாகியான திரு. ஜான் ஸ்கல்லி என்பவர் இந்த பெர்சனல் டிஜிட்டல் அசிஸ்டன்ட் (PDA) என்ற வார்த்தையை அறிமுகப் படுத்தினார். பொதுவாக பி.டி.ஏ. என்பது ஏழு அங்குலம் நீளத்தில், நான்கு அங்குலம் அகலத்தில், இரண்டரை அங்குலம் உயரத்தில் சுமார் 2.3 பவுண்ட் எடையுடன் இருக்கும். ஒரு எலத்திரனியல் கம்ப்யூட்டர் சாதனம் ஆகும். சிறிய கீ போர்டும், லிக்யூட் கிரிஸ்டல் டிஸ்பிளே(LCD-Liquid Crystal Display) திரையும் இருக்கும். தகவல்களை அனுப்பி. பேக்ஸ் மோடம் உண்டு.

ஸுமர்(Zoomer) என்ற பி.டி.ஏ.



மிகவும் புகழ் பெற்றது. இதில் ஜியோஸ் என்ற ஓப்ரேட்டிங் சிஸ்டம் உள்ளது. இதனைப் பயன்படுத்தி டேட்டாபேஸ், ஸ்பிரட் ஷீட், கிராபிக்ஸ் போன்ற புரோகிராம்களை இயக்க முடியும். மற்றும் அக்கவுண்டிங் பேக்கேஜை இயக்க முடியும். 1000 வார்த்தைகள் கொண்ட அகராதி, கணனி(calculator), பூக்களின் விபரங்கள் கொண்ட டேட்டாபேஸ் போன்ற பல வசதிகள் இதில் உண்டு.

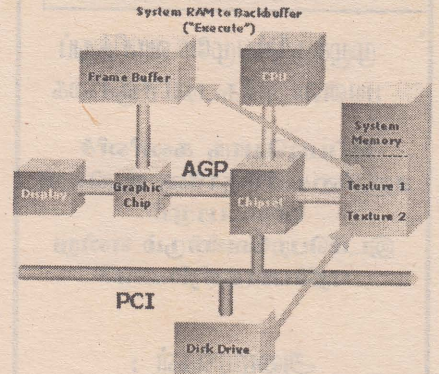
அப்பிள் நிறுவனம் நியூட்டன் (Newton) என்ற பி.டி.ஏ வை வெளியிட்டது. ஸுமரைப் போன்று அளவில் ஒத்திருந்தாலும், இது அதிகத் திறனைக் கொண்டது. உங்கள் கையெழுத்தைப் புரிந்து கொள்ளும் திறன் கொண்டது. சொற்களஞ்சியம்,

■ கேள்வி -பதில்
அகராதி, கணனி(calculator) ஆகியவை இதில் உண்டு. தகவல் பரிமாற மொடம் உண்டு. சமீபத்தில் அப்பிள் நிறுவனம் வெளியிட்ட நியூட்டனில், இரு-வழி ரேடியோ பேஜிங் சர்வீஸும் செய்திகளைப் பெற வயர்லெஸ் வசதியும் உள்ளன.

கேள்வி : ஏஜிபி என்றால் என்ன?

குட்டி, மன்னார்

பதில் : ஏஜிபி (AGP: Accelerated Graphics Port) என்பது இப்போதைய P III மற்றும் P IV போன்ற பிரொசசர் உள்ள மதர்போர்டுகளில் புதிதாக நுழைந்துள்ளது.



கிரா.பிக்ஸ் போர்டுகள், ஐஎஸ்ஐ பஸ்ஸில் இயங்கக்கூடிய வகையில் வெளி வந்து சக்கை போடு போட்டன. சமீபத்தில் பிசிஐ பஸ்ஸில் இயங்கக்கூடிய கிரா.பிக்ஸ் போர்டுகள் வெளிவந்து கம்ப்யூட்டர் உலகை ஒரு கலக்கு கலக்கியது.

பிசிஐ கிரா.பிக்ஸ் போர்டுகளை விரை ஏஜிபி காட்டு வெளி வந்துள்ளது. ஏஜிபி காட்டில் நினைவகம் இருக்கும். கிரா.பிக்ஸ் நிகழ்ச்சிகளை அழகாக, துரிதமாக காட்ட இந்த ஏஜிபி காட்டு பயன்படுகின்றது. இந்த காட்டின் விசேஷம் என்ன வென்றால் காட்டில் நினைவகம் குறைவாக இருந்தால் மெயின் மெமரியின் ஒரு பகுதியை கிரா.பிக்ஸ் நிகழ்ச்சிகளுக்காக எடுத்துக் கொள்ளும்.

2எம்பி ஏஜிபி காட்டு என்பது ஏறக்குறைய 4எம்பி பிசிஐ கிரா.பிக்ஸ் காட்டிற்கு சமமானது.

கேள்விகளுக்கான முகவரி:

மிஸ்டர் மெமரி பதில்கள் கம்ப்யூட்டர் ருடே

4C6 1/1, Fussels Lane, Colombo 06, Sri Lanka.

(குறிப்பு: தொலைபேசியில் மிஸ்டர் மெமரி பதில் கூறமாட்டார்)

இலங்கையின் முதலாவது
தமிழ் கணினிச் சஞ்சிகை

தகவல் தொழில்நுட்பத்தின்
சகல பரிமாணங்களையும்
வாசர்களின் பார்வைக்குக்
கொண்டுவரும் சஞ்சிகை

இலங்கை முழுவதும்,
உலகில் தமிழ் பேசுவோர்
வாழும் இடமெங்கும்
பல்லாயிரக் கணக் கான
பிரதிகள் விற்பனையாகும்
கணினிச் சஞ்சிகை

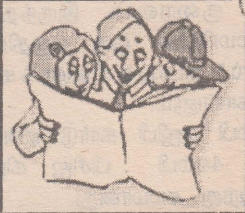
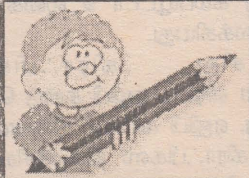
முழுக்குடும்பமுமே வாசித்துப்
பயனடையக்கூடிய சஞ்சிகை

இப்படியொரு கணினிச்
சஞ்சிகையில்தானே உங்கள்
விளம்பரமும்
இடம்பெறவேண்டும் என்று
எதிர்பார்க்கிறீர்கள்?

அழையுங்கள் :

0112 362 112

உங்கள் இதழில்...



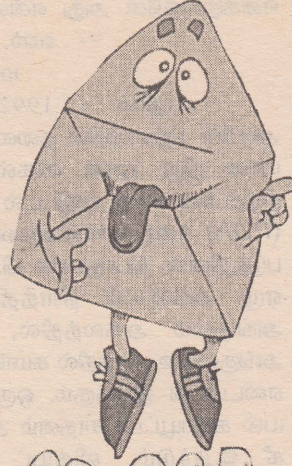
ஜூனியர்

கம்ப்யூட்டர் ரூடீ

சின்னஞ்சிறிய கணினி
வல்லுநர்களுக்காக...

உங்கள் ஆக்கங்கள்
வரவேற்கப்படுகின்றன.

ஈ-மெயில் இறக்கியவுடன் அறுந்து போகும் இணைப்பு!



E-MAIL

இணைப்பிற்கான செலவு குறைக்கப்படும். ஆனால் இணைப்பத்தில் தகவல் தளங்களைப் பார்க்கையில் இமெயில் கடிதங்களை இறக்க நினைப்பவர்களுக்கு இந்த வசதி எரிச்சலைத் தரும். அவ்வாறு விரும்புவவர்கள் இந்த வசதியை நிறுத்தலாம்.

நிறுத்திடக் கீழ்க்கண்டவாறு செயல்பட வேண்டும். Tools / Options பகுதிக்குச் செல்லவும். அதில் உள்ள "Connections" டேபைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். அவுட்லுக் எக்ஸ் பிரஸ் மெயில்களை இறக்கியதின் இணைய இணைப்பைத் துண்டிக்க வேண்டும் என எண்ணினால் அங்கு உள்ள கட்டத்தில் டிக் மார்க் அடையாளம் இடவும். இல்லையேல் அந்தக் கட்டத்தைக் காலியாக வைத்திருக்கவும்.

இடோரா இமெயில் கிளையண்ட் பயன்படுத்துபவர்கள் Tools பகுதியில் Internet Dial up என்ற பிரிவில் Hang up after receiving and sending அல்லது Close connexion on Exit என்ற இரண்டில் உங்கள் விருப்பத்திற் கேற்ற வகையில் டிக் செய்திடலாம். எதனையும் டிக் செய்யாமல் விட்டுவிட்டால் இணைப்பு இதனால் அறுந்து போகாது.

இவ்வாறு உங்கள் தேவைக்கேற்ப உங்கள் இணைய உலகிகளை சீர செய்து வைத்திருப்பதன் மூலம் உங்கள் வேலையை இலகுவாக்கலாம்.

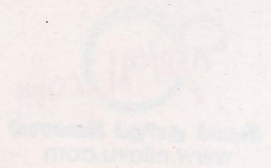
உங்கள் கேள்விகளுக்கு

மெமறியிடம் கேளுங்கள்!

தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த உங்கள் கேள்விகளுக்குப் பதில் அளிப்பதற்குத் தயாராக இருக்கிறார் மீஸ்டர் மெமறீ !

உங்கள் கேள்விக்கணைகள் வந்துசேர வேண்டிய முகவரி :
'மெமறியிடம் கேளுங்கள்', கம்ப்யூட்டர் ரூடீ, 4C6 பசல்ஸ்
லேன், வெள்ளைத்தை, கொழும்பு - 06.

பல்முகப் குறும்புக்கள்



www.noolaham.org
www.noolaham.org

ACE 171, Fuzess Lane,
Colombo - 05,
Sri Lanka.
Tel: 0112 362 112

275, 1st Floor,
Mahaarama,
Mullumbanah, Australia.
Phone: 0773 740413

email: sales@noolaham.com

பல்முகப் குறும்புக்கள் நூலகம் கருவாடிக் கிளையின் 2 மீட்டர்
குறும்புக்கள் நூலகம் கருவாடிக் கிளையின் 2 மீட்டர்
குறும்புக்கள் நூலகம் கருவாடிக் கிளையின் 2 மீட்டர்

பல்முகப் குறும்புக்கள் நூலகம் கருவாடிக் கிளையின் 2 மீட்டர்

					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office
					MS Office

இலங்கையின் பல்முகப் குறும்புக்கள் நூலகம்



பல்லூடக குறுவட்டுக்கள்

இதயம் குளிரும் இணையம்
www.nilavu.com

வெளியீடுகள்

A Member of Dream Solutions (Pvt) Ltd.

கம்ப்யூட்டர் info

கனினி - இணையம் - நுட்பம்

4C6 1/1, Fussels Lane,
Colombo - 06,
Sri Lanka.
T.P : 0112 362 112

275, யாழ் வீதி,
மாளிப்பாய்,
யாழ்ப்பாணம், இலங்கை.
தொ.பே : 0777 740413



email : sales@nilavu.com

தமிழ் மொழி மூல கற்றலுக்கான பல்லூடக குறுவட்டுக்கள் நாடுவடங்கும் விற்பனையில் உள்ளன.

நேரடியாக அல்லது தபால் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

தொடர்புகளுக்கு - 0112 362 112

MS Office -



Multi Media -



Hardware -



Others -



e-Books -



நாடு முழுவதும் விற்பனையில் உள்ள யாளர்களும் வந்தியோகஸ்தர்களும் தேவை

இலங்கையில் பல்லூடக குறுவட்டுக்களின் முன்னோடிகள்