

கம்ப்யூட்டர் கூடு

கணினிப் பிரியர்களின்
கனவுச் சஞ்சிகை

இதழ் 05

தகவல் தொழில்நுட்ப மாத இதழ்

விலை: 50/-

படங்களை பகிர
PhotoRocket™

அறிமுகப்படுத்தும்
icloud

ATM இன் கதை

இலங்கையின் முதலாவது தேசிய தமிழ் கணினிச் சஞ்சிகை

Towards Achieving Your Career Dreams

Globally Recognized Qualifications Delivered in Sri Lanka



Faculty of ICT

- » Degree/ Top Up Degree Programmes
- » Bachelor of Computer Science – BCS(Hons)
- » B.Sc. (Hons) Computer Science (Software Engineering)
- » B.Sc. (Hons) Computer Systems Engineering (Computer Networks)
- » B.Sc. (Hons) Computing Digital Media Development
- » Higher Diploma Programmes
- » IDM Higher Diploma in ICT Specialized in
- » Software Development | Networking | Multimedia
- » Foundation Diploma Programmes
- » IDM Diploma in ICT Specialized in
- » Software Development | Networking | Multimedia

Faculty of Management

- » Degree/ Top Up Degree Programmes
- » B.A. (Hons) Business Management
- » B.A. (Hons) Marketing
- » Higher Diploma Programmes
- » IDM Higher Diploma in Management Specialized in
- » Management | Marketing | Finance
- » Foundation Diploma Programmes
- » IDM Diploma in Management Specialized in
- » Management | Marketing | Finance

We are located in the capital city of Colombo, in a peaceful learning environment



Welcoming Faculty, where your Higher Education Begins...



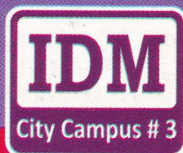
CCTV Managed, State of the art ICT facility, with WiFi Access.



The Student Learning Center, providing Library & Study Room



Our Air Conditioned, Multimedia Lecture Theaters, where you get to share the expert knowledge & Experiences...



IDM City Campus #3

#16, 42nd Lane, Colombo 06, Sri Lanka

Tel : +94 11 2 361 801 Fax : +94 11 2 361 807

www.idmcc3.lk info@idmcc3.lk

ஜூன் 2011

இதழ் 5

கம்ப்யூட்டர்
நூலே



International Forum for information Technology in Tamil (INFITT)
& University of Pennsylvania (UPENN)
jointly conduct -



10^{வது} தமிழ் இணைய மாநாடு 2011
10th TAMIL INTERNET CONFERENCE 2011

சூன் 17 - 19

June 17 - 19

பேரன்புடையீர் வணக்கம்!

உத்தமம் செய்திக்குறிப்பு

“உத்தமம்” அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியா மாநிலத்தில் பதிவுபெற்ற ஒரு தன்னார்வலர் நிறுவனம். உத்தமம் தொடர்ந்து நடத்திவரும் தமிழ் இணைய மாநாடுகளின் வரிசையில் பத்தாவது தமிழ் இணைய மாநாடு அமெரிக்க, பென்சில்வேனியா மாநிலம், பிலடெல்பியாவில் உள்ள பென்சில்வேனியாப் பல்கலைக்கழகத்தில் ஜூன் 17ஆம் திகதிமுதல் 19ஆம் திகதிவரை நடைபெற உள்ளது. இந்த நிகழ்வில் இந்தியா, அமெரிக்கா, இலங்கை, மலேசியா, சிங்கப்பூர், கனடா, இங்கிலாந்து, சுவிட்சர்லாந்து, பிரான்சு, சவுதி அரேபியா ஆகிய நாடுகளில் இருந்து தமிழ் ஆய்வாளர்கள், தமிழ் கணினி நுட்பவியலாளர்கள் கலந்துகொண்டு சிறப்பிக்க உள்ளனர்.

உத்தமத்தின் முன்னோடிகள் திரு மு. அனந்தகிருட்டிணன், திரு பொன்னவைக்கோ, பென்சில்வேனியாப் பல்கலை நெற்காசியத்துறைத் தலைவர் திரு தாவூத் அலி, பேராசிரியர் ஹெரால்டு ஷிப்மன், பேராசிரியர் அண்ணாமலை, பிரான்சுப்பேராசிரியர் ஏ. முருகையன், தமிழகத் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறைச் செயலாளர் திரு சந்தோஷ் பாபு, பேராசிரியர் ஏ. ஜி. ஆர், கணித்தமிழ்ச் சங்கத்தலைவர் ஆண்டோ பீட்டர், இளம் செம்பொழி அறிஞர் விருதுபெற்ற அறிஞர் வா. மு. செ. ஆண்டவர், மு. இளங்கோவன், மலேசிய உத்தமத் துணைத்தலைவர் இளந்தமிழ், சிங்கை சிவகுமாரன், சீதாலட்சுமி, கனடா பேராசிரியர் செல்வகுமார், ஈழத்தின் சிவா அனூராஜ் உள்ளிட்ட அறிஞர்கள் கலந்துகொண்டு சிறப்பிக்க உள்ளனர்.

இந்த மாநாட்டுடன் இணைந்து டெலவர் பெருநிலத் தமிழ்ச் சங்கத்தின் சிறுவர் திருக்குறள் போட்டியும் நடைபெற உள்ளது. அத்துடன், கணித்தமிழ்ச் சங்க உறுப்பினர்களின் குறுந்தகடுகளும் பார்வைக்கு வைக்கப்படும்.

- வா. மு. செ. கவிஅரசன், தலைவர் - உத்தமம், தலைவர் - பன்னாட்டுக் குழு - தமிழ் இணையம் 2011, அமெரிக்கா.

கம்ப்யூட்டர் நூலே

கணினிப் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை

அச்சிட்டு வெளியிடுபவர்கள் :

'Uthayan IT Island'

359, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5677600

ஆசிரியர் பீடம்

ஆசிரியர் : சி. அனூராஜ்
ஆசிரியர் குழு : ம. அருள்குமரன்
த. தவருபன்
சி. கிஷோகுமார்
சு. பிரதீப்

கம்ப்யூட்டர் நூலேயில்

உங்கள் ஓக்கங்கள்

பிரசுரமாக வேண்டுகுமா?

தெளிவான கையெழுத்தல்

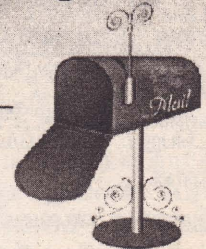
கம்ப்யூட்டர் நூலே

359, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

அல்லது

info@computertoday.lk or

ComToday@uthayan.com எனும் இணைப்புகள் அனுப்பிவைக்கவும்.



கம்ப்யூட்டர் நூலேயில் பிரசுரமாகும் ஆக்கங்களை ஆசிரியரின் அனுமதியின்றி பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ மறுபிரசுரம் செய்ய இயலாது.

கம்ப்யூட்டர் ரூடே

ஜூன் 2011

வாசகர்களுக்கு வணக்கம்!

அன்பு வாசகர்கள் அனைவருக்கும் வணக்கம். தொடர்ச்சியாக எமது சஞ்சிகைக்கு நீங்கள் தந்துவரும் ஆதரவிற்கு நன்றிகள்.

தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் அதிலும் முக்கியமாக தமிழ் மொழி மூலமான தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் ஆர்வம் உள்ளவர்களுக்கு மகிழ்ச்சியான சம்பவங்கள் நடைபெறுகின்றன.

முதலாவது, கடந்தமாதம் இலங்கையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட 'தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்ப அமையம்' பல அத்தியாவசியமான வேலைத்திட்டங்களை முன்னெடுக்க ஆரம்பித்துள்ளது. அவை அனைத்தும் இலங்கைவாழ் தமிழர்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளவையாகவும், உடனடித் தேவையானவையாகவும் அமைந்திருப்பது இன்னமும் சிறப்பு.

அடுத்தது, இந்த மாதம் 17ஆம் திகதி தொடக்கம் 19ஆம் திகதிவரை அமெரிக்காவில் நடைபெறவுள்ள 'தமிழ் இணைய மாநாடு'. உலகத் தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்ப மன்றம் வருடாவருடம் நடாத்தும் நிகழ்வுகளில் ஒன்றான இந்த நிகழ்வில் அடுத்த ஆண்டுக்கான நிகழ்வு நடைபெறவுள்ள இடம் முடிவுசெய்யப்படும். அடுத்த ஆண்டிற்கான மாநாட்டினை இலங்கையில் நடாத்துவதற்கான கோரிக்கையுடன் மாநாட்டில் கலந்துகொள்ள உள்ளேன். அந்த கோரிக்கை ஏற்கப்படுமிடத்து அடுத்த வருட தமிழ் இணைய மாநாடு "கம்ப்யூட்டர் ரூடே" வாசகர்களாகிய உங்களுடன் உங்கள் மண்ணிலேயே நடைபெறும். தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் முதலாவது சர்வதேச நிகழ்வு இலங்கையில் நடைபெறும் சாத்தியக்கூறுகள் பலமாகவே உள்ளன.

இவை உண்மையிலேயே உங்களை மகிழ்விக்கும் செய்திகள் என நம்புகிறேன்.

அந்த நம்பிக்கையுடனும், மீண்டும் இன்னும் ஒரு "கம்ப்யூட்டர் ரூடே" இதழின் ஊடாக சந்திக்கும் உறுதியுடனும்...

அன்புடன்

ஆசிரியர்.

உள்ளே...

- ◆ தமிழ் இணைய மாநாடு 2011 - 01
- ◆ புது வரவு - 03
- ◆ தொல்லை தரும் ஏழு வகையினர் - 05
- ◆ மஞ்சளாவிள் மடிக்கணினி - 06
- ◆ படங்களைக் கட்டுப்பாடல்லாமல் பரிமாற
PhotoRocket - 07
- ◆ Joomla தொடர் 4 - 08
- ◆ ATMஇன் கதை - 11
- ◆ யாழ். இந்துவின் கேணி - 12
- ◆ AutoCAD தொடர் 3 - 14
- ◆ மின்வணிகம் தொடர் 5 - 16
- ◆ BIOS - 19
- ◆ Java - 21
- ◆ Photoshop CS4 - 24
- ◆ கணினியை சுத்தப்படுத்தும் வழிமுறைகள் - 28
- ◆ MS Excel 2007 தொடர் 4 - 30
- ◆ ICT தொடர் 5 - 33
- ◆ MS Word 2007 தொடர் 5 - 36
- ◆ கற்கை நெறிகளும் வேலைவாய்ப்புக்களும் - 38
- ◆ பரிசுப்போட்டி 4 - 40
- ◆ PHP & MySQL தொடர் 5 - 41
- ◆ கணினிக் கவிதை - 43
- ◆ அனைவரும் தெரிந்திருக்க வேண்டியவை - 47
- ◆ கம்ப்யூட்டர் ரூடே - கடந்த காலங்களில் - 48

வாசகர்களே!

உங்களது ஆக்கங்கள், கருத்துகள் அனைத்தையும் நாம் ஆவலுடன் எதிர் பார்க்கிறோம்.

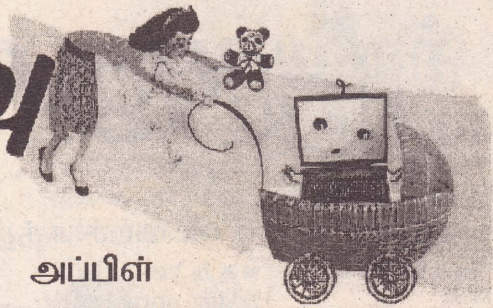
அடுத்த இதழ் ஆரோக்கியமாக வெளிவர உங்களது பங்களிப்பு மிக அவசியம்.

தொடர்புகளுக்கு:

359, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5 677 600
info@computertoday.lk

NEW புது வரவு



‘ஐ கிளவுட்’: அறிமுகப்படுத்தியது அப்பிள்

அப்பிள் தனது ஐ கிளவுட் (iCloud) எனப்படும் மேக நினைவக சேவையை (cloud storage service) இம்மாத ஆரம்பத்தில் அறிமுகப்படுத்தியது.

சென் பிரான்ஸிஸ்கோவில் நடைபெற்ற அப்பிளின் மென்பொருள் அபிவிருத்தியாளர்களுக்கான மாநாட்டிலேயே இச்சேவை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

ஐ கிளவுட்டானது 9 பிரதான அப்ளிகேஷன்களை கொண்டதாகும். இவற்றில் அதிகமானவை அப்பிளின் மொபைல் மீ சேவையில் காணப்பட்டதாகும்.

இப்புதிய சேவையானது பாவனையாளரின் தரவுகளை அதாவது மின்னஞ்சல்கள், அப்ளிகேஷன்கள், கோப்புக்கள் மற்றும் பாடல்கள் ஆகியவற்றை ஒன்லைன் சேர்வரில் சேமித்து வைக்க உதவுவதுடன் கணினி மற்றும் மொபைல் உபகரணங்களின் ஊடாக அவற்றிற்குள் நுழையமுடியும்.

இதன் பிரகாரம் பாவனையாளர்கள் தாம் சேமித்து வைத்துள்ள தரவுகளுக்கு இணையத்தின் ஊடாக வெவ்வேறு உபகரணங்களின் வாயிலாக நுழைய முடியும்.

குறித்த சேவையானது அப்பிளின் iPhone, iPad மற்றும் Mac ஆகியவற்றிற்கிடையில் ஒரு பாலமாக செயற்படுமென தெரிவிக்கின்றது.

உதாரணமாக ஐ கிளவுட் கணக்கொன்றினை வைத்திருக்கும் iPhone பாவனையாளர் புதிய தொடர்பு இலக்கமொன்றினை பதிவு செய்வாராயின் அது உடனேயே அவரது ஐ கிளவுட் கணக்கிற்கு அனுப்பப்படுவதுடன்



அந்தப் பாவனையாளரின் மற்ற உபகரணங்களுடன் அது இணைக்கப்படும்.

மேலும் iPhone,ல் இரு புகைப்படம் எடுக்கப்படுமாயின் அதனை iPadஇன் ஊடாக பார்வையிட முடியும்.

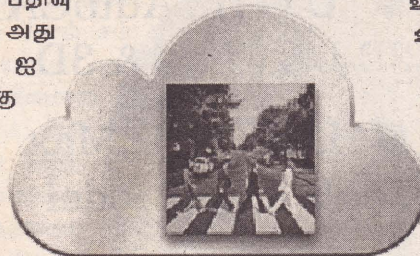
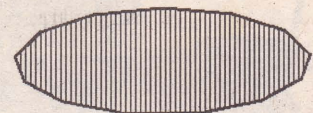
இச்சேவையானது அப்பிளின் iOS இயங்குதளத்தின் உதவியுடன் இயங்கும் iPhone, iPad மற்றும் iPod உபகரணங்களின் மூலம் உபயோகிக்க முடியும்.

இந்நிகழ்வில் அப்பிள் தனது iPad கணினி, iPhone ஆகியவற்றின் இயங்குதளங்களின் மேம்படுத்திய ‘iOS 5’ என்ற புதிய தொகுப்பினையும், Mac வகை கணினிகளுக்கான ‘Mac OS X Lion’ இயங்கு தளத்தினையும் அறிமுகப்படுத்தியது.

இவை புது வசதிகள் பலவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளன.

இவையும் சந்தையில் வெளியாகும் முன்னரே பெரிய எதிர்ப்பார்ப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளமை குறிப்பிடத் தக்கதாகும்.

- REVOLUTION



Buy music

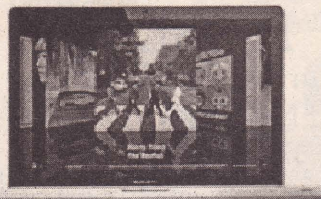
Download music from iTunes on any device

iCloud stores it

Your music is stored in iCloud

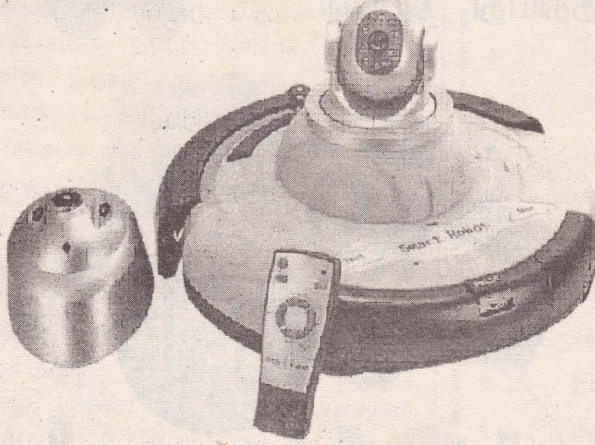
And pushes it to your devices

Your music automatically appears on your iPad, iPhone, iPod touch, Mac, and PC



NEW புது வரவு

வீட்டைச் சுத்தப்படுத்தும் WiFi ரோபோ.



வீட்டைச் சுத்தப்படுத்தும் WiFi ரோபோ.

முன்பெல்லாம் தும்புத்தழையைக் கொண்டு வீட்டைப் பெருக்கி சுத்தப்படுத்துவோம். அடுத்தபடியாக, 'வக்கூம் கிளிர்' முறையில் வீட்டை சுத்தப்படுத்தும் முறை அறிமுகமானது.

ஆனால் இந்த 'வக்கூம் கிளிர்' ஐக்கூட ஒருவர் கையில் பிடித்துக் கொண்டு இயக்க வேண்டும். இதற்குப் பதிலாக தானாகவே வீட்டை சுத்தப்படுத்தும் ரோபோ வந்து விட்டது.

இந்த ரோபோ மிகக் குறுகிய உயரமே உடையது. எனவே சோபா, மேசை போன்ற பொருட்களுக்கு அடியிலும் சென்று எளிதாக சுத்தப்படுத்தும்.

இதில் கமரா, சென்சர் கருவிகள் இருப்பதால் ஆள் வருவது, பொருட்கள், சுவர் போன்றவற்றை கண்காணித்து சுத்தப்படுத்தும். இதனை ஒன்லைன் மூலமாகவும் இயக்கலாம்.

சைனாவேசன் ஜி182 எனப்படும் இந்த ரோபோ 360 டிகிரி கோணத்திலும் சுழன்று சுத்தம் செய்கிறது. இந்த ரோபோவின் விலை 7,500 ரூபாய் என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. விரைவில் இலங்கை சந்தைக்கு வந்தாலும் ஆச்சரியப்படுவதற்கில்லை.

AutoCAD® 2010

TRAINING

COURSE Details

♥ UTIT/1 AutoCAD
Tools & 2D Drawings

♥ UTIT/2 AutoCAD Ad
2D Drawings & 3D

♥ UTIT/3 3DMax
Tools & 3D Model

STARTING PROFESSIONAL TRAINING FOR DRAFTSMEN & STUDENTS
TO BECOME MASTERING ARCHITECTURAL, MECHANICAL
& ELECTRICAL DRAWINGS

UTHAYAN IT ISLAND

249, Kasthuriyar Road,
JAFFNA.

Phone - 021 567 6700

தொல்லை தரும் ஏழு வகையினர்

கைதேர்ந்த களவாணிகள் முன் இப்போது இணைய வெளியின் பாதுகாப்பு என்பது சற்றுக் கடினமான ஒன்றுதான். முகமறியாத இவ்வலகில் எதை விடுவது, யாரை நம்புவது என்பதான கடினமான சூழலில் அவ்வப்போது வரும் தகவல்களைக் கொண்டே நம்முடைய தற்காப்பு முறைகளை மாற்றியமைக்க வேண்டியிருக்கின்றது. இணையத்தில் உலாவரும் போது நாம் பல்வேறு வகையான தொல்லைகளுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டி வருகிறது. இவ்வாறு இணையத்தில் தொல்லை கொடுப்பவர்களை, அவர்களின் செயற்பாட்டை ஆய்ந்து 7 வகையினராக வகைப்படுத்தலாம்..



இமெயில்கள், குழுஞ்செய்திகள் இந்த வகையினருடைய வேலைதான். இவர்களின் ஏமாற்று மெயில்களுக்கு பதிலளிக்காமல் விடுவதே சிறந்த வழி

4. வர்த்தக உளவாளிகள் (Corporate spies)

தம்மைச் சார்ந்த நிறுவனக் கணினிகளின் பாஸ்வேர்ட் மற்றும் இரகசியக் கட்டமைப்பை உடைத்து விபரங்களை திருடி போட்டி நிறுவனங்களுக்கு விற்றுப் பணம் சம்பாதிப்பவர்கள். இவர்களும் தங்களுக்கு சாதகமான சட்ட திட்டங்கள் உள்ள நாடுகளிலிருந்தே இயங்குகின்றனர்.

5. தகவல்களை உளவு பார்ப்பவர்கள் (Spies / Hackers)

அரசியல், மதம், சுற்றுப்புறம் சார்ந்த அல்லது சொந்தக் கோட்பாடு ஒன்றை வைத்துக் கொண்டு அதன்படி மற்றவருக்கு பயனுள்ள அல்லது தொல்லை கொடுக்கும் விதமான கருத்துக்களையோ அல்லது எதிரியின் ரகசிய தகவல்களை இணையதளங்களில் கசிய விடுவதன் மூலமாக அவர்களை பலவீனமடையச் செய்ய முயற்சிப்பவர்கள்.

6. இணையப் போர்வீரர்கள் (Cyber warriors)

இது ஒரு நவீன இணையப் போர்முறையாகும். எதிரி நாடுகளின் ராணுவ ரகசியங்களை திருடுதல், ராணுவ கணினிகளை செயலிழக்கச் செய்தல் ஆகியவை இதில் அடங்கும். இதற்கு உதாரணமாக ஈரான் ராணுவக் கணினிகளைத் தாக்கிய ஸ்டக்ஸ்நெட் வைரசைக் குறிப்பிடலாம்.

7. அடாவடித் திருடர்கள் (Rogue hackers)

இந்த வகையில் ஆயிரக்கணக்கானவர்கள் இணையவெளியில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றனர். தன்னுடைய திறமையை மற்றவர்களுக்குக் காட்டி தற்பெருமையடிக்க சட்டத்திற்கு புறம்பான நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுவது இவர்களுடைய பொருது போக்காகும். பெரும்பாலும் இவர்தான் இவர்களது அடாவடிக்கான நேரமாகும். இவர்களிடமிருந்து நம் கணினியை பாதுகாக்க நல்ல வைரஸ் எதிர்ப்பு மென்பொருளைப் பயன்படுத்துவதும், அதை அப்டேட்டாக வைத்திருப்பதும் அவசியமாகும்.



1. இணையக் குற்றவாளிகள் (Cyber Criminals)

இணையத்தில் மிகவும் ஆபத்தானவர்கள் இவர்கள் தான். இவர்களுடைய குறி பணம்தான். வங்கிக் கணக்குகள், கிரெடிட் கார்டுகளின் பாஸ்வேர்டுகளைத் திருடுவது, போலி வங்கி இணையதளங்கள், போலி வைரஸ் எதிர்ப்பு மென்பொருள்களைக் கொண்டு தாக்குதல் நடத்துவது, இமெயில் மற்றும் பிற சேவைகளில் நாம் உபயோகிக்கும் பயனர் பெயர், பாஸ்வேர்டுகளைத் திருடி அதன் மூலமாக மிகப்பெரிய கொள்ளைகளை நிகழ்த்துவது ஆகியவை இவர்களது வேலை.

2. தேவையற்ற விளம்பரங்களை பரப்புவோர் (Spammers and adware spreaders)

முறையற்ற, கவர்ச்சிகரமான விளம்பரங்கள் மூலமாக பயனருக்கு வலை விரித்து அதன் மூலமாக பணம் சம்பாதிப்பவர்கள். இவர்களுடைய நடவடிக்கைகள் அடாவடித்தனமான ஒரு வியாபார யுக்தியாகும். இத்தகைய விளம்பரங்களை அனுசூலம் விட்டு விடுதல் வேண்டும். தற்போது பொதுவாக இத்தகைய தாக்குதலாளிகளின் மெயில்கள் "ஸ்பாம்" ஆக அடையாளப்படுத்தப்படுகிறது.

3. பயமோ, ஆசையோ காட்டி திருடுபவர்கள் (Advanced persistent threat (APT) agents)

இந்த வகையினர் தங்களுக்கு சாதகமான சட்ட திட்டங்கள் கொண்ட நாடுகளிலிருந்தே இயங்குகின்றனர். உங்களுக்கு லாட்டரியில் பணம் விழுந்திருக்கிறது, பரிசு கிடைத்திருக்கிறது, அதனைக் கொடுக்க சிறிதளவு பணம் செலுத்துங்கள் என்று வரும்

மஞ்சளாவின் மடிக் கணினி

-ஒரு கணினியின் கவிதை கதைத் தொடர்..!

தொடர் 2 -அக்கினி. சு. நித்தியராம் நாராயணன்-



மகனாக்கு நான் பரிசாம் மஞ்சளா அவள் பெயராம்
மயில்வாகனம் வாங்கினார் யாழ் போதும் வாகனம் குறினார்
மனமின்றி பிரிந்தேன் புதுமனை நாழப் பயணம் தொடர்ந்தேன்
மாந்தளம் கடக்கையில் சம்பவம் நடந்தது!

'டொம்' என்ற சத்தம் எல்லோரையும் அதிர்ந்தது!
சில்லொன்று வெடித்து சிதறியது நித்திரையும் தான்
வில்லுத்தகும் வில்லங்கம் பண்ணிட்டாம் வன்னிக்காட்டில்
இன்னொரு வண்டிக்கு எல்லோரும் காத்திருப்பு

'தம்' மோட சிலர் ரயடாகி சிலர் தனிய சிலர்
கம் மென்று இரண்டு மணி நேரம் காணகத்தில் களிந்தது.
தெம்பாக ஒரு வண்டி வர எல்லோரும் மாறினம் சாமானும் கொண்டு
என்ன மறந்து விடாமல் எடுத்தார் மயில்வாகனம் மகன்.

வாழ்வு செழித்திடும் வீடாய் வளம் கூடி
கொழித்திடும் வித்தாய் தமிழரின் சொத்தாய் - இன்று
அழிவின் விளிம்பாய் அத்துமறலின் உறைவிடமாய்
களை இழந்த கலைத்தேசம் யாழை காலை வந்தடைந்தோம்

வீட்டுக்கு விரைந்தோம் கே.கே.எஸ் நோட்டால ஓட்டோவில்
தட்டுத்தமாரி ஊருக்கும் வந்தம் உள்ளம் கொழிக்க
பட்டுமாயி வரவேற்பு பக்கத்து வீட்டாரும் விடுப்பும் பார்ப்பு.
சட்டென்று என்னை ஒளித்து வைத்தார் மயில்வாகனம்

கெஞ்சினவள் கொம்ப்யூட்டர் வேணும் என்று மஞ்சளா
பிஞ்சு மனம் நோகாமல் பிறந்த நாளுக்கு கொடுப்பம்
கொஞ்சம் பொறு நாளைக்குத் தானே அது வரைக்கும் சொல்லாதே
பஞ்சியா இருக்கு பால் கொஞ்சம் தா என்று பாயிலே சரிந்தார்.

-தொடரும்-

சும்புட்டர் ரூடே

படங்களை கட்டுப்பாடில்லாமல் பரிமாற PhotoRocket

படங்களை நண்பர்களுடன் கட்டுப்பாடில்லாமல் பரிமாற உதவுகிறது PhotoRocket மென்பொருள்.

உங்களிடம் உள்ள high resolution கொண்ட படங்களை நண்பர்களுடன் கட்டுப்பாடில்லாமல் பரிமாற இம்மென்பொருள் உதவுகிறது. எத்தனை படங்களை எத்தனை நபருடனும் எந்த இடத்தில் இருந்தும் ஒரே செக்கனில் பரிமாறிக்கொள்ள உதவுகிறது.

உங்களிடம் உள்ள படங்களை நண்பர்களுக்கு மெயில் ஊடாக அனுப்பும்போது அவை கொண்டிருக்கும் அதிக size காரணமாக குறித்த அளவான படங்களை மட்டுமே மெயில்களில் இணைத்து அனுப்பமுடியும். இதன் காரணமாக பலர் தங்கள் படங்களை தமக்கு வேண்டப்பட்டவர்களுடன் பரிமாற வழி தெரியாமல் பின்னடிப்பர். இன்னும் சிலர் போட்டோசொப் போன்ற மென்பொருட்களை உபயோகித்து அதன் அளவை குறைத்து விட்டு அனுப்புவர். ஆனால் இவ்வாறு செய்யும்போது படங்களின் தரம் கட்டாயம் குறைவடையும். இன்னும் சிலர் compress toolகளை பயன்படுத்தி படங்களை அளவில் சுருக்கி பின் அவற்றை மெயிலில் இணைத்து அனுப்புவர். இவ்வாறு சுருக்கி அனுப்பப்படும் படங்களை பெறுபவர் extract பண்ணியே பார்க்க முடியும். இதற்கு மென்பொருள் பயன்பாடு பற்றி சிறந்த அறிவும் அனுபவமும் மேலதிக மென்பொருளும் தேவைப்படுகிறது. ஆனால் இம்மென்பொருள் படத்தின் தரம் FiwahJ high resolution ஆக அனுப்ப உதவுகிறது.

அத்துடன் இம்மென்பொருளை பாவித்து Facebook இல் அல்லது other favorite sitesகளிலும் எளிய முறையில் பரிமாறலாம். அத்துடன் அவற்றை பாதுகாக்கவும் முடியும். ஒரே தடவையில் பலருக்கு மெயில் பண்ணமுடிவதுடன் நீங்கள் அனுப்பும் படங்களுக்கு விரிவான விளக்கத்தையும் captions ஐயும் இணைத்து அனுப்பவும் முடியும்.

இதை உபயோகித்து உங்கள் கணினியில் ஏற்கனவே சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள மற்றும் இணையத்தளங்களில் நீங்கள் பார்த்து கொண்டிருக்கும் படங்களை தனியாகவோ அல்லது கூட்டமாகவோ தெரிவு செய்து வலது கிளிக் செய்து "Share via PhotoRocket" என்பதை தெரிவு செய்வதன் ஊடாக மென்பொருளில் அவற்றை சேர்க்கலாம்.



ஆக்கம்: **சூ.குணசாந்தன்**
BIT மாணவன்
கொழும்பு
பல்கலைக்கழகம்

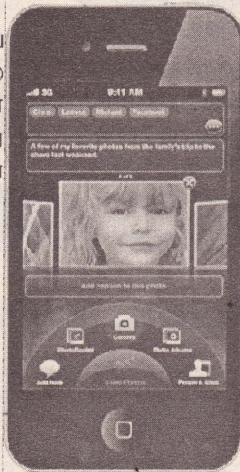


பின் அப்படங்களுக்குரிய மேலதிக தகவல்களையும் சேர்த்து நண்பர்களின் மெயில் முகவரியை வழங்கி "Share." ஐ கிளிக் செய்வதன் மூலம் நண்பருக்கு ஒரு மெயில் செய்தியை வழங்க முடியும். அவர் அம்மெயிலில் தரப்படும் லிங்கில் கிளிக் செய்து லொக்கின் அல்லது சைன் அப் பண்ணாமலேயே நீங்கள் அனுப்பிய படங்களை பெறுபவர் பார்க்க முடியும். அத்துடன் அவற்றை தரவிறக்கவும் முடியும். அதற்காக லொக்கின் செய்ய வேண்டியதில்லை. ஆனால் signing up செய்வதன் மூலம் அவர்களுடன் இதுவரை மற்றவர்களால் பகிரீந்து கொள்ளப்பட்ட அனைத்து படங்களையும் காணமுடியும்.



இந்த மென்பொருள் பின்வரும் இயங்கு தளங்களில் செயற்படும் Windows XP, Windows Vista, Windows 7. முற்றிலும் இலவசமானது. 15,143 KB அளவுள்ளது. Mac and iPhone (with Android and Windows Mobile) களிலும் இம்மென்பொருளை பாவிக்கலாம்.

தரவிறக்கவும் மேலதிக தகவல்களுக்கும் இம்மென்பொருளின் பயன்பாடு பற்றிய காணொளியைக் காண்பதற்கு <http://www.photorocket.com/> என்ற இணையத்தளத்திற்கு செல்லுங்கள். இம்மென்பொருளை உங்கள் கணினியில் நிறுவ 512 MB இற்கு குறையாத RAM இருந்தால் போதும்.



PhotoRocket™

Joomla! - அறிமுகம்

கடந்த இதழ்களில், இணையத் தளத்தின் அடிப்படைகள், உள்ளடக்க நிர்வாகத் தொகுதி பற்றி அறிமுகம், ஜம்லா பற்றிய ஒரு வெட்டுமுகம் போன்ற விடயங்கள் பற்றி கலந்துரையாடினோம். அத்தோடு இறுதியாக ஜம்லாவினை நிறுவுவதற்கு அவசியமான Apache, MySQL, PHP போன்ற மென்பொருள்கள் பற்றியும் அவற்றினை எவ்வாறு நிறுவலாம் என்பது பற்றியும் கலந்துரையாடினோம்.

இந்த இதழில் ஜம்லாவினை எவ்வாறு உங்கள் கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளலாம் என்பது பற்றிப் பார்ப்போம்.

தரவுத்தளத்தினை (Database) உருவாக்குதல்

நாம் ஏற்கனவே கலந்துரையாடியதுபோல் ஜம்லாவினை நிறுவுவதற்கு தரவுத்தளம் மிகவும் இன்றியமையாத ஒன்றாகும். நாம் ஜம்லாவில் செய்யும் விடயங்கள் எல்லாம் குறித்த தரவுத்தளத்திலேயே சேமிக்கப்படும். தரவுத்தளம் இல்லாமல் ஜம்லாவினை நிறுவவோ/ இயக்கவோ முடியாது. எனவே MySQL தரவுத்தள முகாமைத்துவத் தொகுதியில் எவ்வாறு ஒரு தரவுத்தளத்தினை உருவாக்கலாம் என்று இனிப் பார்ப்போம்.

MySQL இல் பல வழிகளில் தரவுத்தளத்தினை உருவாக்கக் கூடியதாக இருப்பினும், XAMPP இனைப் பயன்படுத்தி நாம் எவ்வாறு இலகுவாகத் தரவுத்தளத்தினை உருவாக்கலாம் என்று பார்ப்போம்.

முதலில் XAMPP Control Panel மூலம் உங்கள் MySQL சேவையகம் மற்றும் Apache சேவையகம் போன்றன இயங்குகிறதா எனச் சரிபார்த்துக்கொள்ளுங்கள்.

உங்கள் கணினியில் ஒரு இணைய உலாவியைத் திறந்து அதில் localhost/phpmyadmin என்று தட்டச்சு. அப்போது நீங்கள் உரு 3.0 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவாறானதொரு சாளரத்தினைப் பெறுவீர்கள்.

இங்கே படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு உங்கள் தரவுத்தளத்தின் பெயரினை myjoomla என்று உள்ளிடுக. அத்தோடு MySQL Connection Collation என்பது utf8_general_ci என்று உள்ளதா என்பதினை



ஆக்கம்: கெ.சர்வேஸ்வரன்
கணினிப் பொறியியலாளர்.

இலகுவாக இணையத் தளங்களை

வடிவமைப்போம் Joomla!

சரிபார்த்துக்கொள்க. இப்போது நாம் உருவாக்கிய myjoomla என்ற தரவுத்தளத்தின் பெயரினை உங்கள் சாளரத்தின் இடதுபக்கத்தில் காணலாம்.

இங்கே தரவுத்தளப் பாதுகாப்பு சம்பந்தமாகவும் நீங்கள் மிகவும் கவனமாக இருக்கவேண்டும். நீங்கள் ஜம்லா தரவுத்தளத்திற்காக ஒரு தனி பயனாளரையும் உருவாக்கி அந்தப் பயனாளருக்கான கடவுச்சொல்லையும் உள்ளிடவேண்டும். இந்த தரவுத்தளப் பாதுகாப்புப் பற்றி நாம் பின்னர் விரிவாகப் பார்ப்போம்.

எனவே நாம் உருவாக்கிய அந்த myjoomla தரவுத்தளத்தினை அணுகுவதற்கு MySQL இன் பொது இருப்பாக (Default) இருக்கும் பயனாளர் பெயரான "root" என்பதைப் பயன்படுத்தப்போகிறோம். இதற்குக் கடவுச்சொல் இல்லை.

அத்தோடு மேலதிகமாக மேலே தரப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ளதுபோல், குறித்த சாளரத்தின் வலது பக்கத்தில் Apache, MySQL, PHP போன்றவற்றின் எந்த எந்தப் பதிப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன என்று காட்டப்பட்டுள்ளன.

ஜம்லாவினை பதிவிறக்குதல்

முதலில் ஜம்லாவின் அண்மைய பதிப்பினை அதன் உத்தியோகபூர்வ தளமான www.joomla.org இல் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளுங்கள். குறித்த நிறுவல் கோப்பின் பருமன் 10Mb இலும் குறைவானதாகவே இருக்கும். அத்தோடு நீங்கள் வேண்டுமானால் ஜம்லாவின் பழைய பதிப்புகளைக் கூடத் தெரிவுசெய்து பதிவிறக்கிக் கொள்ளலாம். பதிவிறக்கப்பட்ட கோப்பு zip என்ற வடிவத்திலேயே இருக்கும்.

இவ்வாறு இறுக்கி சுருக்கப்பட்ட கோப்புகளை (Compressed and zipped) விரிப்பதற்குப் பல்வேறு மென்பொருள்கள் பயன்பாட்டில் உள்ளன. Winzip, Winrar போன்ற பணங்கொடுத்துப் பெறவேண்டிய மென்பொருள்கள் இருந்தாலும், 7zip போன்ற திறந்த மூல மென்பொருள்களும் இருக்கின்றன.

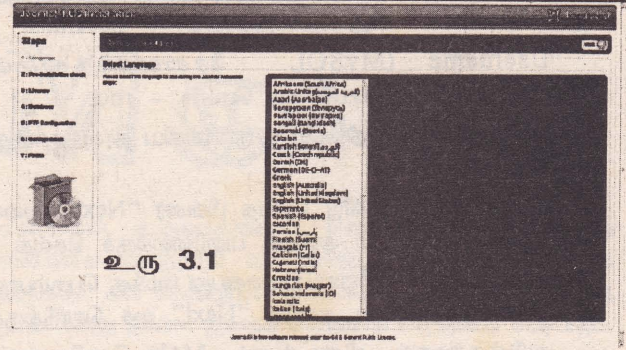
இந்தத் Joomla! தொடரினைப் பொறுத்தவரையில் நாம் Joomla 1.6 இனைப் பதிவிறக்கிக் கொள்வோம். [பருமன் 7.6 MB]

ஐம்லாவினை நிறுவுதல்

உங்கள் கணினியில் XAMPP நிறுவப்பட்ட இடத்தினை அடைக. பொதுவாக உங்கள் விண்டோஸ் கணினியில் XAMPP ஆனது தன்னிச்சையாக C: இல் நிறுவப்படும். அதன்படி உங்கள் XAMPP கோப்பு C://XAMPP என்று இருக்கும். இந்த XAMPP கோப்புறையினுள் பல்வேறு கோப்புகளையும் கோப்புறைகளையும் நீங்கள் காணலாம். அவற்றில் htdocs என்ற கோப்புறையை திறக்க. எனவே தற்போது நீங்கள் இருக்கும் இடம் C://XAMPP/htdocs ஆகும். அந்த இடத்தில் நீங்கள் பதிவிறக்கி ஐம்லா கோப்பினை நகலெடுத்துக் கொள்க. பின்னர் 7zip மென்பொருள் மூலமோ அல்லது வேறு மென்பொருள்களைக் கொண்டோ குறித்த ஐம்லா கோப்பினை விரித்துக்கொள்க. இப்போது நீங்கள் Joomla_1.6.3-Stable-Full_Package என்ற பெயரில் ஒரு கோப்புறை உருவாகியிருப்பதனைக் காணலாம். அக்கோப்புறையின் மேல் வலகு சொடுக்கி Rename என்பதனைப் பயன்படுத்தி myjoomla என்று பெயர் மாற்றம் செய்துகொள்க. இப்போது நீங்கள் myjoomla என்ற அந்த கோப்புறையைத் திறந்து பார்த்தால் அதில் ஏராளமான கோப்புகளையும் ஏறக்குறைய மொத்தமாக 4500 இற்கும் மேற்பட்ட கோப்புகளையும் காணலாம்.

உலாவி ஒன்றைத் திறந்து அதில் localhost/myjoomla என்று தட்டச்சு. அப்போது உரு 3.1 இல் உள்ளவாறு ஒரு திரை உங்களுக்குக் கிடைக்கும்.

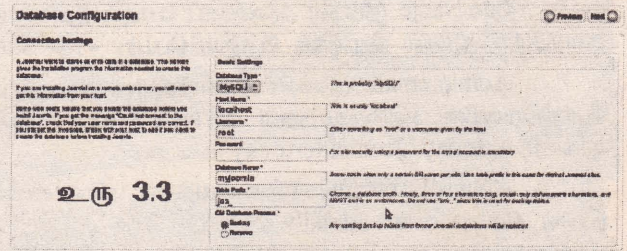
திரையில் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்று நீங்கள் விரும்பும் மொழியினைத் தெரிவுசெய்த பின்னர் "Next" என்பதனைச் சொடுக்குவதன் மூலம் நிறுவலைத் தொடரவும். இங்கே English (United States) தெரிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.



உரு 3.1

அடுத்துவரும் Pre-Installation திரையில் (உரு 3.2) நீங்கள் நிறுவவுள்ள ஐம்லா பதிப்புக்கு அவசியமான மென்பொருள்கள் அனைத்தும் உங்கள் கணினியில் நிறுவப்பட்டுள்ளதா என்ற பரிசோதனை செய்யப்பட்டு, நீங்கள் மேற்கொண்டும் நிறுவலைத் தொடரலாமா அல்லது இல்லையா என்பது தெரியப்படுத்தப்படும். நீங்கள் குறித்த திரையில் "No" என்பது காட்டப்படாத பட்சத்தில் "Next" ஐச் சொடுக்குக.

அடுத்தாக நீங்கள் ஐம்லாவின் அனுமதிப் பத்திரத்தினை ஏற்றுக்கொள்ளவேண்டும். நீங்கள் அதனை வாசித்த பின்னர் (வேண்டுமானால்), "Next" ஐச் சொடுக்குக.



உரு 3.3

Database Configuration திரை (உரு 3.3) மிக முக்கியமானதொன்றாகும். நீங்கள் ஏற்கனவே உருவாக்கிய தரவுத்தளம் சம்பந்தமான விடயங்களை இங்கே உள்ளிடவேண்டும். முக்கியமாக :

Hostname (இங்கே உங்கள் MySQL சேவையகத்தின் பெயரினைக் கொடுக்கவேண்டும். தற்போது MySQL

Joomla!

1.6.3 Installation

Pre-Installation Check

Pre-installation check for Joomla! 1.6.3 Stable [Onward] 18-April-2011 23:00 GMT.

Early of these items is not supported (marked as No) then please take actions to correct them. Failure to do so could lead to your Joomla! installation not functioning correctly.

Check Again Previous Next

Item	Supported
PHP Version >= 5.2.4	Yes
Zlib Compression Support	Yes
XML Support	Yes
MySQL Support	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
INI Parser Support	Yes
JSON Support	Yes
configuration.php Writable	Yes

Recommended settings:

These settings are recommended for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla. However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended.

Setting	Recommended	Actual
Directive	On	On
Safe Mode	Off	On
Display Errors	Off	On
File Uploads	On	On
Magic Quotes Runtime	Off	On
Register Globals	Off	On

உரு 3.2

சேவையகம் உங்கள் கணினியிலேயே இயங்குவதால்
நாம் Localhost என்று கொடுக்கலாம்) - Localhost

Username (MySQL சேவையகத்தினைத்
தொடர்புகொள்ளும் பயனாளர் பெயர்) - root

Database name (நீங்கள் உருவாக்கிய தரவுத்தளத்தின்
பெயர்) - myjoomla

இவற்றினை உள்ளீடு செய்த பின்னர் "Next" இனைச்
சொடுக்குவதன் மூலம் அடுத்த படிநிலைக்குச் செல்க.

அடுத்த FTP Configuration என்பது எமக்கு பெரும்பாலும்
அவசியப்படுவதில்லை. எனவே "Next" ஐச் சொடுக்குக.

அடுத்ததாகக் கிடைக்கும் Main Configuration
பக்கத்தில் (உரு 3.4) நீங்கள் பின்வரும் விடயங்களை
உள்ளீடு செய்யவேண்டும்.

* Site Name (நீங்கள் அமைக்கப் போகும் இணையத்
தளத்திற்கு நீங்கள் வழங்கப் போகும் பெயர்) - My Site

* Admin email (இணையத்தளத்தினை நிர்வகிக்க
போகின்றவரின் [இணையத்தள நிர்வாக] மின்னஞ்சல்
முகவரி) - today@computertoday.lk

* Admin Username (இணையத்தள நிர்வாகியின்
பயனர் பெயர்) - webadmin

* Admin Password (இணையத்தள நிர்வாகியின்
கடவுச்சொல்) - xxxxxx

* Confirm Admin Password (கடவுச் சொல்லினை
உறுதிப்படுத்தல்) - xxxxxx

மேற்குறிப்பிட்ட விடயங்களை திரையில் காட்டப்பட்டுள்ள
வாறு உள்ளீடு செய்துகொள்க. (இத்திரையிலே Install
Sample Data என்ற பொத்தான் காணப்படும். அதனை
சொடுக்க வேண்டாம்). பின்னர், "Next" இனைச் சொடுக்கி
நிறுவல் படிநிலையின் இறுதிப் பக்கத்தினைப் பெற்றுக்
கொள்க.

உங்களுக்கு இறுதியாக கிடைக்கும் திரையில் (உரு
3.5) நீங்கள் ஜம்லாவினை நிறுவும்போது பயன்படுத்திய
Installation என்ற கோப்புறையை அகற்றவேண்டும் என்ற
செய்தி வரும். ஜம்லா 1.6 இற்குப் பிந்திய பதிப்புகளில்
திரையில் உள்ளவாறு Remove Installation Folder என்ற
பொத்தானைச் சொடுக்குவதன் மூலம் இலகுவாக குறித்த

கோப்புறையை அகற்றிக்கொள்ளலாம். [ஜம்லாப்
பதிப்புகளில் நீங்கள் C:/XAMPP/htdocs/myjoomla இல்
காணப்படும் Installation என்ற கோப்புறையை நீங்களாக
நீக்கவேண்டும்.]

இத்துடன் ஜம்லா நிறுவல் நிறைவடைந்துவிட்டது.
இப்போது உங்கள் உலாவியில் localhost/myjoomla என்று
தட்டச்சினால் உரு 3.6 உள்ளவாறான இணையத்தளத்தினை
நீங்கள் பெறுவீர்கள். இதுவே அடிப்படை இணையத்தளம்.
வரும் வாரங்களில் இதனையே நாம் மாற்றி எமக்கு
வேண்டியதுபோல் அமைக்கப்போகிறோம். ஜம்லாவினால்
உருவாக்கப்பட்ட அரச இணையத்தளங்கள் சிலவற்றை
இங்கே காணலாம் : <http://tinyurl.com/69omkhc>



உரு 3.6

(தொடரும்)





ATM இன் கதை

பண்டமாற்றுக் காலம் போய் பணம் பாவனைக்கு வந்த பின்னர் வங்கிகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் எமக்கு இன்றியமையாததாகி விட்டது. அத்தகைய

வங்கிச் செயற்பாடுகளில் மிகவும் பிரதானமானது பணக் கொடுக்கல் வாங்கல்தான். அதிலும் பணத்தினை வங்கிகளில் வைப்புச் செய்யும்போது உள்ள நடைமுறையை விடவும் பணத்தினை எடுக்கும்போது உள்ள நடைமுறையானது கடினமானது. அது மக்களை மிகவும் எரிச்சலடைய வைப்பதாகும்.

அதற்கு மாற்றீடாக வங்கியிலிருந்து பணத்தை எடுக்கும் முறையை மகா எளிமையாக்கியுள்ள ATM இயந்திரத்தினைக் கண்டுபிடித்தவர் 'ஜான் ஷெப்பர்ட் பேரன்'. இந்த ஷெப்பர்ட்தான் உலகின் முதலாவது ATM இயந்திரத்தினைக் கண்டுபிடித்தவராவார். ஸ்கொட்லாந்தைச் சேர்ந்தவர் இவர்.

1960ஆம் ஆண்டுகளில் ஒருமுறை தான் கணக்கு வைத்திருந்த வங்கிக்குப் போயிருந்தார் ஷெப்பர்ட். ஆனால் வங்கி பூட்டப்பட்டிருந்தது. இதனால் அவரால் பணம் எடுக்க முடியவில்லை. இதையடுத்து தானியங்கி பணம் எடுக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்குவேன் என்று அறிவித்ததோடு நிற்காமல் அந்த இயந்திரத்தையும் கண்டுபிடித்தார். தானியங்கி சொக்லேட் இயந்திரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டுதான் இந்த பணம் தரும் ATM இயந்திரத்தை அவர் கண்டுபிடித்தார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இதுகுறித்து 2007ல் பிபிசிக்கு அவர் அளித்த பேட்டியில், எனது பணத்தையே என்னால் எடுக்கமுடியாத நிலை ஏற்பட்டதை என்னால் பொறுத்துக் கொள்ள முடியவில்லை. அப்போதுதான் தானியங்கி சொக்லேட் தரும் இயந்திரத்தைப் பார்த்தேன். அதை அடிப்படையாக வைத்து இந்த ATM இயந்திரத்தை உருவாக்கினேன் என்றார்.

ஷெப்பர்ட் கண்டுபிடித்த முதலாவது தானியங்கி பணம் தரும் இயந்திரம், வடக்கு லண்டன் புறநகர்ப் பகுதியில், பர்க்லேஸ் வங்கிகளினையில் 1967ம் ஆண்டு ஜூன் 27ம் தேதி நிறுவப்பட்டது. இதுதான் உலகின் முதலாவது ATM இயந்திரமாகும். அப்போது பிளாஸ்டிக் டெபிட் கார்ட் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை. இதையடுத்து ஷெப்பர்ட் கண்டுபிடித்த மெஷினில், வேதிப் பொருள் தடவப்பட்ட சிறப்பு கார்டுகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

மேலும் இதை பயன்படுத்துவதற்காக வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஆறு இலக்கம் கொண்ட அடையாள

எண்களை உருவாக்கினார் ஷெப்பர்ட். ஆனால் ஆறு எண்ணாக இருந்தால் வாடிக்கையாளர்களுக்கு சிரமமாக இருக்கும் என ஷெப்பர்டின் மனைவி கரோலின் தெரிவித்ததால் அதை நான்கு இலக்க எண்ணாக மாற்றினார் ஷெப்பர்ட்.

சமையலறையில் வைத்து இதுகுறித்து நான் எனது மனைவியுடன் விவாதித்தேன். அப்போது அவர், என்னால் நான்கு இலக்க எண்களைத்தான் நினைவில் வைத்துக் கொள்ள முடியும் என்றார். இதையடுத்தே நான்கு இலக்க எண்களை நான் உருவாக்கினேன் என்றார் ஷெப்பர்ட். தற்போது உலக அளவில் 10.7 லட்சம் ATM இயந்திரங்கள் புழக்கத்தில் உள்ளன. இதற்குப் பிள்ளையார் சுழி போட்ட ஷெப்பர்ட் தற்போது உயிருடனில்லை





தகவல் தொழில்நுட்ப மாற்றங்களின் உயிர் நாடியாக இன்று இணையம் வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றது என்பதில் மாற்றுக் கருத்துக்களுக்கிடமில்லை. பல்வேறு சமூகத்தளங்கள் வெவ்வேறு தேசங்களில் பரந்துபட்டு வாழும் மக்களை ஒன்றிணைத்து வருகின்றன. இவ்வாறு பல தளங்கள் உருவாக்கப்பட்டிருந்தாலும், ஓர் கல்லூரியை முன்னிலைப்படுத்தி கல்லூரி சமூகத்தினரை ஒன்றிணைத்து ஓர் இணையத்தள தகவல் திரட்டியாக (Database) உருவாக்கப்பட்ட பெருமை யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரியின் "கேணி" இற்கே (Kerni) உரியது.

யாழ்ப்பாணம் இந்துவின் தகவல் களஞ்சியம் கேணி யாழ்ப்பாணம் இந்துக்கல்லூரி அன்று தொட்டு இன்று வரை யாழ். மாவட்டத்தில் ஈழத்தமிழரின் ஓர் அடையாளமாக இருந்து வருகின்றது. கல்விச் சேவையுடன் மட்டுமன்றி கலை கலாச்சார விளையாட்டு மற்றும் பிற செயற்பாடுகளை மாணவர்களுக்கு வழங்கி வருகின்றது.

இந்துவின் மைந்தர்கள் இன்று பல்துறை விற்பனர்களாக இலங்கையில் மட்டுமன்றி பிறநாடுகளிலும் தமது திறமையினை பறைசாற்றி வருகின்றனர். யாழ் இந்து சமூகம் யாழ்ப்பாணத்தில் மட்டுமன்றி கொழும்பு, அவுஸ்திரேலியா, அமெரிக்கா, கனடா, லண்டன், சுவீடன், நேர்வே, ஜேர்மனி என பல இடங்களில் சங்கங்கள் அமைத்து புலம்பெயர் நாடுகளில் கலை கலாச்சார வளர்ச்சிக்கு அரும்பாடுபட்டு வருவதுடன் கல்லூரியின் வளர்ச்சிக்கும் பெரும்பணியாற்றி வருகின்றனர். அனைத்து பழைய மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், அதிபர்கள், மாணவர்கள் மற்றும் நலன் விரும்பிகளை ஒன்றிணைக்கும் முகமாக அமைக்கப்பட்ட ஓர் இணைய தகவல் களஞ்சியமே "கேணி" ஆகும்.

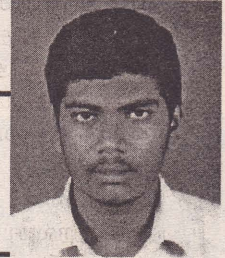
ஆலமரக்கிளை போல உலகெங்கும் பரந்து வாழும் இந்துவின் மைந்தர்களை ஒன்றிணைக்கும் இத்தளம் 2010 ஆம் ஆண்டு தைப் பொங்கல் நன்னாளிலே jaffnahindu.org இணையக் குழுவினரால் அதிபர், மற்றும் பழைய மாணவர் சங்கங்களின் நல்ஆசியுடன் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது.

யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரியின் இணையத் தகவல் தொகுப்பிற்கு ஏன் கேணி எனப் பெயரிடப்பட்டது என சந்தேகம் ஏழலாம். ஓர் ஆலயத்தின் தீர்த்தக் கேணியானது எவ்வாறு நீரை ஒன்று திரட்டி தன்னகத்தே வைத்திருக்குமோ, அதே போலத்தான் இந்தக் கேணியும் இந்துக் கல்லூரி சமூகத்தின் தகவல்களையும், சமூகத்தினையும் ஒன்றிணைத்து வைத்திருக்கின்றது. அத்துடன் கேணி என்பது வேறு நீரோட்டங்களோடு கலக்காமல் எப்போதும் புனிதமாகவே காணப்படும்.

த. சஜீவன்

ஆண்டு 12

யாழ் இந்து கல்லூரி



இங்கு கல்லூரியின் அதிபர், ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள், பழைய மாணவர்கள், பழைய மாணவர் சங்கங்களின் பூரண விபரம் தொகுக்கப்பட்டு பதிவேற்றப்பட்டுள்ளது.

கேணியில் அங்கத்தவராக இணைதல்

www.ekerni.com என்ற முகவிரியினூடாக இந்துவின் கேணியைப் பார்வையிடலாம். கேணியில் அங்கத்தவராக இணைவதற்குரிய மின்படிவம் பூரணப்படுத்தப்பட்ட பின்னர் பிரத்தியேக பயனாளர் பெயரும், கடவுச் சொல்லும் வழங்கப்படும். இங்கு மாணவர்கள், பழைய மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள் தமது தகவல்களைப் பதித்துக் கொள்ளலாம். ஒரு இந்துவின் மாணவன் அல்லது பழைய மாணவன் கேணியில் இணைந்து கொள்ளும் போது கல்லூரியில் கற்ற வகுப்பு, இணைபாட விதானச் செயற்பாடுகள் கல்லூரியில் மேற்கொண்ட சாதனைகள் போன்ற விடையங்கள் அடங்கிய விபரங்களைப் பதிவு செய்வதற்கான வடிவமைப்புக்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

கேணியில் பயனாளராக இணைந்து கொண்டால் மாத்திரமே ஏனைய பயனாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளவோ அல்லது கருத்துப் பரிமாற்றத்தை மேற்கொள்ளவோ முடியும். அத்துடன் இது இந்து சமூகத்தின் பிரத்தியேகத்தளமாக மட்டுமே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறான ஒரு தளம் யாழ்ப்பாணம் இந்துக்கல்லூரியை மையப்படுத்தி ஆரம்பிக்கப்பட்டமை இந்துவின் மைந்தர்கள் அனைவரும் பெருமைப்பட வேண்டிய விடயமாகும். கேணியிலே மிக முக்கிய அம்சமாக விளங்குவது "மதில்". மதிலானது கருத்துப் பகிர்வுகளை மேற்கொள்ளவும், ஒருவர் தொடர்பான பசுமையான நினைவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளவும் உதவுகின்றது. ஒவ்வொரு தனி நபருக்கும், ஆசிரியருக்கும், அதிபருக்கும் பிரத்தியேக மதில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

கேணி எனும் தகவல் தளம் 1500 மேற்பட்ட பழைய மாணவர்கள், மாணவர்கள், ஆசிரியர் முன்னாள் அதிபர் ஆசிரியர்கள் மற்றும் பழைய மாணவர் சங்கங்களின் தகவல்களை ஒன்றாக இணைத்து உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. நீங்களும் இதில் இணைவதன் மூலம் (www.ekerni.com) உங்களது பழைய நண்பர்களின் தொடர்புகளை மீளவும்

பெற்று பாடசாலை நினைவுகளை பகிர்ந்து கொள்ளலாம். உயர்தரப் பாடசாலைகளில் இப்படியான ஒரு தகவல் தளத்தினை கொண்ட பாடசாலை உலகிலேயே யாழ்ப்பாணம் இந்து என்றால் மிகையாகாது.

மாணவராகப் பதிவு செய்தல்

கல்லூரியின் மாணவர்கள் இந்தத் தளத்தில் தங்களைப் பதிவு செய்து கொள்ள முடியும். ஒவ்வொரு மாணவனுக்கும் பிரத்தியேகமான மதிலும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மாணவர்கள் தமது வகுப்பு நண்பர்களுடன் கருத்துப் பகிர்வினை மேற்கொள்ள ஒவ்வொரு தரத்தினருக்கும் பிரத்தியேக மதில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அதுமட்டுமல்லாது தமது பிரதேசத்தினைச் சேர்ந்த பழைய மாணவர்களுடன் இலகுவாக தொடர்பு கொள்ளவும் முடியும். இதன் மூலம் மாணவர்கள் பழைய மாணவர்களுடனும், பழைய மாணவர்கள் சங்கங்களுடனும் தொடர்பினை பேணவும், மற்றும் பழைய மாணவர்களிடம் இருந்து கற்றல் சம்பந்தமான அறிவுரைகள் அனுபவங்களையும் பகிர்ந்து கொள்ள முடியும்.

பழைய மாணவர்கள்

அனைவரினதும் வாழ்விலும் மறக்க முடியாத பாடசாலைக் கல்வியும், பாடசாலை நண்பர்களும் தான். அவ்வாறு பல்வேறு தேசங்களின் பிரிந்திருக்கும் நண்பர்களை ஒன்றிணைப்பதில் கேணி பெரும்பங்கு வகிக்கின்றது. ஒவ்வொரு பழைய மாணவனுக்கும் பிரத்தியேக மதிலும் உண்டு. பிரிந்து போன கல்லூரி நண்பர்களுடன் மீள இணைவதற்கும், வாழ்வின் இன்பதுன்பங்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதற்கு களம் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உயர்தர வகுப்பு வாரியான தேடுதல்களை மேற்கொள்ளக்கூடிய வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கல்லூரி அன்னைபுடன் மீள இணைந்து கொள்வதற்கு பழைய மாணவர்களுக்கு இதுவோர் வரப்பிரசாதமாகும்.

மாணவர்கள் தமது கல்விப் பரீட்சைப் முடிவுகளை சுட்டிக்காக்கக்கூடியதனும், மற்றும் பட்டங்கள் பதவிகளை சேமித்து வைக்கலாம். ஆனால் இது மற்றவர்களால் பார்வையிட முடியாது. (Not for Public) இது தகவலை சேமித்து வைப்பதற்காகவே அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

பழைய மாணவர் சங்கங்கள்

எமது கல்லூரியின் பழைய மாணவர் சங்கங்கள் உலகம் முழுவதும் 11 சங்கங்களாக செயற்பட்டு வருகின்றன. கேணியில் பழைய மாணவர் சங்கங்கள் தொடர்பான அனைத்து விடயங்களும் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. பழைய மாணவர் சங்க நிர்வாகக் குழு விபரம், தொடர்பு கொள்வதற்கு தேவையான விபரங்கள், பழைய மாணவர்கள் சங்க செய்திகள் என்பன சிறந்த முறையில் தொகுத்து பிரிசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. பழைய மாணவர் சங்கங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பு கொண்டு கல்லூரி வளர்ச்சி சம்பந்தமாக முயற்சிகளை முன்னெடுக்க இது ஓர் அரிய சேவையாக அமைந்துள்ளது.

ஆசிரியர் விபரம்

எமது கல்லூரி, கல்வியின் கலங்கரை விளக்காய் திகழ்வதற்கு முக்கிய பங்காற்றிக் கொண்டிருப்பவர்கள் எமது கல்லூரி ஆசான்களே, கேணியில் கல்லூரியின் முன்னாள் ஆசிரியர்கள், ஆசிரியர்களின் விபரங்கள் அவர்களது படங்களுடன் தொகுக்கப்பட்டு உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. ஆசிரியர்

இந்துவில் இணைந்த திகதி, கற்பிக்கும் பாடம், கழகங்களின் பொறுப்பு விபரம், தொடர்புகள் என்பன சிறப்பாகத் தொகுத்தமைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு ஆசிரியருக்கும் பிரத்தியேக மதில் அமையப் பெற்றுள்ளது. இவையாவும் கடவுச்சொல் மூலமாகவே பார்வையிடலாம்.

அதிபர் விபரம்

இந்து அன்னை 1990 ஆம் ஆண்டு முதல் மிகச் சிறந்த அதிபர்களைக் கொண்டு அவர்களின் சிறப்பான சேவையுடைய வளர்ந்து வருகின்றனர். கேணியில், கல்லூரி அன்னைக்கு அரும்பணியாற்றிய அதிபர்கள் அனைவரினதும் தகவல்கள் ஆண்டு வரிசையில் அவர்களது புகைப்படத்துடன் சிறந்த முறையில் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு அதிபர்களைப் பற்றிய சிறு குறிப்புக்களும் பதிவேற்றப்பட்டுள்ளது. அனைத்து அதிபர்களுக்கும் பிரத்தியேக மதில் உள்ளன. இங்கு அதிபர்கள் தொடர்பான பசமையான நினைவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ள முடியும்.

யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரியின் தகவல்களைத் தாங்கியிருக்கும் கேணி, பயனாளர்களின் பிரத்தியேக பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துகின்றது. மற்றும் கேணி தொடர்பான ஆலோசனைகளை இணையக் குழுவினருடன் பகிர்ந்து கொள்ளக்கூடிய வகையிலும் அமைந்துள்ளது.

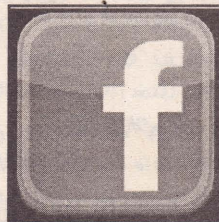
அதுமட்டுமல்லாது யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி சமூகத்தினருக்கு இலவச மின்னஞ்சல் சேவையும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. (பயனாளர் பெயர்@affinahindu.org எனும் விதத்தில் மின்னஞ்சல் முகவரி அமைந்திருக்கும்.)

உயர்தரப் பாடசாலைகளின் வரலாற்றிலேயே இவ்வாறான தகவல் பரிமாற்ற தளம். (Web Portal) அமையப்பெற்றமை எமது இந்துக் கல்லூரிக்கு பெருமை சேர்க்கும் விடயங்களுடன் ஒன்றாக இணைந்து கொள்கின்றது. இந்த வலைப் பின்னலின் இணைந்து கொள்ளாத இந்துவின் மைந்தர்கள். இதில் இணைந்து கொண்டு சர்வதேச யாழ் இந்துக்கல்லூரி சமூகத்துடன் இணைந்து கொள்ளுங்கள் இதன் மூலம் உங்கள் நண்பர்களுடன் தொடர்புகளைப் பேணல், அதிபர், ஆசிரியர்களுடன் தொடர்புகளைப் பேணல், கற்றல் வேலை வாய்ப்பு தொடர்பாக பழைய மாணவர்களின் உதவியைப் பெறல், உலகளாவிய பழைய மாணவர் சங்கங்களின் தொடர்பினை ஏற்படுத்துதல் போன்ற பல நன்மைகளைப் பெறலாம்.

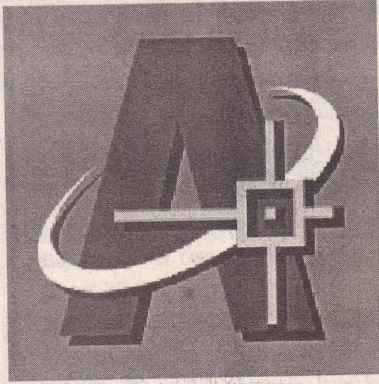
இந்து சமூகத்தினர் அனைவரும் இந்துவின் புனித கேணியில் தீர்த்தமாடி என்றென்றும் இந்துவின் மைந்தர்களாக வாழ்ந்து, கல்லூரி அன்னையை வளர செய்வீர்களாக.

“ எவ்விட மேகிலும் எத்துயர் நேரினும் எம்மன்னை நின்லைம் மறவேம்”

“வாழிய யாழ்நகர் இந்துக் கல்லூரி, வையகம் புகழ்ந்திட என்றும்”



இணைந்து கொள்ளுங்கள்!
கம்ப்யூட்டர் ருடே
அல்லது
ComputerToday



Autodesk

AutoCAD®

தொடர்

3

ஆக்கம்
தி. கண்ணன்

2010

கடந்த இரண்டு தொடர்களிலும் AutoCAD இல் வரைபுக்கு முதன்மையாக தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய கட்டளைகள், Menu, Mainwindow என்பவற்றில் சிலவற்றை பற்றி பார்த்தோம். இத்தொடரில் Line கட்டளையை செயல்படுத்துவது பற்றி பார்ப்போம்.

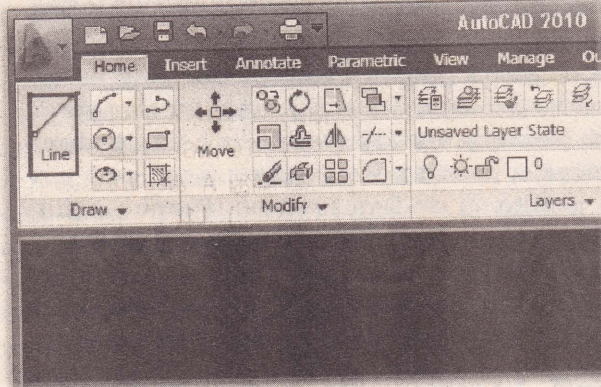
Line

AutoCAD ஐ திறந்து Workspace Switch இல் 2D Drafting & Annotation இல் விட்டுக்கொள்ளவும் இதன் போது Workspace அதற்குரிய வடிவில் மாறிக்கொள்ளும்.

Ribbon இல் Home tab => Draw Panel => Line



கட்டளையை Click செய்யவும்

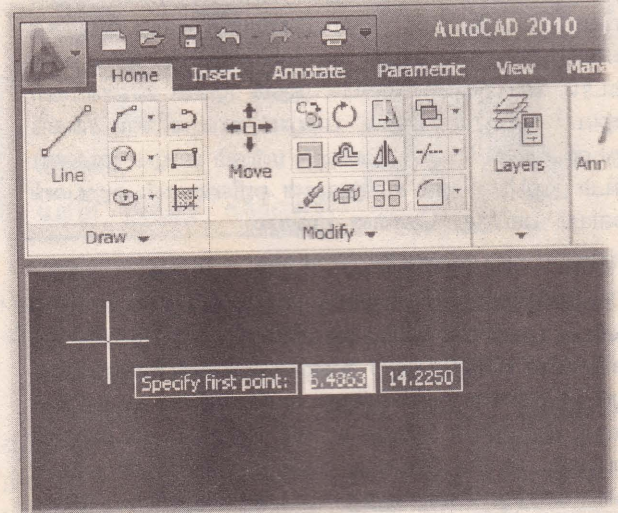


பின்பு Workspace இல் click செய்ய கீழே படத்தில் கட்டப்பட்டவாறு Crosshairs Icon (DrawingIcon) அத்துடன் மூன்று பெட்டிகள் தோன்றும்.

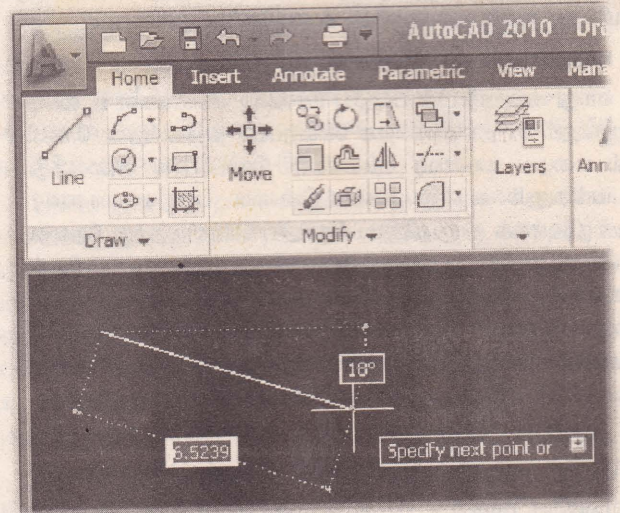
முதலாவது பெட்டி "Specify first point" எனவும் மற்ற இரண்டு பெட்டிகளிலும் Crosshairs Icon நிற்கும் இடத்தின் X,Y ஆள்கூற்றுப் பெறுமானங்கள் குறிக்கப்பட்டிருக்கும்.

mouse அசைக்கும் போது அப் பெறுமானங்கள் மாறுவதை அவதானிக்கலாம்.

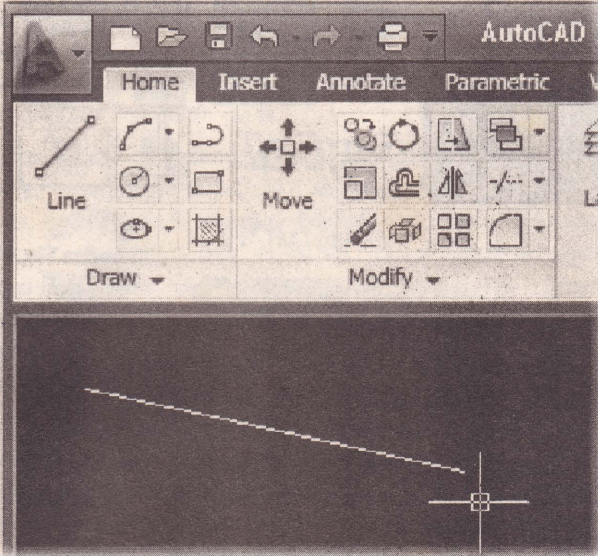
குறிப்பு பெட்டிகள் தெரியாவிடின் F12 ஐ அழுத்தவும்



தற்போது முதலாவது புள்ளியை குறித்துக்கொண்டு எமக்கு தேவையான திசைக்கு Courser ஐ இழுத்தால் Specify Next point or என அடுத்த புள்ளியை குறிப்பதற்குரிய நிலையில் Courser வரும் கீழே படத்தை பார்க்கவும் இவ்வாறு வரும் போது உங்களது கோட்டின் தேவைக்கு ஏற்ப குறிக்கவும். குறித்த பின் Enter key அழுத்தவும்.

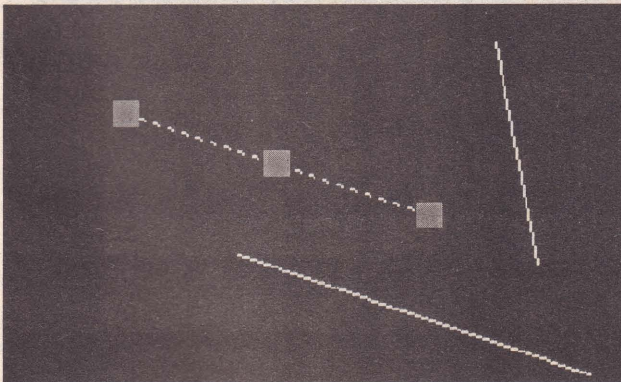


தற்போது நீங்கள் முதலாவது கோட்டை வரைந்து விட்டீர்கள்.



ஒரு கோட்டினை வரைந்து அந்தக் கோட்டில் மாற்றங்கள் செய்ய வேண்டுமாயின் அதனை தெரிவு செய்து கொள்ளவேண்டும் (SELECT). பின்னர் மாற்றம் செய்யவேண்டும். தெரிவு செய்வதற்கு நேரடியாக கோட்டினை Click செய்தும் தெரிவுசெய்து கொள்ளலாம். தெரிவு செய்யப்பட்ட கோடானது புள்ளிக் கோடுகளாக காணப்படும்.

படத்தை பார்க்கவும்



இதை விட வறு இரு வழி முறைகளும் உள்ளன அவ் இரு வழிமுறைகளை பார்ப்போம்.

RIGHT TO LEFT

CROSSING SELECTION

இவ்வாறு தெரிவு செய்யும் போது தெரிவு செய்யப்பட்டதிற்கு உள்ளேயோ அல்லது தெரிவுக் கோட்டோடு இருப்பவை தெரிவு செய்யப்படும். window பச்சை நிற புள்ளிக் கோடு மூலம் குறிக்கப்படும்

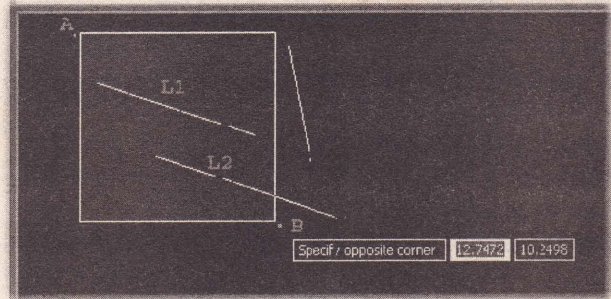
LEFT TO RIGHT

WINDOW SELECTION

தெரிவு செய்யும் பெட்டிக்குள் உள்ள யாவும் தெரிவு செய்யப்படும். window நீல நிறமாக வரும்.

RIGHT TO LEFT வலப்பக்கத்தில் இருந்து இடப்பக்கம் cursor ஐ இழுக்கும் போது window ஆனது பச்சை நிறப்புள்ளி கோடுகளாக தோன்றும். இவ்வாறு தெரிவு செய்யும் போது தெரிவு செய்யப்பட்டதிற்கு உள்ளேயோ அல்லது தெரிவுக் கோட்டோடு இருப்பவை தெரிவு செய்யப்படும்.

LEFT TO RIGHT இடப்பக்கத்தில் இருந்து வலப்பக்கம் cursor ஐ இழுக்கும் போது window ஆனது நீல நிறமாக தோன்றும். இவ்வாறு தெரிவு செய்யும் போது (window) க்குள் உள்ளவை மட்டும் தெரிவு செய்யப்படும்.



படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு A இல் இருந்து B க்கு Couser ஐ இழுக்கும் போது (LEFT TO RIGHT) L1 மட்டும் தெரிவு செய்யப்படும். B இல் இருந்து A க்கு Couser ஐ இழுக்கும் போது (RIGHT TO LEFT) L1, L2 இரண்டும் தெரிவு செய்யப்படும்

இவ்விரண்டிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் முக்கியமானது செயல்முறையில் நன்கு பழகிக்கொள்ளவும்.

தொடரும்...

குழந்தைகளுக்கான இணையத்தளம்

Twisty Noodle

இன்றைய சிறுவர்கள் நாளை தலைவர்கள் என்பார்கள். ஆகவே நல்ல தலைவர்களை உருவாக்குவதற்கு சிறந்த கல்வியே ஆயுதமாகும். ஆகவே சிறுபரயத்தில் இருந்து நல்ல கல்விக்கு உதவுவது ஒவ்வொரு பொற்றோரின் கடமையாகும்.

www.twistynoodle.com என்ற இணையத்தளம் பொற்றோர் மற்றும் ஆரம்ப கல்வி கற்றுக்கொடுக்கும் ஆசிரியர்களுக்கும் மிகவும் பயனுள்ளதாக அமையும்.

இதில் குழந்தைகளுக்கான எழுத்துப் பயிற்சி, படங்களுக்கு வர்ணம் தீட்டுதல் போன்ற பயிற்சிகளை வழங்கலாம். இதற்கு நீங்கள் வர்ணம் தீட்ட பயிற்சி கொடுப்பதற்கு Coloring Pages எனும் Menu யையும் எழுத்துப் பயிற்சிக்கு Work Sheets எனும் Menu யையும் தெரிவு செய்து அதில் தேவையான படத்தை தெரிவு செய்து Change the Text என்பதில் எமக்கு தேவையான சொற்களை கொடுத்து Submit Button யை அழுத்தி மாற்றிக் கொள்ளலாம்.

அத்துடன் நீங்கள் இத்தளத்தில் உங்களுக்கென்று ஒரு கணக்கை ஆரம்பிக்கமலேயே நேரடியாக Print செய்து கொள்வது இதன் சிறப்பு. Print செய்வதற்கு Print Your Work Sheet என்பதை அழுத்தி Print செய்யலாம்.

ஆக்கம்: இர்ஷாட் ஏ ஹமீட் (National Diploma in Information Communication Technology)

மின்வணிகம் [e-commerce]

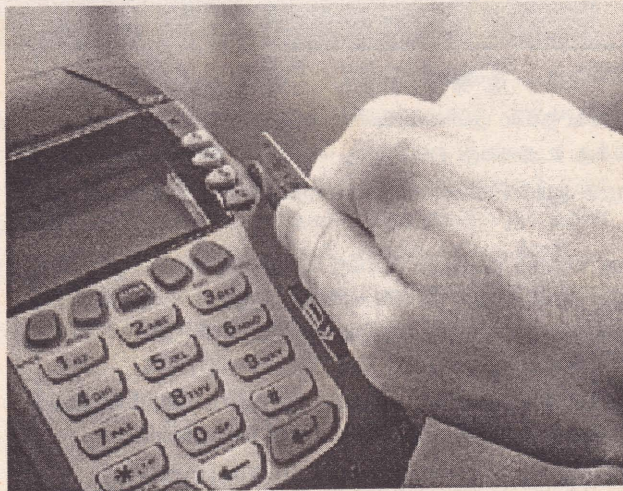
கடனட்டை பயன்படுத்துவதற்கு இரண்டு முக்கிய வழிகள் இருக்கின்றன. ஒன்று இணையத்தளத்தில் பொருள்களை சேவைகளை வாங்க முயற்சிக்கும் போதும் இணையவழியில் மாதாந்த கட்டணங்களை செலுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தல். மற்றையது வெளியில் POS இயந்திரங்களில் விற்பனைப் பிரதிநிதியினால் வழங்கப்பட்ட சேவைக்கு பொருளுக்காக உரிய தொகையினை செலுத்துதல். இரண்டு முறைகளிலும் பணப்பரிமாற்ற முறையின் அடிப்படை விடயத்தில் மாற்றமில்லை.

இருப்பினும் முதல் முறைக்கு கடனட்டை கையில் வைத்திருக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. நான் முன்னரே தெரிவித்திருந்த கடனட்டையின் அடிப்படைத்தகவல்களை தெரிந்து வைத்திருந்தால் போதும். அவற்றினை வழங்கினால் தகவல்கள் உண்மையாக இருந்து கடன் எல்லை மீறப்படா திருப்பின் பணப்பரிமாற்றம் நடைபெற்றுவிடும்.

விற்பனை நிலையத்தில் கடனட்டை

இரண்டாவது முறையில் விற்பனைப்பிரதிநிதி இயந்திரத்தில் கடனட்டையினை வருடி இழுத்ததும் அது சரியான அட்டையாயின் கடனட்டையின் சில விபரங்கள் இயந்திரத்தின் திரையில் தோன்றும். Enter செய்ததும் முதலில் கடைசி 4 இலக்கங்களை கேட்கும் அதைக்கொடுத்து Enter செய்ததும் CVV இலக்கத்தினை கேட்கும் அதனை கொடுக்க வேண்டியது அவசியமில்லை. (வரவு அட்டைகளுக்கு அவ்விலக்கம் இருக்காது) கொடுத்தபின் Enter செய்ததும் எவ்வளவு தொகை என கேட்கும். அதனை கொடுத்து Enter செய்ததும் பணப்பரிமாற்றம் நடைபெறும். வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றப்பட்டதாயின் விற்பனையாளருக்காக பற்றுச்சீட்டு வரும் அதில் வாடிக்கையாளரின் கையெழுத்தை பெறப்பட்டு விற்பனையாளரால் பாதுகாக்கப்படும். சிறிது நேரத்தில் வாடிக்கையாளருக்கான பற்றுச்சீட்டு வரும் அதனை வாடிக்கையாளர் பாதுகாக்கவேண்டும்.

வாடிக்கையாளர் கையொப்பம் இடுவதற்கு முன்பாக தனக்கு வழங்கப்பட்ட சிட்டையில் சரியான பெறுமதி



தவருபன்
பகுதி 5



போடப்பட்டிருக்கிறதா என்பதை அவதானிக்கவேண்டும். அதேபோல POS இயந்திரத்தில் கடனட்டை வருடப்படும் இடத்தில் ஏதாவது மேலதிகமாக பொருத்தப்பட்டிருக்கிறதா என அவதானிக்கவேண்டும். கடனட்டை மோசடிகள் அநாமதேய விற்பனையாளர்களின் இயந்திரங்களில் இருந்து தான் ஆரம்பிக்கின்றன.



ஏன் கடனட்டை தேவை?

இணையத்தளத்தில் கடனட்டை பயன்படுத்துகின்றோம். சில வரையறுக்கப்பட்ட இடங்களில் வரவு அட்டையும் பயன்படுத்தகின்றோம். ஆனால் வெளியில் ஏன் கடனட்டை அவசியமாக இருக்கிறது எனப்பார்ப்போம்.

பணம் இருக்கும் போது கடனட்டை பயன்படுத்தி ஏன் வாங்க வேண்டும் என நீங்கள் கேட்கலாம். ஆனால் எல்லா சமயமும் நம்மிடம் பணம் நிச்சயமாக இருக்காது. கடையை வேடிக்கை பார்க்க செல்கிறோம் அங்கு ஒரு புத்தகம் படித்து நமக்கு மிகவும் பிடித்து விடுகிறது. வாங்க வேண்டும் என்று நினைக்கிறீர்கள். ஆனால் கையில் பணமில்லை. என்ன செய்வோம். வாங்காமல் வந்து விடுவோம். மீண்டும் அதை வாங்க வேண்டும் என்று நினைத்தாலும் அதே கடையில் வாங்குவோம் என்பதில் நிச்சயமில்லை. நீங்கள் ஆசைப்பட்ட பொருள் வாங்க முடியாமல் போகிறது. அந்த கடைக்

காரணுக்கு விற்கப்பட வேண்டிய பொருள் விற்கமுடியாமல் போகிறது. ஆனால் நம் கையில் கடனட்டை இருந்தால் அந்த புத்தகத்தை வாங்கிக் கொண்டு செல்லலாம். அந்த கடைக்காரனுக்கும் வியாபாரம் நடக்கிறது. இதில் இரண்டு பேருக்குமே மகிழ்ச்சி தான்.

கடனட்டை பயன்படுத்தி புத்தகம் வாங்கி விட்டீர்கள். அந்த பணத்தை வங்கியில் செலுத்தவில்லை என்றால் கடைக்காரன் நம்மிடம் வந்து கேள்வி கேட்பானா? இல்லை. நீங்கள் எந்த வங்கியின் கடனட்டை பயன்படுத்தி பொருள் வாங்கினீர்களோ அந்த வங்கி கடைக்காரனுக்கு பணம் கொடுத்துவிடும். 51 நாட்களுக்குள் (இது வங்கிக்கு வங்கி மாறுபடலாம்) நீங்கள் வங்கிய பொருளின் விலையை வங்கியில் செலுத்தி விட வேண்டும்.

இன்று கடனட்டை மற்றும் கைத்தொலைபேசி இரண்டும் தான் வேலை செய்பவர்களின் தராதரத்தினை தீர்மானிக்கிறது என்றாலும் மிகையில்லை. கடனட்டை பயன்படுத்தி பொருள் வாங்கி விட்டீர்கள் அல்லது சேவையினை பெற்றுவிட்டீர்கள். அது ஏமாற்று பொருள் அல்லது சேவை என பிறகு தான் தெரிந்தது. அதனால் கடனட்டைக்கு பணம் கட்டாமல் இருக்க முடியுமா? முடியாது. வங்கியிடம் அந்த கடைக்காரனுக்கு பணம் கொடுக்க கூடாது என்று சொல்லவும் முடியாது. வங்கி எப்படியும் அந்த கடைக்காரனுக்கு பணம் கொடுத்துவிடும். நீங்கள் கடையில் பேசி பொருளை கொடுத்து பணத்தை பெற்றால்தான் உண்டு. நீங்கள் ஏமாறியதற்கு எந்த வங்கியும் பொறுப்பு ஏற்றுக் கொள்ளாது. அடுத்தமுறை வேண்டுமானால் தடுக்கலாம் ஆனால் இம்முறை போனது போனதுதான்.

அப்படி இல்லை என்றால் பொருள் கிடைக்கவில்லை என்றோ சேவை பெறப்படவில்லை என்றோ நீங்கள் நிறுவனத்திற்கு எதிராக நீதிமன்றம் செல்லலாம். அதற்கு செலவாகும் தொகை போனதைவிட கூடவாகலாம். பெரிய தொகையென்றால் முயன்று பாக்கலாம்.

எது எப்படியோ கடனட்டையில் செலவு செய்த பணத்தை குறிப்பிட்ட தேதிக்குள் கட்டிவிட்டால் பண கஷ்டத்திற்கு உதவும் நண்பனாக இருக்கும். பணம் கட்ட தவறிவிட்டால் பண நெருக்கடி கொடுப்பதில் முதல் எதிரியாக இருக்கும். சில நாடுகளில் ஆள் ஆனுப்பி பணம் வசூலிக்கிறார்கள். இலங்கையில் அப்படி இல்லை தொலைபேசியில் தொல்லை பண்ணியே கறந்து விடுவார்கள்.

இப்படி ஒவ்வொருவரும் கடனட்டை பயன்படுத்தி பொருட்கள் வாங்கினால் வங்கிக்கு என்ன இலாபம்? கடைக்காரன் நமக்கு 5000 ரூபாய்க்கு பொருளை கொடுத்து வங்கியிடம் இருந்து 4800 ரூபாய் வாங்குகிறார் (பொதுவாக 2 வீதம் வங்கி எடுத்துக்கொள்ளும்) என்றால் அந்த கடைக்காரனுக்கு இலாபம்தான் என்ன? நீங்கள் பணம் கொடுத்து வாங்குவதை விட கடனட்டை மூலம் வாங்கினால் அந்த கடைக்காரனுக்கு லாபம் குறைவு. இருந்தாலும் தன் கடையில் இருக்கும் பொருளை விற்க உங்கள் கடனட்டை உதவுகிறது அல்லவா. அது தானே அவனுக்கு முக்கியம். கீடைத்த வரைக்கும் கடைக்காரனுக்கு லாபம்.

பண்டுகைக்காலங்களில் சிறப்பு சலுகை எல்லாம் கடையில் கொடுப்பார்கள். அந்த சமயத்தில் கடனட்டை கொடுத்து

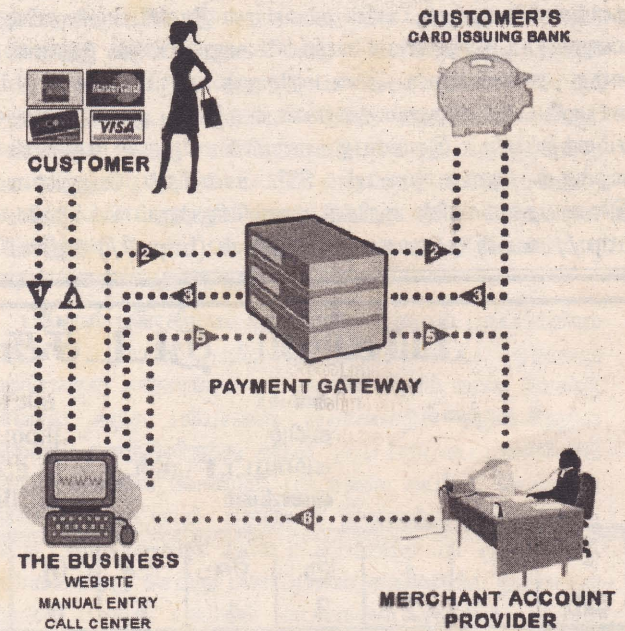
வாங்கி பாருங்கள். பெரும்பாலும் கடையில் கடனட்டை ஏற்றுக்கொள்ள மாட்டார்கள். பணம் கொடுத்து வாங்குபவர்களுக்கு இந்த சலுகை என்பார்கள். கடனட்டை கொடுத்து வாங்கவேண்டும் என்றால் அதே விலையில் வாங்க வேண்டும்.

விளம்பரத்தை உன்னிப்பாக கவனித்தால் உங்களுக்கே புரியும். அதில் "*" போட்டு கீழே Condition Apply என்று போட்டிருப்பார்கள். அதில் இந்த சலுகை எல்லாம் கடனட்டை மூலம் வாங்குவதற்கு பொருந்தாது என்று இருக்கும். சில வேளைகளில் வங்கிகளும் தான் கொடுத்த கடனட்டை பயன்படுத்துவதற்காக சிறப்பு சலுகை எல்லாம் கொடுக்கும்.

ஒரே சமயத்தில் இரண்டு சலுகைகளும் நமக்கு கிடைக்காது. ஒன்று பணம் கொடுத்து கடையில் கிடைக்கும் சலுகைகளை பயன்படுத்தி கொள்ள வேண்டும் அல்லது கடை கொடுக்கும் சலுகையினை வாங்காமல் கடனட்டையில் வாங்கிய பிறகு வங்கிகள் கொடுக்கும் சலுகைகளை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.

இணையத்தில் கடனட்டை பயன்படுத்த முன்பாக

HOW ONLINE PROCESSING WORKS



இப்போது Online Shopping எனப்படும் இணையவழி கொள்வனவு தவிர்க்க முடியாத ஒன்றாகி வருகிறது. Online shopping செய்யவில்லை என்றாலும், சில இணைய சேவைகளை பெற கடனட்டை (Credit card) அவசியமாக உள்ளது. கடனட்டை இலக்கம் கேட்கும் எல்லா தளங்களிலும் உங்கள் தகவல்களை கொடுத்து விட வேண்டாம்.

முதலில், அந்த தளத்தின் நம்பகத் தன்மையை அறிந்து கொள்ளுங்கள். கடனட்டை இலக்கம் கேட்கும் இணையத்தளம் SSL எனப்படும் Secure Socket Layer சான்றிதழ் பெற்றிருக்க வேண்டும். இந்த சான்றிதழ் இல்லாத இணையத்தளத்தில் உங்கள் கடனட்டை விவரங்களை

Payment to payment@speeditnet.com

TOTAL PAYABLE : 10.00 USD

More information

அளித்தால், நீங்கள் ஏமாந்து போகும் வாய்ப்புகள் இருக்கின்றன.

SSL Certificate பெற்றுள்ள இணையத்தளங்களை குறிப்பாக பணம் செலுத்தும் பக்கத்திற்கு செல்லும்போது பூட்டு போன்ற ஒரு அடையாளம் (உலாவியில் கீழே இருக்கும் Status Bar ல் அல்லது Address Bar இல்) வரும். அதை கிளிக் செய்தால் SSL சான்றிதழ் வாங்கியுள்ளார்களா என்பதை அறிந்து கொள்ளலாம். அந்த சான்றிதழ் யாருக்கு, யாரால் வழங்கப்படுகிறது, காலாவதியாகும் நாள் போன்ற தகவல்கள் அதில் இருக்கும்.

இவை இருந்தால், அந்த தளத்தில் உங்கள் கடனிடையினை பயன்படுத்துவது பாதுகாப்பானதே. இந்த தளங்களில் உள்ளிடப்படும் தகவல்கள் இரகசிய முறையில் மறைக்கப்பட்டு இணையம் வழியாக அனுப்பப்படும். இதனால் அந்த தகவல்களை இடைமறித்துத் திருட முடியாது. அப்படியே மீறி எதேனும் தவறுகள் நடந்துவிட்டது என்றாலும், சம்மந்தப்பட்ட இணையத்தளத்தின் மீது உங்களால் வழக்குத் தொடர முடியும். SSL சான்றிதழ் பெற்றுள்ள இணையத்தளங்களின் குறித்த பணம்செலுத்தும் பக்கத்தில் [http://உடன் கூடுதலாக 's' இருக்கும் \(https://\) இதுவே](http://உடன் கூடுதலாக 's' இருக்கும் (https://) இதுவே)

Country*: Sri Lanka

First name*:

Last name*:

Payment type*: Please Choose:

Date of birth*: day / month / year

Address 1*:

Address 2*:

City/Town*:

State/Region*:

Postal code*:

Phone Number*:

Email*:

REVIEW ORDER AND CONTINUE

powered by moneybookers.com and money moves

I already have a Moneybookers account

Email:

Password:

LOGIN

Forgot your password?

Register with Moneybookers



பாதுகாப்பான இணையத்தளங்களைக் கண்டு பிடிக்க எளியவழி. இவை தவிர, மற்றவை ஏமாற்றும் தளங்களாக இருக்கவே கூடுதலான வாய்ப்பு இருக்கிறது! □

அதுமட்டுமல்லாமல் பணம் செலுத்தும் பக்கத்தில் பெறும் சேவை மற்றும் செலுத்தப்பட இருக்கும் பணம் ஆகியன தொடர்பில் மிகவும் விழிப்பாக இருக்கவேண்டும். மறைமுகக்கட்டணங்கள் நிபந்தனைகள் எல்லாம் சிறிய எழுத்தில் தான் கொடுத்திருப்பார்கள்.

(வளரும்)

பாமினி தட்டச்சு பலகை வடிவம்

உதாரணம்: அம்மா - mk;kh
 தமிழ் - jkpo;
 கம்ப்யூட்டர் ரூடே - lk;g;A+;lu; UNI
 வணக்கம் - tzf;lk;

ஹ	!	;	கு	கூ	மு	டு	ரு	மு	()	-	ஸ்	Backspace
Tab	ரு	று	நு	சு	வு	லு	ரு	ஐ	மு	ஃ	ஃ	ஃ	ஃ
Caps	யு	ளு	னு	கு	பு	ர்	து	மு	டு	:	"	"	Enter
Shift	ணு	ஓ	ஊ	ஏ	டி	ஓ	ஈ	ஈ	,	?	'	'	Shift
Control	Alt												Alt
													Control

Bamini keyboard layout

BIOS பயோஸ்

கணினி இயங்க ஆரம்பித்ததும் புரோசெஸ்ஸரினால் முதன் முதலில் அணுகப்படும் ஒரு புரோகிரமே (BIOS) பயோஸ் எனப்படுகிறது. BIOS என்பதன் சுருக்கம் Basic Input/ Output System என்பதாகும். அதன் மூலம் நினைவகம்,

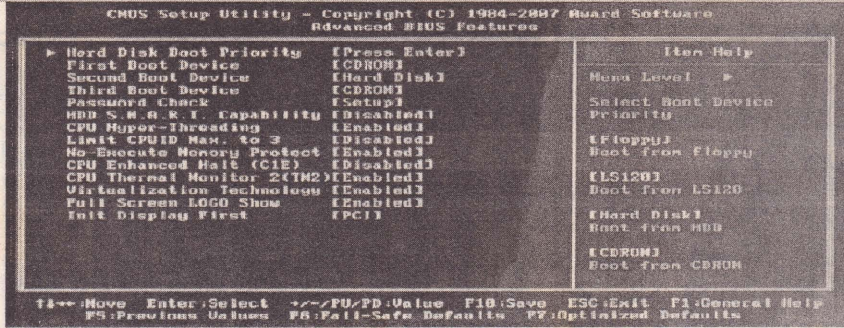
ஹாட் டிஸ்க், மற்றும் துணைச் சாதனங்கள் அனைத்தும் முறையாக இயங்குகிறதா என்பதைச் சரி பார்த்து உறுதி செய்து கொள்ளும். பயோஸ் ஆனது கணினியிலுள்ள இயங்கு தளத் திலிருந்து வேறுபட்டது. இயங்குதளமானது ஹாட் டிஸ்கில் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும். இயங்குதளம் கணினிக்கும் அதனைப் பயன்படுத்துபவர்களுக்குமான ஒரு இடைமுகப்பை வழங்கி ந்து. எனினும் பயோஸ் புரோகிரமானது கணினி மதர்போர்டில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் ரொம் (Read Only Memory) எனும் நினைவக (Chip) சிப்பில் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும். கணினியை On செய்ததும் கணினியைக் கட்டுப்படுத்தி பின்னர் ஹாட் டிஸ்கிலுள்ள இயங்கு தளத்தை நினைவகத்தில் ஏற்றி கணினியை ஆரம்பித்து வைக்கிறது பயோஸ். இதனை Firmware எனவும் அழைப்பதுண்டு. ஏனெனில் இதில் நாம் மாற்றங்கள் செய்ய முடியாது.

கணினியில் பயோஸிற்கு பல பணிகள் வழங்கப்பட்டிருந்தாலும் இயங்கு தளத்தை ஆரம்பித்து வைப்பதே அதன் முக்கிய பணியாகும். கணினியை இயக்கியதும் பயோஸ் மைக்ரோ புரொசஸருக்கு அதன் முதல் அறிவுறுத்தலை வழங்குகிறது. அனைத்து வன்பொருள்களும் முறையாக இயங்குகிறதா என்பதை சுயபரிசோதனை செய்து கொள்ளும். இது Power On Self Test (POST) எனப்படுகிறது. ஹாட் டிஸ்க், சிடி ரொம் போன்றவற்றை இனம் காணுதல், நினைவகத்தின் அளவை சோதித்தல், புரோசஸரின் வேகத்தை அளவிடல் கடிசாரம் மற்றும் முக்கிய செட்டிங்ஸ் என்பவற்றை நிர்வகித்தல். கிரபிக்ஸ் காட் (Graphics Card), சவுண்ட் காட் (Sound Card) போன்ற ஏனைய சாதனங்களில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் இது போன்ற வேறு பயோஸ் சிப்புகளை ஆரம்பித்து வைத்தல் அவற்றின் ஏனைய பணிகளில் அடங்குகின்றன.

கணினியை இயக்கியதும் ஆரம்பிக்கும் பயோஸ் புரோகிர முடைய வழமையான பணி ஒழுங்கில் CMOS ஐ பரிசோதிப்பதன் மூலம் பயனர் தெரிவுகளில் ஏதாவது மாற்றங்கள் உள்ளதா என்பதைப் பரிசோதித்தல் மின் வழங்கியை நிர்வகித்தல் (Power Management), மற்றும் எந்த ட்ரைவிலிருந்து இயங்கு தளத்தை ஆரம்பிப்பது (Boot Sequence) என்பதைத் தீர்மானித்தல் போன்ற பல பணிகள் அடங்குகின்றன.

திகதி, நேரம் மற்றும் ஏனைய கணினியின் செட்டிங்ஸ் விவரங்களை பட்டரி மின்சுக்கதியில் இயங்கும் ஒரு நினைவக சிப்பில் சேமிக்கிறது. இது (CMOS) சிமோஸ் எனப்படுகிறது.

BIOS (Basic Input/Output System) என்பதும் CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) என்பதும் ஒன்றையே குறிப்பதாகப் பலரும் தவறாகக் எண்ணுகின்றனர்.



இவற்றிற்கிடையே தொடர்புகளிருந்தாலும் இரண்டும் வேறு பட்டவை என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள்.

பயோஸ் என்பது கணினியை இயக்கும் அதேவேளை தேதி, நேரம் மற்றும் செட்டிங்ஸ் விவரங்களை பயோஸ் சேமித்து வைக்குமிடமே சிமோஸ் எனும் சிப்பாகும். சிமோஸ் என்பது ஒருவகை நினைவகம்.

சிமோஸில் மாற்றங்கள் செய்ய கணினியை On செய்து வுடனேயே கீபோர்டில் குறித்த ஒரு விசையை அழுத்த வேண்டும். இதற்கான அறிவுறுத்தல் கணினியை ஆரம்பித்ததுமே திரையின் கீழ் எந்த விசையை அழுத்த வேண்டும் என்பதைக் காண்பிக்கும். சிமோஸ் செட்டிப்பில் நுழைந்ததுமே CMOS கணினிப் பயனருக்குப் பல தெரிவுகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது. தேதி மற்றும் நேரத்தை மாற்றியமைப்பது, கணினியை எந்த ட்ரைவிலிருந்து இயக்கி இயங்கு தளத்தை ஆரம்பிப்பது பூட் செய்யப்படும் ஒழுங்கு (Boot Sequence), பாஸ்வர்ட் செட்டிங், நினைவக செட்டிங். மின் வழங்கியை நிர்வகித்தல் போன்ற பல செட்டிங்குகளை மாற்றியமைக்கக் கூடிய வசதியைத்தருகிறது.

பயோஸ் புரோகிரமை காலத்துக்குக் காலம் புதுப்பிக்கவும் (update) முடியும். புதிதாகத் தயாரிக்கப்பட்ட ஏதாவது வன்பொருள் சாதனங்களைக் கணினி இனம் காண வேண்டுமானால் அந்த பயோஸை வடிவமைத்த நிறுவனத்தின் இணைய தளத்திலிருந்து அதன் புதிய பதிப்பை டவுன்லோட் செய்து கொள்ள வேண்டும். பயோஸை அப்டேட் செய்வதற்குரிய யூட்டிலிட்டியும் அதனுடன் இணைந்து வரும். யூட்டிலிட்டி புரோகிரமையும் அப்டேட். பைல்களையும் ஒரு பிளாப்பி டிஸ்கில் பிரதி செய்து பிளாப்பியை கணினியில் நுளைத்து இயக்க பழைய பயோஸ் பைல்களை அழித்து புதிதாக நிறுவிக் கொள்ளலாம். எனினும் பயோஸ் அப்டேட் செய்வதில் கூடிய கவனம் தேவை.

தற்போது கணினிகளில் பயோஸை அப்டேட் செய்ய வேண்டிய தேவை அரிதாகவே ஏற்படுகிறது. எனினும் பழைய கணினிகளிலுள்ள பயோஸ் சிப் தற்போது பாவனையிலுள்ள வன்பொருள் சாதனங்களை ஆதரிக்காது. 1990ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் வந்த கணினிகளில் பயோஸ் ஆனது அதன் ரொம் சிப்பை மாற்றுவதன் மூலமே அப்டேட் செய்யப்பட்டது. எனினும் தற்போது EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) எனும் நினைவக சிப்பிலேயே சேமிக்கப்படுவதால் ரொம் சிப்பை மாற்றாமலேயே தேவையேற்படின் பயோஸை அப்டேட் செய்து கொள்ளலாம்.

நன்றி - <http://tamilpcs.blogspot.com>



i7 COMPUTERS

Computer sales and repairs
கணணி விற்பனை, பழுதுபார்த்தல் நிலையம்.

ASUS MSI EPSON acer DELL D-link FOXCONN



தற்பொழுது யாழ் நகரில்.....
124B, பலாலி வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
(இலாபப்பையடிச் சந்திக்கு இருக்காமை)



தற்பொழுது யாழ் நகரில்.....
வடக்கிற்கு வந்திருக்கிற வற்படுத்திய நாம்



BRAND NEW COMPUTERS

PROCESSOR	MOTHERBOARD	PRICE
3.2GHZ DUAL CORE	INTEL DG41WV	28600/=
3.2GHZ DUAL CORE	FOXCONN G41MXE	27450/=
3.2GHZ DUAL CORE	ASUSP5G41	28200/=
3.2GHZ DUAL CORE	BIOSTAR G41 D3B	27200/=
INTEL I3-540-3.06GHZ	INTEL DH55PJ	37600/=
INTEL I3-540-3.06GHZ	FOXCONN H55XV	36100/=
INTEL I3-540-3.06GHZ	ASUS P7H55-M LX	38650/=
INTEL I3-540-3.06GHZ	BIOSTAR DH55HD	36400/=

WITH : RAM - 2GB DDR3 KINGSTON
: HARDISK - 500GB SAMSUNG
: OPTICAL DRIVE - 24X SAMSUNG
: CASING - 450W CCIVO
: KEY/B+MOUSE - PS2+PS2 +M/PAD

WARRENTY 3 YEARS + 2YEARS SERVICE WARRENTY

PRICE	WARRENTY
950/=	1 YEAR
1100/=	1 YEAR
1850/=	1 YEAR
3100/=	1 YEAR
3300/=	1 YEAR
4400/=	1 YEAR
900/=	1 YEAR
1100/=	1 YEAR
2000/=	1 YEAR
3750/=	1 YEAR
11600/=	1 YEAR
4250/=	1 YEAR
4250/=	1 YEAR

PRICE	WARRENTY
2650/=	1 YEAR
2950/=	1 YEAR
4200/=	1 YEAR
6000/=	1 YEAR
3300/=	1 YEAR
4400/=	1 YEAR
500/=	1 YEAR
675/=	1 YEAR
525/=	1 YEAR
3000/=	1 YEAR
2700/=	1 YEAR
1550/=	1 YEAR
3150/=	1 YEAR
3950/=	1 YEAR

MONITOR	PRICE
15.6 ACER	9500/=
DELL 18.5	11900/=
LED	
15.6 ACER	11000/=
15.6 AOC	10300/=
18.5 AOC	12750/=
18.5 SAMSUNG	13100/=
18.5 VIEWSONIC	13100/=

WARRENTY 3 YEARS

NOTE : Network products, CD, DVD, Cable items are available.

▶ தவணைக் கொடுப்பனவு முறையில் கணனிகளை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

▶ மாணவர்களுக்கு விசேட விலைகழிவுகளில் வழங்கப்படும்.

▶ அரசு, அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களின் கேள்விப்பத்திரங்களுக்கு விசேட விலைக்கழிவு.



SECOND HAND PC

DESCRIPTION	PRICE
LAP IBM Think Pad R51 1.7GHz/512MB RAM/40GB HDD/Combo Drive)	30 000/=
Desktop Intel Dintel Core System	
DELL 1.6 GHz/1GB Ram DDR/180GB Sata HDD/DVD ROM/256 MB VGA	18 500/=
Desktop Intel Core 2 Duo System	
HP 1.8 GHz/1GB Ram DDR/160GB Sata HDD/DVD ROM/256 MB VGA	20 500/=
DELL Desktop Intel P4 System	
DELL Desk Top P4 2.8 GHz (512MB RAM/40GB HDD/VCD ROM)	10 000/=
DELL Desktop Intel P4 System DDR/1	
P4 3.0 GHz Optiplax GX 520 (1GB DDR/180GB HDD/DVD ROM/VGA 256MB)	14 750/=
DELL Tower Intel P4 System DDR/1	
P4 3.0 GHz Optiplax GX 520 (1GB DDR/180GB HDD/DVD ROM/VGA 256MB)	16 500/=
P4 3.0 GHz Optiplax GX280 (1GB DDR/180GB HDD/VCD ROM/VGA 128MB)	14 000/=
DELL HP/Compaq Tower Intel P4 System DDR/1	
P4 2.6 GHz (512MB RAM/40GB HDD/VCD ROM/VGA 64MB)	11 600/=
IBM Tower Intel P4 System DDR/1	
IBM Tower 3.0 GHz (512MB RAM/40GB HDD/VCD ROM/VGA 96MB)	12 250/=
IBM Desktop Intel P4 System	
IBMlenovo P4 3.2 GHz (1GB/40GB HDD/DVD ROM VGA 256MB)	15 000/=
2.8 GHz (512MB RAM/40GB HDD/VCD ROM/VGA 96MB)	10 000/=
LCD Monitor	
LCD 19"Black USB DELL Silver Black	11 000/=
LCD 19"Black USB DELL Silver Black (B)	9 500/=
LCD 19"Black HP/Samsung/Compaq/NEC/DELL (B)	8 750/=
LCD 17"Black HP IDELL	9 500/=
LCD 17"Black HP/Samsung/Compaq/IBM	9 250/=
LCD 17"Black HP/Samsung/Compaq/NEC/DELL (B)	7 500/=
Key Board	
Key Board Black PS2 USED	300/=
Key Board Black USB USED	325/=
Mouse Optical USB Used	200/=
Hard Disk	
40GB HDD IDE	1 900/=
80GB HDD IDE	3 100/=
80GB HDD SATA	3 100/=
RAM	
RAM 512 MB DDR II	1 750/=
RAM 512 MB DDR I	2 100/=

3 MONTHS WARRENTY

TEL : 0212224959 MOBILE : 0777683676 EMAIL : i7cj@sltnet.lk WEB : www.i7c.com

OOP இன் அரசன் Java



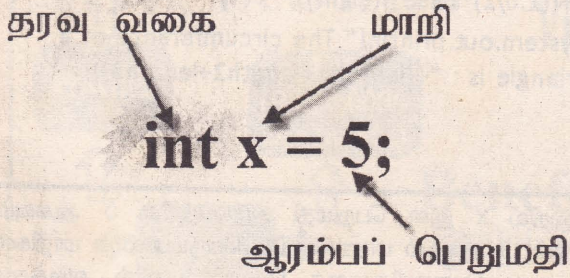
ஆக்கம் : **கி.குமரன்**
ஆசிரியர்
யாழ். இந்துக்கல்லூரி

மாறிகள் (variables) மற்றும் தரவு வகைகள் (data types)

கணினிச் செய் நிரல்களில் மாறிகள் என்பது தரவினைச் சேமித்து வைக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உதாரணமாக:

int x=5; எனும் வரையறையில் int என்பது java தரவு வகை ஒன்றினைக் குறிக்கின்றது. அதாவது, int என்பது முழுஎண் தரவு வகையாகும். c என்பது மாறியாகும். 5 என்பது மாறி x இல் சேமிக்கப்பட்ட பெறுமதியினைக் குறிக்கின்றது.



கீழே தரப்பட்டுள்ள உதாரணச் செய் நிரலினைப் பார்ப்போம்

Program 1

```
class var1
{
public static void main(String args[])
{
int x=5;
int y=2;
System.out.println(" x + y = " +(x+y));
System.out.println(" x - y = " +(x-y));
System.out.println(" x * y = " +(x*y));
System.out.println(" x / y = " +(x/y));
System.out.println(" x % y = " +(x%y));
}
}
```

இச் செய்நிரலில் x,y ஆகியவை மாறிகளாகும். (இச் செய் நிரலினை var1.java எனச் சேமிக்க)

அடுத்ததாக float a = 5.7 f; எனும் வகையறையினைப் பார்ப்போம்.

இதில், float என்பது தசம எண்ணுக்குரிய தரவு வகையாகவும் a என்பது ஒர் மாறியாகவும், 5.7 என்பது xஇல் சேமிக்கப்பட்டுள்ள ஆரம்பப் பெறுமதியாகவும் காணப்படுகிறது.

குறிப்பு: float a = 5.7f; என்பதில் F அல்லது f ஆகிய ஏதாவது ஒன்றினைப் பயன்படுத்துதல் வேண்டும்.

கீழே காணப்படுகின்ற ஒவ்வொரு உதாரணமாக செய்நிரல்களையும் எழுதி இயக்கிப் பார்க்கவும்.

Program 2

```
class var2
{
public static void main(String args[])
{
int x=5;
System.out.println(" x = " +x);
x=x+8;
System.out.println(" x = " +x);
}
}
```

Program 3

```
class circle
{
public static void main(String args[])
{
float radius=7.0f;
System.out.println(" The diameter of a circle
is : "+(2*radius));
System.out.println(" The circumference of a
circle is : "+(2*(22.0/7)*radius));
System.out.println(" The diameter of a circle
is : "+((22.0/7)*radius*radius));
}
}
```

Program 4

```
class square
{
public static void main(String args[])
{
int length=10;
System.out.println(" The perimeter of a square
is : "+4*length);
System.out.println(" The area of a square is :
"+(length*length));
}
}
```

Program 5

```
class rectangle
{
public static void main(String args[])
{
int length=10;
int breadth=7;
System.out.println(" The perimeter of a
rectangle is : "+2*(length+breadth));
System.out.println(" The area of a rectangle is :
"+(length*breadth));
}
}
```

குறிப்பு:- int x=5; எனும் வரையறையில் = என்பது ஓர் ஒப்படைத்தல் (assignment) செய்பணியாகக் (operators) கருதப்படுகின்றது. அதாவது 5 எனும் பெறுமதி X இங்கு ஒப்படைக்கின்றது. இங்கு = என்பது ஒப்பீட்டுச் செய்பணி (comparison operator) அல்ல என்பதை நினைவிற்கொள்க.

Program 6

```
class triangle
{
public static void main(String args[])
{
int base=20;
int height=10;

int length1=4;
int length2=3;
int length3=5;
System.out.println(" The area of a triangle is :
"+((1.0/2)*base*height));
System.out.println(" The circumference of a
triangle is : "+(length1+length2+length3));
}
}
```

இதில் X இன் பெறுமதி ஆரம்பத்தில் 5 ஆகவும், பின்னர் 13 ஆகவும் மாறுகின்றது. பெரும்பாலான மாறிகள் தங்களது பெறுமதிகளைச் செய்நிரல்களில் அடிக்கடி மாற்றிக்கொள்கின்றன. பெறுமதிகளை மாற்றாத மாறிகளும் (constant variables) காணப்படுகின்றன.

தொடரும்

வெற்றி
VETTRI

கேளுங்கள்...

பிரதி சனிக்கிழமை தோறும்

மாலை 4.00 மணிமுதல் 6.00 மணிவரை

ஏன்?

எதற்கு?

எப்படி?

கம்ப்யூட்டர்
கணினி பிரியர்களின்
கனவுச் சக்தி

வெல்லுங்கள்...

இந்த நிகழ்ச்சியில் கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு பதிலளித்து
வெற்றியாளர்களாகத்தேர்ந்தெடுக்கப்படும் நேயர்களுக்கு
கம்ப்யூட்டர் ரூடே சஞ்சிகையின் ஆறு மாத சந்தா பரிசாக வழங்கப்படுகிறது.

வெற்றி FM அலைவரிசை: கொழும்பு 99.6, யாழ்ப்பாணம், கண்டி, மாத்தளை 101.5,
கிழக்கு, தென் கிழக்கு, பதுளை, மொனராகலை 93.6, வட கிழக்கு 93.9, நுவரெலியா 106.7

வெல்வங்கள் பரிசு ரூ.10,000

போட்டி இல 3

BIT, Computer Engineering, Multimedia, CIMA

பின்வருவனவற்றில் இணைய உலாவி அல்லாதது?

a. Chrome, b. Firefox, c. Solaris, d. Opera

உங்கள் விடைகளை CT3 a/b/c/d _<your name>, <address> என்பவற்றை type செய்து 0772395895 என்ற இலக்கத்துக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

Adobe, Oracle, Cisco, CIMA, Microsoft Training Centre at Jaffna

JOB
(Earn Rs.75,000/-)

100%
PASS RATE

Engineering-MCSE, CCNA CCNP
Visual, Media, Web Communication

Outsourcing Jobs

STAGE 2

JOB
(Rs.20,000/-
as a trainee)

Benefits அரசு(ICTA)வழங்கும் Scholarship



STAGE 1

A/L & O/L

- ☞ It is a Qualification to migrate to Australia, Canada etc
- ☞ International salary scale is approximately US\$ 5,000
- ☞ It helps to get a well paid job in Srilanka & Overseas.

Free : CISCO-CCNA, A+, N+, BCS, IELTS / TOEFL
Course fee

Our Awards : Best Performance Award for BIT by University of Colombo
Silver Partner Award by Microsoft- USA

MCS

Authorized Training Partners & Testing Centers of
CIMA, Microsoft, GRE, GMAT, Oracle Campus, COMTIA, CISCO
HP, Linux, Toefl, ICDL, Adobe & BCS

Supported By
UNDP/JRRP

324, Palaly Road, Jaffna
www.mcsitcampus.org

SMS Your name & Course to 0772 395 895
& get Scholarship

ADOBE PHOTOSHOP CS4

சல். பிரதீப்

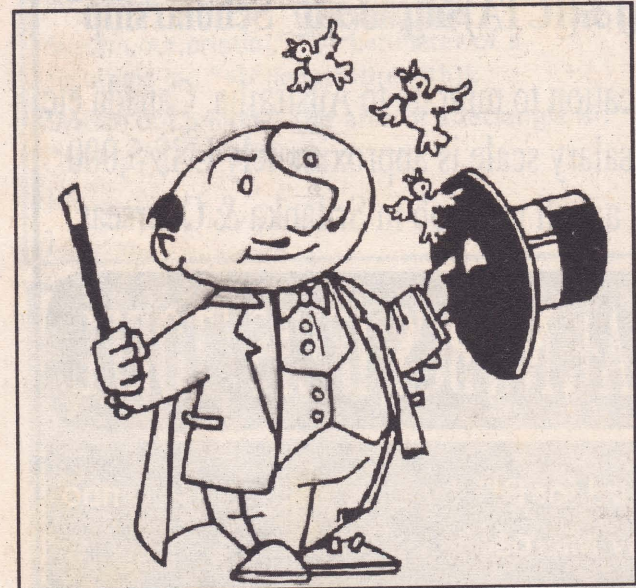
Thomas Knoll, Scott Knoll, John Knoll, Andrew Crowe, Bill Atkinson, Scott Branson, Daniel Wilson, Paul Savary, David Hesse, Charles Dyer, Paul Boner, Jeff Owen, Jon Claron, Michael O'Leary, Todd George, Jerry Hunte, Chetan Srinivas, Ed Jell and John Lasseter, Paul Siran, Steve Jobs, Dave Kelso, Tom Rumba, Geoff Scott, Steve T. Scaife, Lynne Sperry, John F. Rubenstein, Gary A. Ryan, Bob Kahn, George G. Soros, Leo Heller, Bill Ruckelshaus, Adam Oshtori, Mike Shan, Mike...

© 2007 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Adobe, the Adobe logo and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Click here to view user and local notices.

கனிவி வரைகலைத்துறையில் இன்றியமையாத இடத்தை பிடித்துக்கொண்டுள்ள ஒரு மென்பொருள் Adobe Photoshop. இந்த மென்பொருளின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு 1987இல் Thomas Knoll, John என்ற இரு சகோதர மென்பொருள் வல்லுநர்களால் உருவாக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் பத்துக்கும் அதிகமான பதிப்பு மாற்றங்களைக் கண்டு இன்று Adobe Photoshop CS4யாக அதிநவீன வடிவத்தை இது எடுத்துள்ளது. Adobe Photoshop CS4 மென்பொருளைக் கொண்டு நம்மால் செய்யக்கூடிய வடிவமைப்பு நுட்பங்களை இந்தத்தொடரில் பார்க்கலாம்.

காண்டாமிருகத்துக்கு வரிக்குதிரையின் வரிகளைப் பொருத்தலாம்!

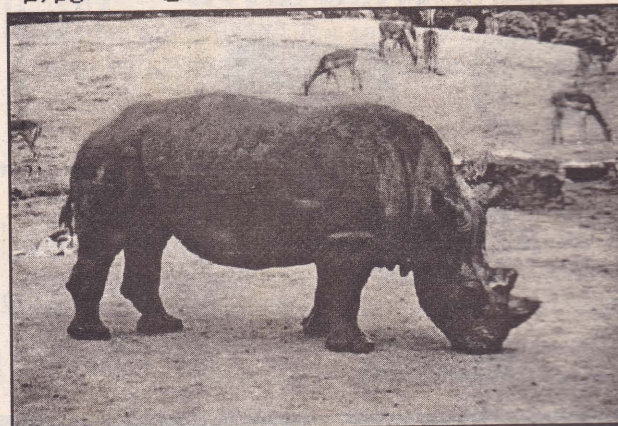
Adobe Photoshop மென்பொருளை சிறப்பாகக் கையாளத் தெரிந்தவராக நீங்கள் இருப்பீர்களானால், உங்களை ஒரு மந்திரவாதி என்றே அழைக்கலாம் - அதில் பிழையிருக்காது. ஆமாம், Adobe Photoshop மென்பொருளானது ஒரு மந்திரவாதியின் மந்திரக்கோல் போன்று செயல்படக்கூடியது. கண்களால் நம்பமுடியாத பல அதிசயங்களை இந்த மென்பொருளைக் கொண்டு செய்துகாட்டுமுடியும் என்பது பரிச்சயமுள்ளவர்களுக்கு நன்கு தெரியும்.



அப்படிப்பட்ட ஒரு மந்திரவித்தையின் சிறிய உதாரண வித்தை ஒன்றைத்தான் இந்தப் பகுதியில் நாங்கள் பரிட்சித்துப் பார்க்கப்போகிறோம்.

பொருளொன்றை அல்லது உயிரியை அல்லது காட்சியை அதன் உண்மைத் தன்மையிலிருந்து மாறுபடுத்தி கண்களை மயக்கும் மாயத் தோற்றத்தை ஏற்படுத்த Adobe Photoshop மென்பொருள் எமக்குக் கைகொடுக்கும். அதே நேரத்தில் பல உருவங்களை ஒருங்கிணைத்து அவற்றின் தனித்தன்மைகளை ஒன்றாக்கி புதிய உருவமொன்றை - காட்சியொன்றை ஏற்படுத்தி பார்ப்பவரை வியக்கவைக்கவும் இந்த மென்பொருள்

கைகொடுக்கும். காண்டாமிருகத்தின் தோற்றம் உங்களுக்குத் தெரிந்திருக்கும். இல்லையென்றால் இங்குள்ள உருவத்தைப் பார்த்துத் தெரிந்துகொள்ளுங்கள்.



கடிமான தோலால் போர்த்தப்பட்டிருக்கும் காண்டாமிருகமானது முரட்டுத்தன்மையை அதன் தோற்றத்திலேயே வெளிப்படுத்தும். இந்தக் காண்டாமிருகத்துக்கு வரிக்குதிரையின் உடலில் உள்ளதுபோன்ற வரிகள் அமைந்தால் எப்படி இருக்கும்?



கும்? கற்பனை செய்துபார்த்தால் சுவாரஸ்யமாகத் தோன்றுகிறதல்லவா? அதனையே எம்மால் உருவாக்கவும் முடிந்தால்?

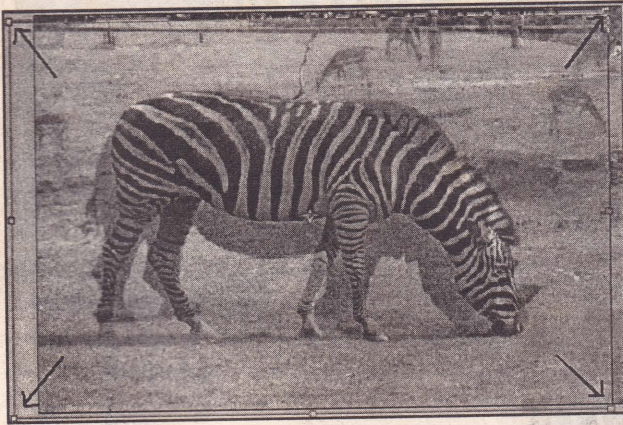
நாங்கள் என்ன பிரம்மாவா, அல்லது இயற்கையின் அடிப்படையா? அல்லது உயிரியல் விஞ்ஞானிகளா? எப்படியிருந்தாலும் இயற்கைக்கு மீறிய அந்தச் செயலை செயற்படுத்துவதென்பது நிஜ உலகில் இலகுவில் சாத்தியமாகக்கூடிய ஒன்றல்ல. ஆனால், கணிவிக்குள் இருக்கும் மாய உலகில் இது மிக மிக இலகுவான காரியமே!

இதற்கு உங்களுக்கு இரண்டு புகைப்படங்கள் தேவைப்படும். ஒன்று காண்டாமிருகத்தினுடையது. மற்றையது வரிக்குதிரையினுடையது. கிட்டத்தட்ட ஒரே அளவான (அல்லது ஒரே அளவாக ஆக்கிக்கொள்ளக்கூடிய அளவிலுள்ள) இரண்டு விலங்கினதும் புகைப்படங்களை Adobe Photoshop இல் Open செய்துகொள்ளுங்கள்.

இங்கே உதாரணத்துக்குக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு புகைப்படங்களும் ஏறத்தாழ ஒரே அளவானவை மட்டுமல்லாமல் அவற்றிலுள்ள இரு விலங்குகளின் நிலைகளும் பொருந்தக்கூடிய வகையில் இருப்பதையும் கவனியுங்கள்.

காண்டாமிருகத்தின் தோற்றப்பரப்பில் வரிக்குதிரையின் வரிகளை நாங்கள் பொருத்தவிருப்பதால், வரிக்குதிரையின் உருவத்தை அதன் பின்னணியிலிருந்து தனியாகப் பிரித்து எடுப்பது அவசியமாகும். இதற்கு எமக்கு Adobe Photoshop இன் Lasso Tool பயன்படும் என்பது நீங்கள் அறிந்ததே.

அதனைக் கொண்டு வரிக்குதிரையை அதன் பின்னணியிலிருந்து தனியாகப் பிரித்தெடுத்து, Open செய்து வைத்திருக்கும் காண்டாமிருக Image இன் மீது தனியான ஒரு Layer இல் Paste செய்துகொள்ளவேண்டும்.



அவ்வாறு Paste செய்துகொண்ட பின்னர், வரிக்குதிரை படம் இருக்கின்ற Layer ஐ முதலாவதாக மேலே இருக்குமாறு ஒழுங்குபடுத்திக்கொள்ளுங்கள். அத்தோடு அந்த Layer இன் Opacityஐ பின்னால் உள்ள Layerஇல் இருக்கும் காண்டாமிருகத்தின் உருவம் நன்கு தெரியும் அளவுக்குக் குறைத்துக் கொள்ளுங்கள்.

அவ்வாறு Opacityஐக் குறைத்தபின்னர் இரண்டு உருவங்களுக்குமான தோற்ற வித்தியாசம் நன்கு புலப்படும்.

அடுத்ததாக, காண்டாமிருகத்தின் உருவத்தின்மீது வரிக்குதிரையின் உருவத்தை முடிந்தளவுக்கு நன்கு பொருந்தச் செய்யவேண்டும். இதற்கு Tools Menuவில் உள்ள Transform Toolஐப் பயன்படுத்தலாம்.

இங்கே நாங்கள் எடுத்துக்கொண்ட இரண்டு உருவங்களையும் பொருத்தும்போது முதலில் இரண்டினதும் கால்களையும் அதன்பின்னர் தலைகளையும் ஓரளவுக்குப் பொருந்தும் வண்ணம் சரிசெய்துகொண்டுவரும்போது, இரண்டும் எமக்குத்

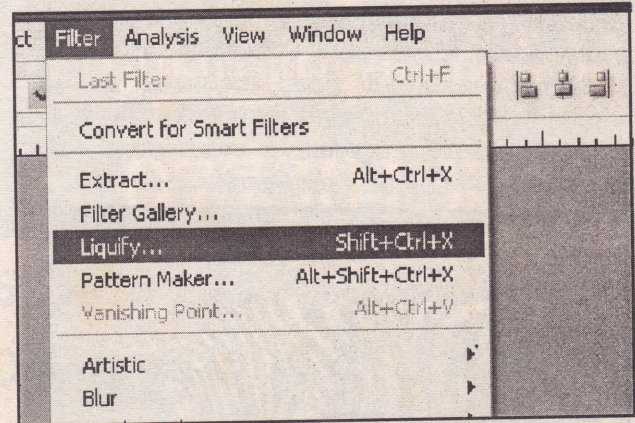
தேவையான விதத்தில் பொருந்திவருவதை அவதானிக்கலாம். இவ்வாறு பொருத்தும்போது படத்தினைப் பெரிதாக்கவும் சிறிதாக்கவும் Transform Tool எங்களுக்கு உதவிசெய்திடும்.

இவ்வாறு ஓரளவுக்கு இரண்டு உருவங்களையும் பொருந்தச் செய்தபின்னர், நுணுக்கமான சில வேலைகளை நாம் செய்யவேண்டியிருக்கும். அதாவது, உடலமைப்பைப் பொறுத்தவரையில் காண்டாமிருகம் மொத்தமானதாகவும் வரிக்குதிரை ஒப்பீட்டளவில் கொஞ்சம் மெல்லியதாகவும் இருப்பது உங்களுக்குத் தெரியும். எனவே காண்டாமிருகத்தின் மீது வரிக்குதிரையின் வரிகளைப் பொருத்தவேண்டாமாயின் இரண்டும் ஒத்திசையுமாறு பொருத்தவேண்டியது (பருமனளவிலும்) அவசியம் என்பதை நீங்கள் உணர்வீர்கள்.

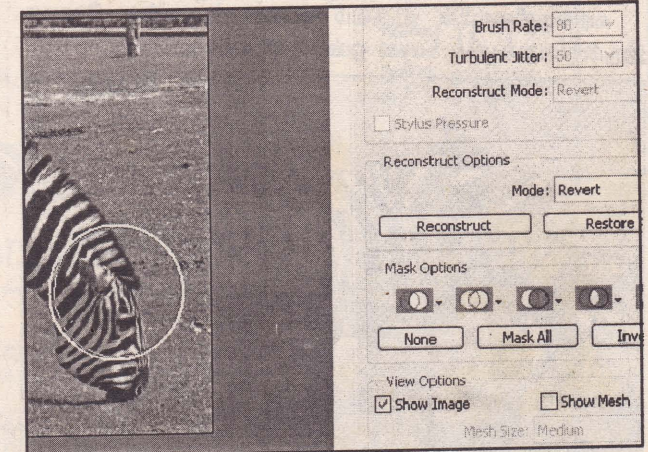
இதனை எவ்வாறு செய்வது?

இதற்கு எமக்கு உதவப்போவது Adobe Photoshop இன் Liquify Filter.

வரிக்குதிரையின் உருவம் இருக்கின்ற Layerஐத் தெரிவு செய்துகொண்டு Filter மெனுவினுள் நுழைந்து Liquifyஐக் களிக் செய்யுங்கள்.



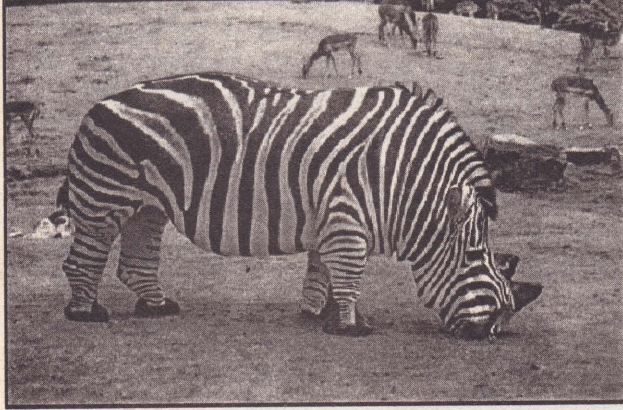
தனியான Liquify Filter இற்கான Window தோற்றும். அதில் காண்டாமிருகத்தின் உருவத்தின் மீது போதுமான அளவுக்கு வரிக்குதிரையின் உருவம் பொருந்துமாறு அடிக்கடி வர்ணம் பூசுவதுபோல் இழுத்து நிரப்புகள். இதனை பொறுமையாகச் செய்தால் வெளியீடும் சிறப்பாக வரும் என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ளுங்கள். இதனைச் செய்யும்



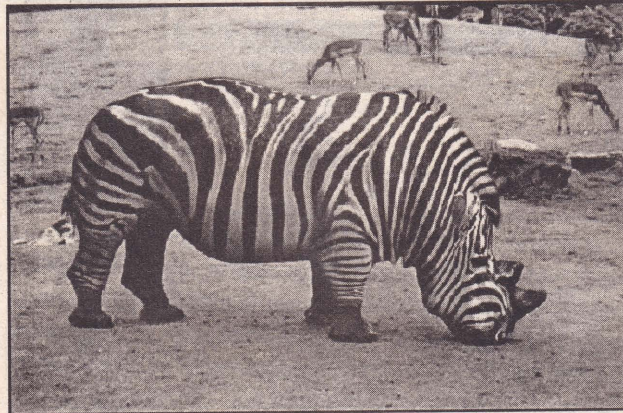
போது உங்களுக்குத் தேவையான அளவுகளில் Brush களைத் தெரிவுசெய்துகொள்ள மறக்காதீர்கள்.

இவ்வாறு Liquify Filterஐக் கொண்டு பொருத்திக்கொண்ட

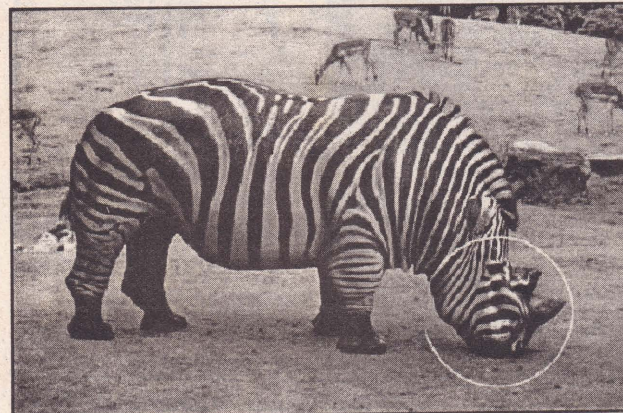
பின்னர் வரிக்குதிரை உருவம் இருக்கும் Layer இன் Opacity அளவை 70% ஆக்கிக்கொள்ளுங்கள். அப்போது இரு உருவங்களும் ஒன்றோடு ஒன்று பொருந்துவதோடு மட்டுமல்லாது, காண்டாமிருகத்தின் மீது வரிக்குதிரையின் வரிகள் பதிந்து விடும் ஆச்சரியத்தையும் காண்பீர்கள்.



ஆயினும், எமது வேலை இன்னும் முழுமைபெறவில்லை. இப்போது இரண்டு உருவங்களும் பொருந்திவிட்டாலும் புதிதாகத் தோற்றம்பெற்றிருக்கும் இந்த வடிவமானது இயல்புத் தன்மையை மீறி, தட்டையானதாக இருப்பதுபோலவே தோன்றும். இதனை உயிரோட்டமுள்ளதாக மாற்றுவதற்கு சிறிது Shadowவைக் கொடுப்பது சிறந்ததொரு உத்தியாகும்.



வரிக்குதிரையின் உருவம் உள்ள Layerக்கு மேலாக இருக்குமாறு புதிய Layer ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ளுங்கள்.



கள். Soft Brush ஒன்றையும் கறுப்பு வர்ணத்தையும் தெரிவு செய்துகொண்டு, Brush இன் Opacityஐ 15-30% இடைப்பட்ட,

ஜூன் 2011



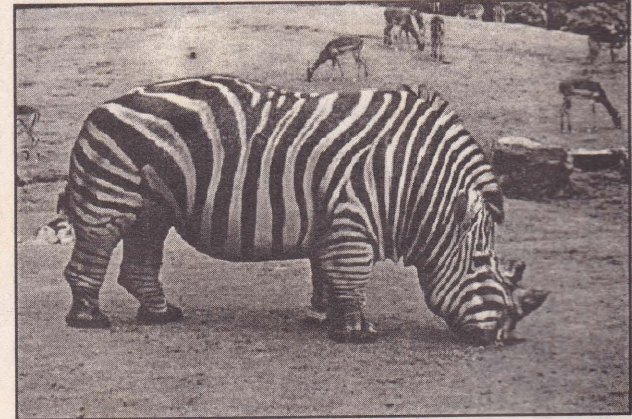
உங்களுக்குப் பொருத்தமாகத் தோன்றும் அளவில் வைத்துக் கொள்ளுங்கள்.

அடுத்து, Layerஇல் Mask Optionஐத் தெரிவுசெய்து கொண்டு உருவத்துக்குப் பொருத்தமான விதத்தில் நிழற்படுத்துங்கள்.

இவ்வாறே தலைப்பகுதியில், வரிக்குதிரையின் தலையும் காண்டாமிருகத்தின் கொம்புகளும் பொருந்துமிடத்திலும் புதிய Layer ஒன்றில் நிழற்படுத்திக்கொள்ளுங்கள். இவ்வாறு நிழற்படுத்தும்போது பின்னணிக் காட்சியின் ஒளி நிழலுடன் அது பொருந்துமாறு பார்த்துக்கொள்வது அவசியம்.

இவ்வாறு நிழற்படுத்தி முடிந்ததும் அது பொருத்தமாக இருக்கிறதா என்பதை அவதானித்து, நிழற்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட Layerகளின் Opacityஐ பொருத்தமான அளவில் கூட்டியோ குறைத்தோ பார்த்து இறுதிசெய்துகொள்ளுங்கள்.

இப்போது உங்கள் கண்முன் இருக்கும் தோற்றமானது உங்களை மந்திரவித்தைக்காரராக ஆக்கியிருக்கும் என்பதில் எந்தவித ஐயமுமில்லை!



வரிக்குதிரைகளின் வரிகளைத் தன் உடலில் தாங்கிய காண்டாமிருகம் அனைவருக்கும் ஆச்சரியம் தரும் ஒன்றுதானே!

நீங்கள் Adobe Photoshop கொண்டு வடிவமைக்கும், உருவாக்கும் வெளியீடுகளை உங்களது இணையப் பக்கங்களிலோ, வலைப்பூக்களிலோ, Facebook போன்ற சமூக ஒருங்கு தளங்களிலோ வெளியிட்டு அவற்றுக்குக் கிடைக்கும் பின்னூட்டங்கள், விமர்சனங்களின் மூலமாக உங்கள் திறமைகளைப் பட்டைதீட்டிக்கொள்ளமுடியும்.

உங்களுக்கு Adobe Photoshop மென்பொருளில் பணியாற்றும்போது எழும் சந்தேகங்களை எங்களுக்கு அனுப்பி வைத்தால் அவை தொடர்பான விளக்கங்களை உரிய உதாரணங்களோடு விளக்குவதற்கும் நாங்கள் தயாராக இருக்கிறோம். இன்னும் பல Adobe Photoshop நுட்பங்களோடு அடுத்துவரும் இதழ்களிலும் சந்திப்போம்.



கம்ப்யூட்டர் ரூட்



Apply for Scholarships

தொடர்புகளுக்கு

0773013060

Study in UK /Australia /USA /Swiss
Malaysia /Singapore /Canada /Russia

Our Partner Universities / Colleges

ics
Integrated Corporate Solutions Pvt Ltd.

107 B -1/1, Galle Road, Colombo-06.
(Opposite to Colombo plaza NOLIMIT.)
077 3013060 2553520
www.icslanka.com

Uk Office :
75 Cranford Lane
Heston
Middlesex
TW5 9HA
UK

Malaysia Office:
Scholastic Education Services
Block 05-06,Koi Kinrara Suite,
Jalan Pipit,Bukit Tandang,
47190 Puchong
Selangor -
MALAYSIA



கணினியை சுத்தப்படுத்தும் வழிமுறைகள்

ஆக்கம் :
A.L.Sukan Jaseel,
A/L Student, Eravur.

கம்பியூட்டரைப் பராமரிப்பதற்கான செலவினைக் குறைக்க வேண்டுமென்றால் அதனை அவ்வப்போது சுத்தப்படுத்தி வைத்திருக்க வேண்டும்.

பலர் கம்ப்யூட்டரின் CPU கபினட்டை மேசையின் கீழே சிறுபெட்டி போன்ற இடத்தில் வைத்து அதற்கு கதவும் வைத்துப் பூட்டி விடுவார்கள். மேலும் பின்புறமாக கேபிள்கள் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் டேபிளை சுவர் ஓரமாக வைத்து விட்டால் சிபியு கேபினட்டை சுத்தம் செய்வதையே மறந்து விடுவார்கள். விளைவு ஒருநாள் கம்பியூட்டர் பூட் ஆகாது. சுத்தம் செய்யாததால் தூசியும் ஈரமும் சேர்ந்து மதர் போர்ட்டை இணைக்கும் வயர்கள் கெட்டுப் போயிருக்கலாம். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சில குறிப்புகளை கடைபிடித்தால் உங்கள் கம்பியூட்டருக்கு பாதிப்பு வருவதைத் தடுக்கலாம்.

உங்கள் கம்பியூட்டரை எப்போதும் தரையில் வைத்து இயக்க வேண்டாம். கம்ப்யூட்டர் டேபிள் / ஷெல்ப் மீது வைத்து பயன்படுத்த வேண்டும்.

கம்ப்யூட்டரை சுத்தம் செய்திடும் முன் கம்பியூட்டருக்கு வரும் மின் சக்தியை நிறுத்தவும். CPUவிற்குச் செல்லும்

அனைத்துக் கேபிள்களையும் எது எது எங்கு மாட்டப் பட்டுள்ளது என்பதைக் குறித்துக் கொண்டு கழற்றவும்.

இப்போது blower / சைக்கிளுக்கு காற்றடிக்கும் பம்பு போன்றவற்றை வைத்து CPU கபினுக்குள் காற்றை அடிக்கவும். காற்று தரும் முனை அரை அடியாவது CPU கபினில் இருந்து தள்ளியிருக்க வேண்டும்.

இறுதியில் கம்ப்யூட்டர் கபினுக்கு வெளியே ஈரத் துணி கொண்டு அனைத்தையும் அழத்தம் தராமல் துடைக்கவும். கிளினிங் ப்ரெயிட் இருந்தால் அதனை இலேசாக ஸ்பிரே செய்து அது உலர்ந்தவுடன் பேப்பர் டவல் கொண்டு சுத்தம் செய்திடவும்.

ஆனால் எந்தக் காரணத்தைக் கொண்டும் கம்ப்யூட்டர் உள்பாகத்தினை / மதர் போர்ட்டினை ஈரத்துணி கொண்டு துடைக்கக் கூடாது. உள்ளே ஸ்பிரே செய்யக் கூடாது.

கம்ப்யூட்டர் செயலாற்றுகையில் அதன் அருகே 1, கோப்பி கப் வைத்தல் கூடாது. சிறிய ஊசி போன்றவற்றினை கீ போர்டு / சிபியுவின் மேல் வைத்தல் கூடாது.

மொனிட்டரையும் தரையில் வைத்துப் பயன்படுத்தக் கூடாது. மொனிட்டரின் பின்புறம் உள்ள கவரை எப்போதும் கழட்டக் கூடாது. அழுத்தமான காற்றை பின்புறமிருந்து முன்புறமாகச் செலுத்தினால் தூசு தூளாக வெளியேறும். பின் ஈரத்துணி / கிளினிங் லிக்விட் பயன்படுத்தி மொனிட்டரின் வெளிப்பாகம் மற்றும் திரையைச் சுத்தம் செய்யலாம். ஏந்தக் காரணத்தைக் கொண்டும் சிறிய துளைகளின் வழியாக எதுவும் ஸ்பிரே செய்யக் கூடாது.

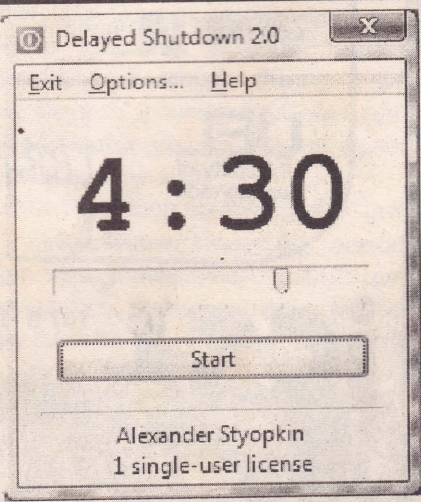
ஆர்வக் கோளாரினால் எந்த சாதனத்தையும் கழற்றிப் பார்க்கக்கூடாது. பின் அதனை மாட்டுவது கடினமாகிவிடும்.

கணினியை குறித்த நேரத்திற்கு Shut down செய்வதற்கு

சில நேரங்களில் நாம் அவசரமாக வெளியில் செல்ல வேண்டி வரலாம். மிக முக்கியமான மென்பொருள்களை அல்லது கோப்புகளை தரவிறக்கம் செய்து கொண்டிருப்போம்.

அவ்வாறான வேளையில் தரவிறக்கம் செய்யும் வரை நம்மால் கணினியுடன் இருந்து அதை Shut down செய்ய முடியாது.

அந்த மாதிரியான சமயங்களில் நமக்கு உதவுவதற்கு ஒரு மென்பொருள் உள்ளது. அதனை http://www.styopkin.com/delayed_shutdown.html என்ற சுட்டியில் தரவிறக்கம் செய்து பயன்படுத்தலாம்



மாபெரும் விசேட விலைக்கழிவு!!

SALE

3 Years Warranty

Intel Dual Core 3.2Ghz
Asus G41 Mother Board
Samsung 500GB Harddisk
Kingston DDR3 2GB
Liteon DVD Writer
ATX Casing
Viewsonic 19" LED Monitor
Speaker, Keyboard
DCP 650VA UPS, Mouse



3 Years Warranty

Intel Dual Core 3.2Ghz
Asus G41 Mother Board
Samsung 500GB Harddisk
Kingston DDR3 2GB
Liteon DVD Writer
ATX Casing
Viewsonic 15.6" LED Monitor
Speaker, Keyboard
DCP 650VA UPS, Mouse



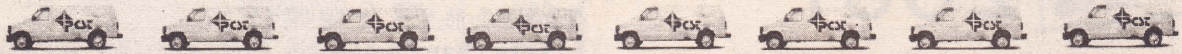
3 Years Warranty

Intel Core i3
Asus H55 Mother Board
Samsung 500GB Harddisk
Kingston 2GB DDR3
Liteon DVD Writer
ATX Casing
Viewsonic 19" LED Monitor
DCP 650VA UPS, Keyboard
Mouse, Speaker



3 Years Warranty

Intel Core i5
Asus H55 Mother Board
Samsung 500GB Harddisk
Kingston 2GB DDR3
Liteon DVD Writer
ATX Casing
Viewsonic 19" LED Monitor
DCP 650VA UPS, Keyboard
Mouse, Speaker



PCSE PC SOLUTIONS

TECHNOLOGIES (PVT) LTD

305, Kasthuriyar Road, Jaffna.
T.P: 021 222 1101, 021 222 9644

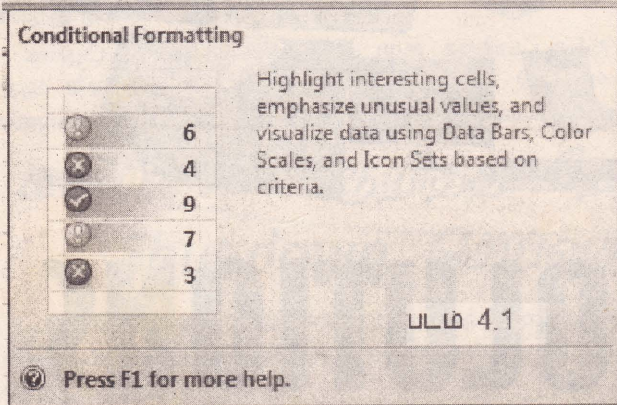
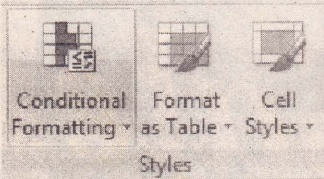
29, M.M.V Road, Nelliadi.
T.P: 021 226 4999

Microsoft Office Excel 2007

தொடர் - 4

நிபந்தனைகளுடன் கட்டங்களை செம்மையாக்கல் (Conditional Formatting)

இதுவரையில் நாம் கட்டங்களில் பெறுமதிகளை உள்ளிடல் மற்றும் செம்மையாகல் பற்றிப் பார்த்திருந்தோம். இனி உள்ளிடு செய்கின்ற பெறுமதிகளைப் பொறுத்து கட்டங்கள் அதன் தன்மைகள் மாற்றி அமைக்கப்பட வேண்டும் அல்லது வெறுபடுத்தப்படவேண்டும். இத்தகைய செயற்பாட்டுத் தேவைகளுக்காக MS Excel இல் உள்ள **Conditional Formatting** என்ற வசதியை நாம் பயன்படுத்துகின்றோம்.



இதற்காக நாம் Excel sheet இல் உள்ள Home Tab ஆல் விரியும் Ribbon இல் Style Section இல் உள்ள Conditional Formatting என்ற கட்டளையை click செய்யும் போது விரியும் list இல் நாம் பயன்படுத்தக்கூடிய பலவகையான Style காணப்படும். அதில் நாம் இப்போது Highlights Cells Rule என்பது பற்றிப் பார்ப்போம்.

க.சியந்தன்
போதனாசிரியர்
கணினி தொழில்நுட்பம்
யாழ் பல்கலைக்கழகம்



Highlights Cells Rules என்பது குறித்த நிபந்தனைக்கு (Condition) உட்பட்ட பெறுமதியை (Value) கட்டங்களின் பெறுமதியானது கொண்டிருக்கும்போது அந்தக்கட்டங்களின் பின்புலத்தின் நிறத்தினால் அடையாளப்படுத்தல் அல்லது Text இன் நிறத்தால், எழுத்து வகையால் (Fonts) வேறுபடுத்தல் போன்ற Text Formatting செய்வதன் மூலம் வேறுபடுத்தி குறித்த நிபந்தனையை பூர்த்தி செய்த பெறுமதியை இலகுவாக அடையாளப்படுத்தலாம். இங்கு நாம் நிபந்தனைகள் என்று சொல்லக்கூடியன வருமாறு.

Greater Than - குறித்த ஒரு பெறுமதியை விட அதிகமாக உள்ள வெறுமதிகள்

Less Than - குறித்த ஒரு பெறுமதியை விட குறைவாக உள்ள வெறுமதிகள்

Between - குறித்த இரு பெறுமதிகளுக்கு இடைப்பட்ட பெறுமதிகள்

Equal To - குறித்த ஒரு பெறுமதிக்கு சமனான பெறுமதிகள்

Text that Contains - குறித்த ஒரு சொல்லுக்குச் சமனாக அல்லது சொல்லின் பகுதியாக இருந்தால்

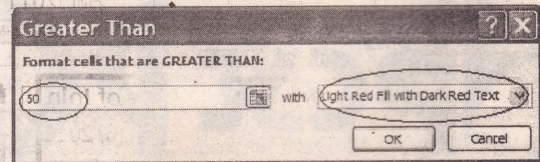
A Date Occurring - குறித்த ஒரு காலப்பகுதியை தெரிவுசெய்யலாம்

Duplicate Values - கட்டங்களின் பெறுமதிகள் பல தடவை காணப்படும்போது

எடுத்துக்காட்டாக

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		35	30	35	3	36		
4		33	58	40	13	87		
5		38	52	52	19	15		
6		91	41	43	1	67		
7		83	53	16	51	89		
8		59	52	71	6	88		
9		77	99	40	5	96		
10		48	56	0	33	82		
11		57	33	18	38	40		
12		47	40	47	30	88		
13		56	82	92	34	28		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

ULM 4.2

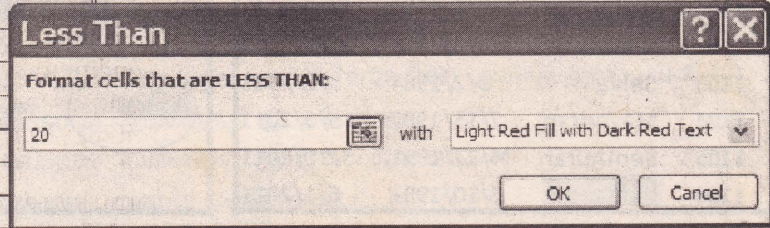


நாம் குறிப்பிட்ட சில பெறுமதிகளிலிருந்து 50 க்கு மேற்பட்ட பெறுமதிகளை நிறப்படுத்தவேண்டும் எனில் இல் Highlights Cells Rule என்பதில் உள்ள Greater Than என்பதை தெரிவு செய்யும்போது படத்தில் காட்டியவாறு Greater Than widow இல் 50 என்ற பெறுமதியையும் அந்தப் பெறுமதிக்கு மேல் இருக்கும்போது கட்டத்தின்

பின்புலம் எத்தகைய நிறத்தில் இருக்க வேண்டும் என்பதனையும் தெரிவு செய்ய வேண்டும். இதுபோலவே Less Than ,Equal To மற்றும் Between என்பவற்றுக்குமான நிபந்தனைகளை கொடுக்க முடியும்.

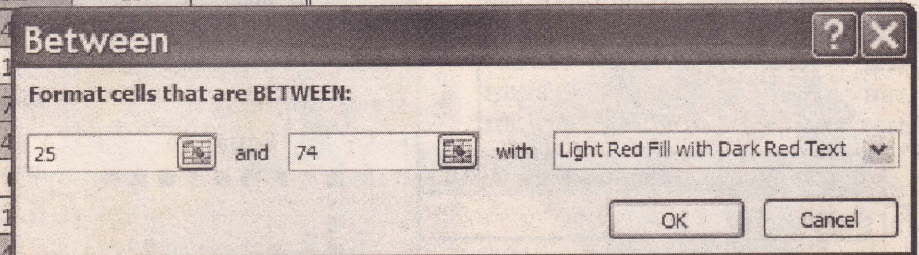
35	30	35	3	86
33	68	40	13	87
38	52	52	19	15
91	41	43	1	
83	53	16	51	
59	52	71	6	
77	99	40	5	
48	56	0	33	
57	33	18	38	
47	40	47	30	
56	82	92	34	28

படம் 4.3



35	30	35	3	86
33	68	40	13	87
38	52	52	19	15
91	41	4		
83	53	1		
59	52	7		
77	99	4		
48	56			
57	33	1		
47	40	4		
56	82	92	34	28

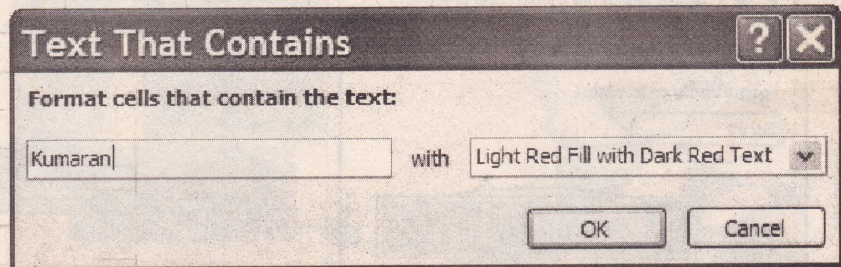
படம் 4.4



மேலும் நாம் சில பெயர்களின் பட்டியலில் குறித்த பெயரினை அல்லது பெயரின் பகுதிக்கு சமனாக உள்ளதா என பரிசோதிப்பதற்கு அல்லது தேடுவதற்கு Text That Contains என்பதனை பயன்படுத்தலாம்.

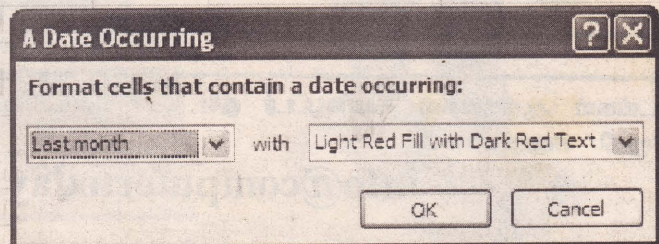
Ramanan
kugan
Senthilkumaran
majuran
Vino
vijithan
Kumaran

படம் 4.5



தொடர்ந்து நாம் A Date Occurring என்ற நிபந்தனையை தெரிவு செய்வோமாயின் ஒரு குறித்த காலப்பகுதிக்குரிய திகதியை இனங்காண முடியும். அதாவது 8 ஜூன் 2011 அன்று கடந்த மாதத்துக்குரிய திகதியை இனங்காண்பதாயின் படம் 4.6. இல் காட்டியவாறு என் தெரிவு செய்ய வேண்டும்.

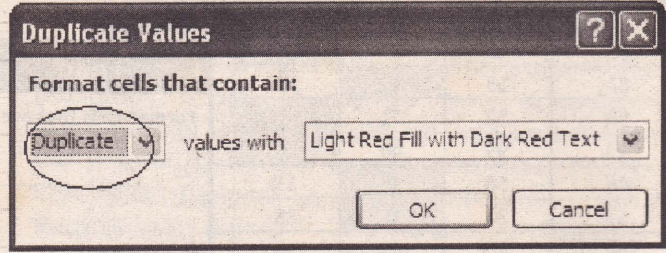
ID	Name	Date of Birth	Date of Join
1101	Ramanan	12/4/1990	4/16/2011
1102	VSumarar	3/6/1993	4/27/2011
1103	Selva	6/2/1984	5/8/2011
1104	Mayooran	7/15/1987	5/9/2011
1105	Senthurar	4/22/1991	5/10/2011
1106	Ramanan	6/10/1987	6/1/2011



படம் 4.6

அடுத்து Duplicate Values என்ற நிபந்தனையில் குறித்த தகவல் தொகுதியிலிருந்து மீண்டும் மீண்டும் வரும் தகவல்களை இனங்காண்பதற்கு Duplicate என்ற தெரிவையும் மாறாக ஒரு தடவை மாத்திரம் வரும் தகவலை இனங்காண்பதற்கு Unique என்ற தெரிவையும் செய்ய வேண்டும்.

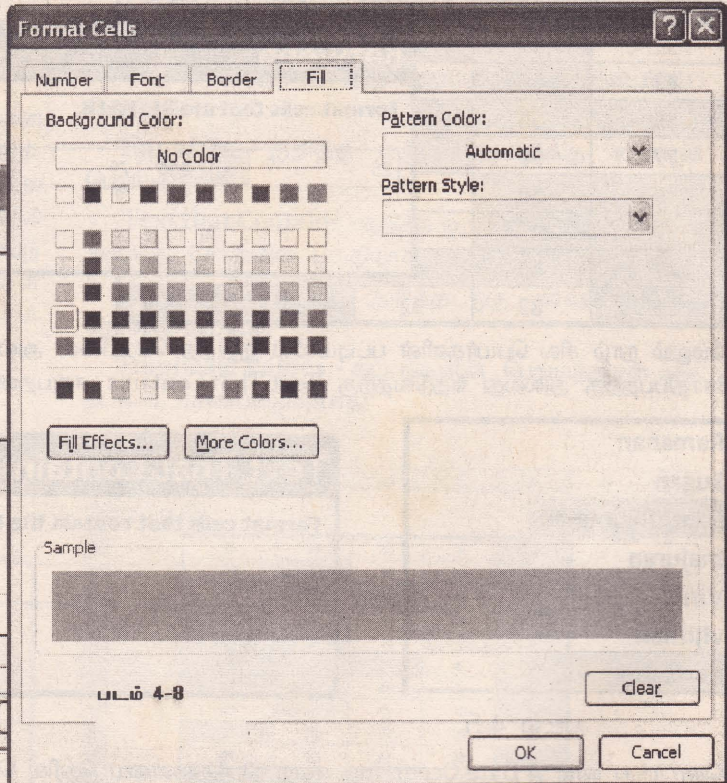
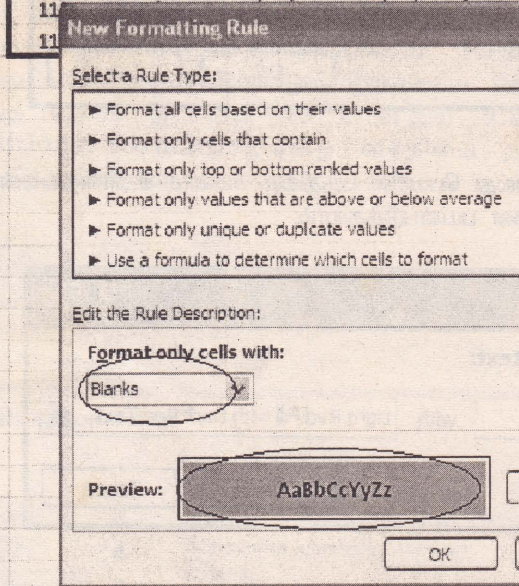
ID	Name	Date of Birth	Date of Join
1101	Ramanan	12/4/1990	4/16/2011
1102	VSumaran	3/6/1993	4/27/2011
1103	Selva	6/2/1984	5/8/2011
1104	Mayooran	7/15/1987	5/9/2011
1105	Senthurar	4/22/1991	5/10/2011
1106	Ramanan	6/10/1987	6/1/2011



படம் 4.7

மற்றும் More Rules... என்பதை தெரிவு செய்து நாம் வேறும் சில நிபந்தனைகளுக்கு ஏற்ப கட்டங்கள் மற்றும் Text Formats களை செய்யலாம். படம் 4.8

ID	Name	Date of Birth	Date of Join
1101	Ramanan	12/4/1990	4/16/2011
1102	VSumaran	3/6/1993	4/27/2011
1103	Selva		5/8/2011
1104	Mayooran	7/15/1987	5/9/2011



படம் 4-8

தொடரும்

உங்கள் ஆக்கங்கள் கம்ப்யூட்டர் ரூடே சஞ்சிகையில் வெளிவர வேண்டுமா?
எழுதி அனுப்பங்கள்

info@computertoday.lk OR

கம்ப்யூட்டர் ரூடே
359, கஸ்தூரியார் வீதி,
பாழ்ப்பாணம்.

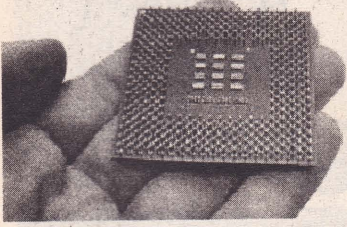
தகவல் தொடர்யாடல் தொழினுட்பவியல்

தொடர் - 05

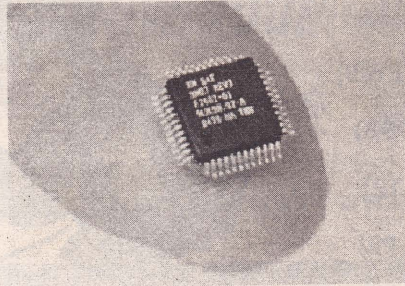
தாம் - 10/11

நான்காம் தலைமுறைக் கணினிகள் (1971-today)

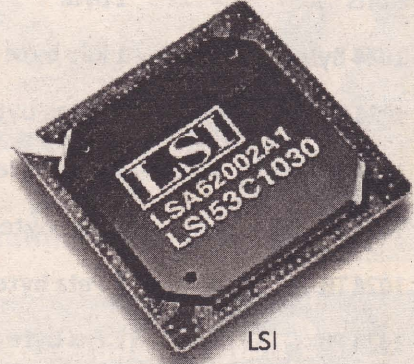
- ❖ LIS (Large Scale Intergration) மற்றும் VLSI (Very lager scale Intergratter) ஆகியவற்றின் பயன்பாடு.
 - ❖ நுண் முறைவழியாக்கிகளின் (Microprocessors) அபிவிருத்தி இடம்பெற்றது.
 - ❖ நுண் (micro) கணினிகள் மற்றும் மீக் (supper) கணினிகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.
 - ❖ நினைவகம், செயற்றிறன், சேமிப்புக் கொள்ளளவு ஆகயன அதிகரிக்கப்பட்டன.
 - ❖ சமாந்தர முறைவழியாக்கம் (prrallel Interlligence-SI)மற்றும் வல்லுனர் (expert)முறைமைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.
 - ❖ ரோபோக்கள்(Robotics) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டமை.
 - ❖ நுண்கணினிகள் மற்றும் தற்பயன் கணினிகள் (Personal computers) போன்றவற்றின் பாவனை அதிகரித்தது.
- உ-ம்: Apple II, IBM PC, நுண்கணினிகள்



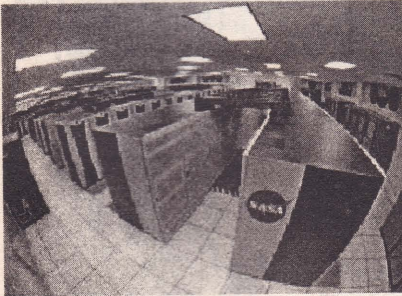
Microprocessor



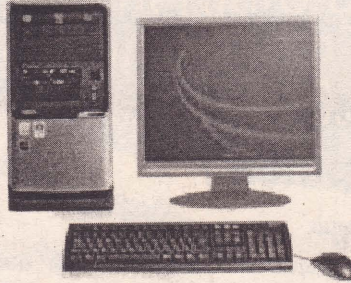
VLSI



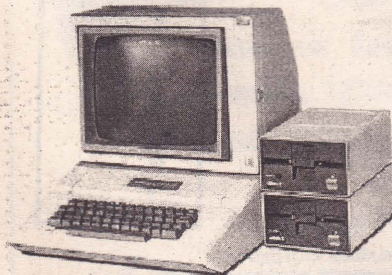
LSI



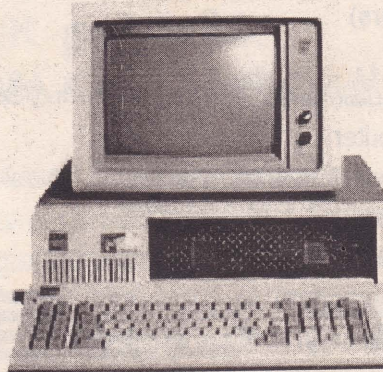
Super Computer



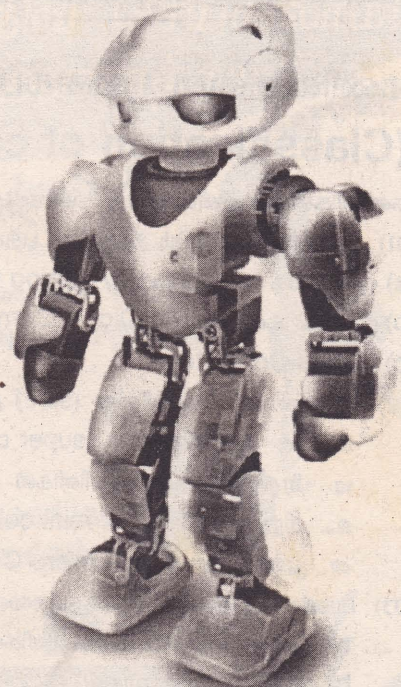
Micro Computer



Apple II



IBM PC



Robotics

ஐந்தாம் தலைமுறைக் கணினிகள் (1981-1990)

- ❖ இந்த தலைமுறையல் நுண்ணறிவுசார் கணிகளின் (Intelligent Computers) அபிவிருத்தி இடம் பெறுகின்றது.
- ❖ இவை செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Interlligence -AI) முறையில் இயங்க வல்லன.
- ❖ குறியீட்டுத் தர்க்கித்தல் (Symbolic reasoning) இதற்கு அடிப்படையாகும். உ-ம்: Robotics

தகவல்களின் அலகுகள்

(Units of Information)

குணினியியலில் அல்லது தரவுத் தொடர்பாடலில் தகவலின் அலகுகளானது கொள்ளவு (Capacity)வேகம் (Speed) தரவு வீதம் (data rate) மற்றும் நினைவகத்தின் அளவு போன்றவற்றினை அளப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

1, 0	-	bits
4 bits	=	1 nibble
8 bits	=	1 Byte
1024 Bytes	=	1 kilo byte (1 KB)
1024 KB	=	1 Mega byte (1 MB)
1024 MB	=	1 Giga byte (1 GB)
1024 GB	=	1 Tera byte (1 TB)
1024 TB	=	1 Peta byte (1 PB)
1024 PB	=	1 Exa byte (1 EB)



தகவலின் அலகுகளில் அடிப்படை அலகாக பிற்றுக்கள் (1,0) பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

கணினிகளை வகைப்படுத்தல் (Classification of computers)

கணினிகளைப் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்.

01) பயன்படுத்தப்படும் தொழினுட்பத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தல்

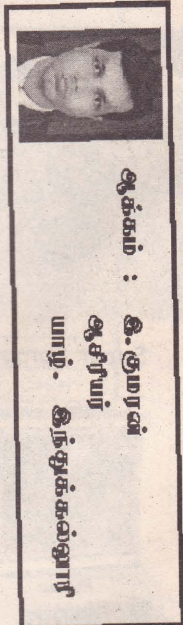
- ஒப்புமைக் கணினிகள் (Anaolog Computers)
- இலக்க கணினிகள் (Digital Computers)
- Hybrid Computers.

02) கணினியின் அளவினை (size) அடிப்படையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தல்.

- மீக் கணினிகள் - super computer
- பிரதான சட்டக் கணினிகள் - main frame computer
- சிறு கணினிகள் - mini computer
- நுண் கணினிகள் - micro Computer

03) பயன்படுத்தப்படும் நோக்கங்களை (purposes) அடிப்படையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தல்.

- பொது நோக்கக்கக் கணினிகள் -General purpose computer
- நோக்கக் கணினிகள் - Special purpose computers.



(தொடரும்)

MATHI
COLOURS

மதி கலர்ஸ்

உங்கள் இல்லங்களில் நடைபெற இருக்கும் மங்களகரமான நிகழ்வுகளுக்கு...

திருமண அழைப்பிதழ் காட்சியறை

WEDDING CARD SHOW ROOM

15/2, முருகேசர் லேன், முத்திரைச்சந்தி,
நல்லூர்.

T.P: 021 2229285, 077 7222524 web : www.mathicolours.com

மல்வாக இணையத்தளம் அமைக்க வேண்டுமா?

.....com.org.net.info.biz.lk.in.uk.us....

எதுவானாலும் பதிவு செய்யலாம்!

ஒரேநாளில் அனைத்தும்!

உங்கள் அருகில் நாங்கள்!
500 MB..
தொடக்கம் விரும்பிய மட்டும்

எமது சேவர்கள்
USA,UK நாடுகளில்!

இணையத்தள சேவையில் 8 வருட முன்னோடிகள்!
உலகளாவிய ரீதியில்

300க்கும் அதிக தளங்களை நிறுவிய சாதனை!

Hotline:+94 777 563213 Skype:speeditnet

இணையத்தளவடிவமைப்பு ரூ 10,000 தொடக்கம்

Windows/Linux Servers

உங்களுக்காக
உங்கள் தேசத்தில்
அன்றில் இருந்து.....



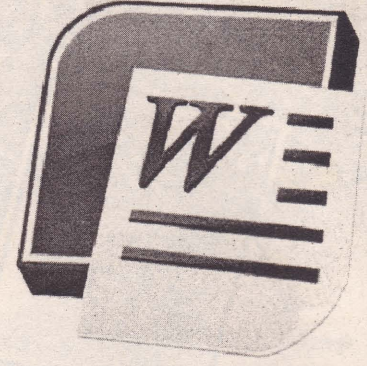
SPEED IT NET

"The Quick way to Online" www.speeditnet.com

72/28 Panikkar Lane Palaly Road, Thirunelvely Jaffna. Telephone: 0214 591871 / 021 222 8358 / 0777 563213



Word 2007



க.சியந்தன்
போதனாசிரியர்
கணிணி தொழில்நுட்பம்
யாழ் பல்கலைக்கழகம்

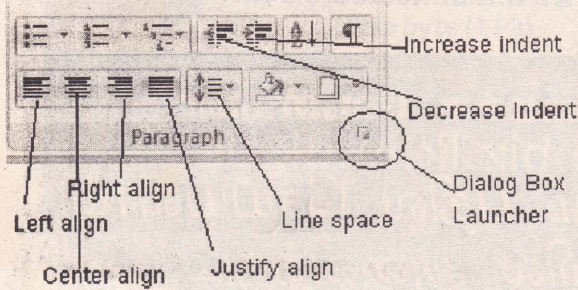


தொடர் - 05

பந்திகளை அமைத்தல் (Paragraph Formatting)

உரைத்தொகுப்பு ஒன்றிலே பந்தி எனப்படுவது பல வாக்கியங்களை உள்ளடக்கியதாகவும் புதிதாக ஒரு வரியில் ஆரம்பிப்பதாகவும் இருக்கும். அதேபோல் நாம் தயாரிக்கும் உரைப்பகுதி பல பந்திகளாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கும். எனவே நாம் இங்கு பந்திகளால் ஆன உரைத் தொகுப்பு ஒன்றை அமைப்பது பற்றிப் பார்ப்போம். பந்திகளை செய்யும்போது குறித்த பந்தியானது தெரிவு செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும் அல்லது mouse pointer ஆனது குறித்த பந்தியினுள் Click செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

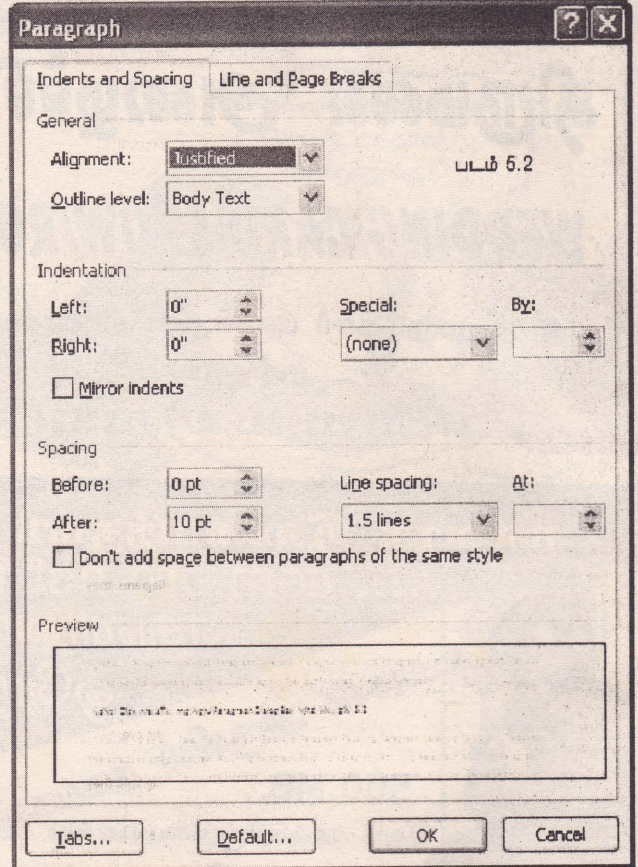
பந்திகளை அமைப்பதற்கு நாம் Home Tab ஆல் விரிவடையும் Ribbon இல் உள்ள Paragraph Section இல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள கட்டளைகளைப் பார்ப்போம்.



படம் 5.1

இங்கு முதலில் நாம் Dialog Box Launcher என்பதி Click செய்து தோன்றும் Paragraph Dialog Box இணைப் பயன்படுத்தி பந்தி அமைப்போம்..

எனவே Dialog Box Launcher ஐ Click செய்யவும் அப்போது Paragraph Dialog Box தோன்றும். படம் 5.2



இங்கு General என்ற பகுதியில் Alignments என்பது பந்தியின் சீராக்கம் ஆகும். அதாவது எந்தப் பக்கமாகச் வரிகள் சீராக்கப்பட வேண்டும் என்பதைக் குறிக்கும். அதாவது,

Left என அமையும்போது பந்திகளின் வரிகள் இடது பக்கமாகச் சீராக்கப்படும்

Right என அமையும்போது வரிகள் வலது பக்கமாகச் சீராக்கப்படும்

Centered என அமையும் போது வரிகள் நடுப்பகுதியாகச் சீராக்கப்படும்.

அதேபோல் **Justified** என அமைக்கின்றபோது வலது மற்றும் இடதுபக்கம் இரண்டுக்கும் வரிகள் சீராக்கப்படும்.

Sky Computer
மாபெரும் மலிவு விற்பனை

Pentium 4 Computer முழுமையாக 15000/- விற்க உண்டு(17" Monitor, Multi Language Keyboard, Mouse, Head Phone, Mouse pad, Speaker) (Internet, Video Call மற்றும் சகல விதமான தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்யலாம்)

ஒரு வாரு உத்தரவாதம்

மற்றும் கணிணி சம்பந்தமான சகல பொருள்களும் மலிவு விற்பனையில் உத்தரவாதத்துடன் எம்மீடம் பெற்றுக் கொள்ளலாம். விற்பனைக்கு நிந்திய சேவைகள் முழுமையாக உண்டு.

737, K.K.S Road, Jaffna. 162, Main Street, Jaffna.
0212224865 Hot Line - 0750698608 0212221417

எடுத்துக்காட்டாக

Left Alignment On the Insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

Right Alignment You can easily change the formatting of selected text in the document text by choosing a look for the selected text from the Quick Styles gallery on the Home tab. You can also format text directly by using the other controls on the Home tab. Most controls offer a choice of using the look from the current theme or using a format that you specify directly.

Centered Alignment To change the overall look of your document, choose new Theme elements on the Page Layout tab. To change the looks available in the Quick Style gallery, use the Change Current Quick Style Set command. Both the Themes gallery and the Quick Styles gallery provide reset commands so that you can always restore the look of your document to the original contained in your current template.

Justified Alignment On the Insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

அடுத்து Indentation என்ற பகுதி பற்றிப் பார்ப்போம். Indentation என்பது பக்கத்தின் Margin பகுதியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் பந்தி அமைக்கப்பட வேண்டும் என்பதைச் சொல்லுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

இங்கு Left என்பதற்கு நேரே அளவீட்டைச் சொல்கின்றபோது இடதுபக்கத்திலிருந்து குறித்த அளவு தூரத்துக்கு அப்பால் பந்தியானது உட்புறமாக நகர்த்தப்படும். எடுத்துக்காட்டாக

On the insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

On the insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

படம் 5.4

இங்கு Right என்பதற்கு நேரே அளவீட்டைச் சொல்கின்றபோது வலது பக்கத்திலிருந்து குறித்த அளவு தூரத்துக்கு பந்தியானது உட்புறமாக நகர்த்தப்படும். எடுத்துக்காட்டாக

On the insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

On the insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

படம் 5.5

அடுத்ததாக special என்ற Indent வகையிலே "First Line", "Hanging" என இரண்டு வகையான Indent வகைகள் காணப்படுகின்றன. அதில் "First Line" என்பதை தெரிவு செய்கின்றபோது குறித்த பந்தியின் முதல் வரியானது குறிப்பிட்ட அளவு தூரம் உள்ள நோக்கி ஆரம்பிக்கும். படம் 5.6

On the Insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

அதேபோல். அதில் "Hanging" என்பதை தெரிவு செய்கின்றபோது குறித்த பந்தியின் முதல்வரி தவிர்த்த ஏனைய வரிகள் குறிப்பிட்ட அளவு தூரம் உள்ள நோக்கி அமைக்கப்படும். படம் 5.7

On the insert tab, the galleries include items that are designed to coordinate with the overall look of your document. You can use these galleries to insert tables, headers, footers, lists, cover pages, and other document building blocks. When you create pictures, charts, or diagrams, they also coordinate with your current document look.

படம் 5.7

தொடரும்...



Wanted Marketing Executive

எது நிறுவனத்துக்கு கிற்பனை பிரதிநிதிகள் உடனடியாக தேவை.
 நகர்ப்பகுதிகளில் வணிகவாங்கல்களை மேற்கொள்ளும்.
 சிறுவர்கள் உள்ளவர்களுக்கு குள்ளரிவை வழங்கும்.
 இந்நேரத்தில் ஆர்வம் உள்ளவர்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.
 வேலை நடைமுறை உதிகள் வழங்கப்படும்.
 வேலை நடைமுறைக்கு மேலான நேரத்தைக் கொடுக்கப்படும்.
கம்ப்யூட்டர் ரூடீ
 359, சந்திராபாயர் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.
 தொலைபேசி : 021 5 677 600
 info@computertoday.lk



கணினிக் கற்கை நெறிகளும் வேலைவாய்ப்புகளும்



கடந்தவார தொடர்ச்சி

சி.சிவாஸ்க்கரன்
கணினிப்பொறியியலாளர்
யாழ்ப்பல்கலைக்கழகம்

சென்ற இதழில் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையில் வேலைவாய்ப்பை பெறக்கூடிய கற்கை நெறிகள் வரிசையில் கொழும்பு பல்கலைக்கழக தகவல் தொழில்நுட்பமாணி கற்கை நெறியை பற்றி ஆராய்ந்தோம். இவ்விதழில் தகவல் தொழில்நுட்ப வசதியைப்பயன்படுத்தி (Outsourcing) வெளி மூலங்கள் ஊடாக கிடைக்கும் தொழில் வாய்ப்புக்கள் பற்றி விவாதிப்போம்.

(Out sourcing) வெளி மூலங்கள் என்றால் என்ன?

ஒரு நிறுவனம் தனது பணியொன்றை பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ தனது ஊழியர்கள் தவிர்ந்த வெளிநிறுவனங்கள் ஊடாகவோ அல்லது வெளிநபர் ஊடாகவோ நிறைவேற்றல் ஆகும்.

இன்று இணையவழி தொடர்பாடலின் பின்னர் இவ்வாறான தொழில் வாய்ப்பை உலகின் எந்த மூலைமுடுக்கில் வாழ்பவரும் ஈடுபட முடியும். தொழில் வழங்குனரும் ஒப்பந்த அடிப்படையில் வழங்குவதனால் தொழிலாளர் சம்பந்தமான பிணக்குகள், இடவசதி பற்றிய பிரச்சினைகள் மிகமிகக் குறைவு. உலகின் எப்பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்களும் இணையவழியில் செயற்திட்ட(Project) ஒப்பந்தங்களை பெற முடியும்.

இதனால் மூன்றாம் உலக நாடுகளைச் சேர்ந்த நாமும் இணையவழியாக தொழில் வாய்ப்புகளை பெற முடிகின்றது. ஏற்கனவே வேறு தொழில்களில் ஈடுபடுவார்களும் மேலதிக வருமானத்தை பெறக்கூடியதாக இருக்கின்றது.

Out sourcing தளங்கள்

guru.com, elance.com, odesk.com, என்பன இவ்வாறான ஒப்பந்தங்களை வழங்கும் சில தளங்களாகும். இத்தகைய இணையத்தளமொன்றில் ஒரு கணக்கினை ஆரம்பித்து கொண்டால் உங்கள் திறமைக்கேற்ப வேலைகளை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.



Out sourcing - வெளி மூலங்கள்

இங்கு இருக்கின்ற ஒரே விடயம் நீங்கள் உங்களுக்கு பொருத்தமான தொழில் ஒன்றை கண்டால், நீங்கள் அந்த வேலைக்கு தகுதி உடையவர் என்று நிரூபித்து ஒரு கோரல் (Bit) ஒன்றினை அனுப்ப வேண்டும். நீங்கள் அவ் ஒப்பந்தம் ஒன்றிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால் உங்களுக்கு குறிப்பிட்டவேலைக்கான பணம் கிடைக்கும்.

பொதுவாக இவ்இணையத்தள செயற்திட்ட ஒப்பந்தங்கள் Standard, Premium எனும் 2 வகையான வேலை ஒப்பந்தங்களை உடையது. முதலாவது வகை சிறிய அளவினாலானது, வழங்கப்படும் தொகையும் பொதுவாக குறைவு பொதுவாக தொழில் பெறுவோர் பிணைப்பணம் வழங்கவேண்டியதில்லை.

இரண்டாவது வகை ஒப்பிட்டளவில் பெரியது. வழங்கப்படும் தொகையும் அதிகம் செயற்திட்டம் ஒன்றைப் பெறுவதற்கு போதிய தகைமை வேண்டும். அனேகமாக பிணைப்பணம் எதிர்பார்க்கப்படும்.

Out sourcing வேலைகள்

அனேகமான வேலை வாய்ப்புக்கள் தரவுப் பதிதல்(Data entry), நிகழ்ச்சிநிரல்(Programming), இணையத்தள வடிவமைப்பு(Web Development), இணையவழி வணிகம்(E-Commerce), சந்தைப்படுத்தல்(Marketing), வடிவமைப்பு (Designing), நிதி மற்றும் கணக்காய்வு(Financial & Auditing), தரவுசேகரிப்பு(Data survey) ஆகியவற்றில் காணப்படுகின்றன.

தேவையான தகைமைகள்

உங்களிற்கு ஏற்ப சிறிய அளவிலான தொழில் ஒப்பந்தங்களை நிறைவேற்ற போதிய அளவு ஆங்கில புலமை. வடிவமைப்பு திறன், சந்தைப்படுத்தும் ஆற்றல். இணையத்தளங்கள் கையாளுதல் பற்றிய போதிய அறிவு என்பன அவசியமாகும்.

மிகவும் கூடிய வருமானத்தை தரும் பெரிய தொழில் ஒப்பந்தங்களை பெற்றுக்கொள்வதற்கு மேற்கூறியவற்றுடன் குழு முயற்சிகளில் செயற்படக்கூடிய தன்மை, கால அட்டவணைக்கு பூர்த்தி செய்யும் ஆற்றல், செயற்படுத்தும் புலமை மிகு தொழிலில் பூரண அறிவு, அதனை நிரூபிக்கும் சர்வதேச தகைமை வாய்ந்த சான்றிதழ்கள்(Oracle, Microsoft, CIW, PHP). அனுபவம் என்பவை முக்கியமானதாகும்.



எச்சரிக்கையான விடயங்கள்

இன்று இணையத்தில் Outsourcing வேலை ஒப்பந்தங்களை வழங்கும் போலியான தளங்களும் நிறையவே காணப்படுகின்றன. அவை அனேகமாக சிறிய வேலைகளுக்கும் பிணைப்பணம் கோருபவையாகவும். ஒப்பந்தத்தில் குறிப்பிட்ட பணத்தை வழங்காமலும் போதிய பிணைப்பணம் அங்கத்தவர்களிடமிருந்து சேர்ந்ததும் தமது நிறுவனத்தை நிறுத்தி ஏமாற்றுபவையாகவும் காணப்படுகின்றன.

சில வருடங்களிற்கு முன் தலைநகரில் அலுவலகம் ஒன்றை நடாத்தி இயங்கிய ஓர் இவ்வாறான Outsourcing Agent அங்கத்தவர்களின் கோடிக்கணக்கான பணத்துடன் தலைமறைவானது தெரிந்ததே.

உங்களிற்கு தொழில் வழங்கும் நிறுவனம் இவ்வாறானதா, என்பதை கண்டறிய அக்குறிப்பிட்ட இணைய முகவரியுடன் Scam என்ற சொல்லையும் சேர்ந்து கூகிள் போன்ற தேடற்பொறிகளில் தேடும் போது அதன் நடவடிக்கைகளை கண்டு கொள்ளலாம்.

ஆரம்பத்தில் சிறிய அளவிலான தொழில் ஒப்பந்தங்களை பிணைப்பணம் இன்றி வழங்கும் நிறுவனங்களிடம் பெற்று சிறப்பாக உரிய கால அட்டவணையில் பூர்த்தி செய்து ஆரம்பிப்பது இவ்வாறான சிறந்த வழியாகும்.

மேலும் உங்கள் அனுபவத்தையும் உங்கள் திறமையை நிரூபிக்கும் சான்றிதழ்களையும் சமர்ப்பித்து பெரிய தொழில் ஒப்பந்தங்களை உரிய கால எல்லையில் பூர்த்திசெய்ய வேண்டும். குழுவாகவும் இணைந்து செயற்பட முடியும். உங்களது செயற்திட்ட முன்னேற்றத்திற்கு ஏற்ப பகுதி, பகுதியாக ஒப்பந்தத்திற்கு குறிப்பிட்ட பணத்தை பெற்றுக்கொள்ளவும் முடியும்.

மாறிவரும் உலகில் புதிய தொழில் வாய்ப்புகளை வழங்குவதில் இணையம் ஓர் ஈடுஇணையற்ற ஊடகம். மேலும் பல அரிய தொழில் வாய்ப்பு செய்திகளுடன் அடுத்த இதழில்.

சீனா: ராணுவத்தினர் இன்டர்நெட் பயன்படுத்த தடை



சீனாவில் சமூக வலைத்தளங்களை நாடாமல் இருப்பதற்காக, அந்நாட்டு ராணுவத்தினர் இணையதளம் பயன்படுத்த தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமது நாட்டின் 20 லட்சம் எண்ணிக்கை கொண்ட ராணுவப் படையினர் சமூக வலைத்தளங்கள் மூலம் மிக முக்கியமான தகவல்களை கசிந்துவிடுவதற்கான சாத்தியம்

உள்ளதால் இவ்வாறு தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது என சீன அரசு தெரிவித்துள்ளது.

ராணுவத்தின் அனுமதி இல்லாமல் எந்த ஒரு படையினரும் இணையதளம் பயன்படுத்தக் கூடாது என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பாக, ராணுவத்தினர் சமூக வலைத்தளங்கள் மூலம் நட்பு வட்டாரத்தை விரிவு படுத்தக் கூடாது என்ற நோக்கத்தில் இம்முடிவு எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், ஊடகங்கள் மூலமாக அரசியல் சார்ந்த நிகழ்ச்சிகளை காண்பதற்கும் அவர்களுக்குத் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

Advertisement Rate Card

In Pages

Size	Full Colour	Two Colour	One Colour
Full Page (24cm x 17.5cm)	15,000	10,000	7,000
Half Page (12cm x 17.5cm)	10,000	6,000	4,500
1/4 Page (12cm x 8.5cm)	8,000	4,500	3,000
Strip (5cm x 17.5cm)	8,000	4,500	3,000
Box (5cmx8.5cm)	5,000	2,500	1,500

Cover Page
Full Colour

Back - Rs. 25,000

Front in - Rs. 22,500

Back in - Rs. 20,000

கம்ப்யூட்டர் மூடே
கணினிப் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை



வழங்கும்
10,000 ரூபாய்,
5,000 ரூபாய்
பெறுமதியான
பரிசுக் கூப்பன்கள்.



பரிசுப் போட்டி 04



கேள்விகள்

1. 1mb எத்தனை kbகளுக்கு சமனாவது?
2. இலங்கை அரசால் தமிழுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தட்டச்சுப்பலகையின் தரப்படுத்தல் என்ன?
3. 'உத்தமம்' என்ற அமைப்பு ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?
4. அப்பிள் நிறுவனம் இறுதியாக வெளியிட்ட iOS பதிப்பு என்ன?
5. Oracle இனது நிறுவனர் பெயர் என்ன?
6. Microsoft Word 2010 ஆல் சேமிக்கப்படும் கோப்புக்களின் கோப்பு வகை என்ன(File Extension)?
7. ARPANET எனும் கணினி வலையமைப்பு அமெரிக்காவால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?
8. USB Superspeed 3.0 வேகம் என்ன?
9. இலங்கை - தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்ப அமையத்தின் இணைய முகவரி என்ன?
10. உலகில் 'மிகவும் பாதுகாப்பான இணையத்தள பணப்பரிமாற்றம்' என பெயர்பெற்ற நிறுவனம் / இணையத்தளம் எது?

1. போட்டிக்குரிய விடைகள் இந்த இதழில் உள்ள கூப்பனிலேயே நிரப்பி அனுப்பப்பட வேண்டும். கையெழுத்து, போட்டோ பிரதிகள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டா.
2. போட்டி முடிவுத்திகதி 15.07.2011 ஆகும்.
3. நடுவர் குழுவின் தீர்ப்பே இறுதியானதாகும்
4. ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவர்கள் எல்லா வினாக்களுக்கு சரியான விடைகளை அனுப்பி இருந்தால், ஒவ்வொரு பரிசுக்குமுரிய அதிஸ்டசாலிகள் குலுக்கல் முறையில் தெரிவு செய்யப்படுவார்கள்.
5. பரிசு: அ). முதலாம் பரிசு : IDM நிறுவனம் வழங்கும் ரூபா பத்தாயிரம் பெறுமதியான பரிசுக்கூப்பன்
ஆ). இரண்டாம் பரிசு : IDM நிறுவனம் வழங்கும் ரூபா ஐயாயிரம் பெறுமதியான பரிசுக்கூப்பன்
6. கம்ப்யூட்டர் ரூடே, உதயன் ஐ.ரீ ஐலண்ட் நிறுவனங்களின் ஊழியர்களோ, அவர்களது குடும்பத்தினரோ இந்தப் போட்டியில் பங்குபற்ற முடியாது.
7. கூப்பன்களை அனுப்பவேண்டிய முகவரி: கம்ப்யூட்டர் ரூடே, 359, கஸ்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

விடைக் கூப்பன்

பெயர்: அ.அட்டை இல.:

முகவரி:

விடைகள்

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	10.



த.தவருபன்-
CEO
SpeedIT Net, Jaffna.



IF ELSE
ஒரு சிறப்புப்
பார்வை

IF ELSE

PHPஇன் இயக்கிகள் மாறிகள் என்பவற்றினைத் தொடர்ந்து முக்கியமான விடயமான கட்டுப்பாட்டுக் அமைப்புகளில் (Control Structure) ஒன்றான "IF ELSE" அமைப்பினை நோக்குவோம்.

ஒரு கணினி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில் (புரோகிராமிங்) முக்கிய பங்கு வகிப்பது இதுவாகும். நிபந்தனைகளைக் கையாள்வதற்காகவே இது பயன்படுகின்றது. கணினியின் செயற்பாடுகள் கணிப்புகள் பெரும்பாலும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் தான் செய்யப்படுகின்றது என்பது நீங்கள் அறிந்ததே. நமது மனித மூளையினைப்பொறுத்தவரை தனது படிப்பினைகளையும் தான் முன்னரே அறிந்து வைத்திருக்கும் தகவல்களின் அடிப்படையில் முடிவெடுக்கின்றது. ஆனால் கணினியில் மனிதர்களால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களின் அடிப்படையில் தான் செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றது. படிப்பினை இங்கு பொருந்தாது. அப்படி படிப்பினைகளை பெற்றுக்கொள்ளும் ஆற்றலும் அதனிடத்தில் இல்லை.

அந்த வகையில் சேமிக்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்கள் நிபந்தனைகளை கையாண்டு வெளியீடுகளை அது கணினி மென்பொருளாயிருந்தாலென்ன இணைய பக்கமாக இருந்தாலென்ன வெளியீடுகளை தருவதற்கு இந்த கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் பேருதவி செய்கின்றன.

மேற்சொன்ன IF ELSE கட்டமைப்பு PHP இனை பொறுத்தவரை பின்வரும் முறைகளில் கையாளலாம்

முறை (1)

If (நிபந்தனை)
{ நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}

முறை (2)

If (நிபந்தனை)
{ நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}
else {நிபந்தனை பொய்யானால் செய்யவேண்டியது ;}

முறை (3)

If (நிபந்தனை)
{ நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}
elseif (முதல் நிபந்தனை பொய்யானால் பரீட்சிக்க வேண்டிய நிபந்தனை)
{இரண்டாவது நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}

முறை (4)

If (நிபந்தனை)
{நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}
elseif (முதல் நிபந்தனை பொய்யானால் பரீட்சிக்க வேண்டிய நிபந்தனை)

{இரண்டாவது நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}

else { இரண்டாவது நிபந்தனை பொய்யானால் செய்யவேண்டியது ;}

நிபந்தனைகள் பெரும்பாலும் தர்க்க இயக்கிகளை பயன்படுத்தி வழங்கப்படும். அவை சாதாரண அடைப்புக்குறிகளாலும் செய்ய வேண்டியவைகள் இரட்டை அடைப்புக்குறிகளாலும் எல்லைப்படுத்தப்பட்டிருக்கும். செய்யப்பட வேண்டிய வேலைகள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவைகளாக இருக்கலாம். ஒவ்வொரு செய்யப்பட வேண்டிய வேலைக்கான அறிவுறுத்தலும் அரைக்குற்றுப்புள்ளி (;) ஆல் வேறுபடுத்தப்பட்டிருக்கவேண்டும்.

ஒரு நிபந்தனையினை அது உண்மையானால் மட்டும் ஏதாவது செய்யவேண்டும் என்கின்ற நிலையில் எளிதில் முறை (1) இனை பயன்படுத்தலாம். இதன்போது நிபந்தனை பொய்யானால் செய்வதற்கு எந்த வித அறிவுறுத்தலும் கிடைக்காது. இதனால் பொய்யான போது எதுவும் செய்யாமல் விட்டு அடுத்த விடயத்திற்கு கணினி தாவிவிடும்.

ஒரு நிபந்தனையினை அது உண்மையானால் ஏதாவது செய்யவேண்டும், அதேவேளை நிபந்தனை பொய்யானால் வேறு ஏதாவது செய்யவேண்டும் என்ற நிலையில் முறை (2) இனை பயன்படுத்தலாம். இதன்போது நிபந்தனை பொய்யானால் செய்வதற்கு elseஇனை அடுத்துவரும் இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ளவைகள் அறிவுறுத்தலை வழங்கும்.

மேற்சொன்ன இரண்டு முறைகளிலும் பரீட்சிக்கப்படும் நிபந்தனை ஒன்றாகவே இருக்கும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நிபந்தனைகளை கையாள்வதற்கு முறை (3) பயன்படுத்தப்படும். இதிலே முதலில் ஒரு நிபந்தனை பரீட்சிக்கப்பட்டு அது உண்மையானால் நிபந்தனைக்கு அடுத்துள்ள இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள செயற்பாடுகளை செய்யும். பொய்யானால் நடளநகை இனை அடுத்துள்ள சாதாரண அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள நிபந்தனை பரீட்சிக்கப்படும். பின்னர் அது உண்மையானால் அதனை அடுத்துள்ள இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள செயற்பாடுகளை செய்யும் அதுவும் பொய்யானால் எதுவும் செய்யாது.

முறை (3) இன் நீடிப்பாக இரண்டாவது நிபந்தனையும் பொய்யானால் ஏதாவது செயலை செய்வதற்காகவென்றே முறை (4) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது

மேலே முறை (3) இல்

elseif(முதல் நிபந்தனை பொய்யானால் பரீட்சிக்க வேண்டிய நிபந்தனை)

{அடுத்த நிபந்தனை உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}

என்பதை மீண்டும் மீண்டும் அடுத்தடுத்து பல தொடர் நிபந்தனைகளை பரீட்சித்து ஒவ்வொரு செயல்களை செயற்படுத்தவும் பயன்படுத்தலாம்.

இன்னும் ஒன்றையும் இங்கு குறிப்பிட விரும்புகின்றேன். மேற்சொன்ன எல்லா முறைகளிலும் செய்யவேண்டிய அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்படுகின்ற இரட்டை அடைப்புக் குறிக்குள் இன்னும் ஒரு கட்டுப்பாட்டு அமைப்பினையும் பயன்படுத்தமுடியும். அதற்கு எவ்வித எந்த தடையும் இல்லை.

உ-ம்

If(நிபந்தனை 1)

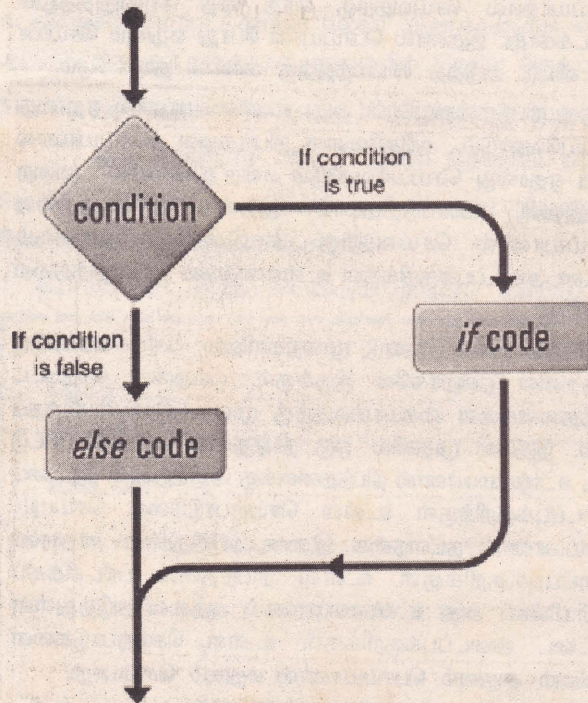
{

செயற்பாடு 1;

If(நிபந்தனை 2) { நிபந்தனை 2 உண்மையானால் செய்யவேண்டியது ;}

}

எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் ஆரம்ப மற்றும் முடிவு அடைப்புக்குறிகள் விடயத்தில் அவதானமாக இருக்க வேண்டும். அதில் ஏற்படும் தவறுகள் கருத்துப்பிழைகளை ஏற்படுத்திவிடும் அல்லது இயங்க மறுக்கும் பிழைச் செய்தியினை தரும்.



மேலும் இரட்டை அடைப்புக்குறிகள் எதற்குப்பக்கத்தில் இட வேண்டும் என்பதில் விதிமுறைகள் இல்லை. நிபந்தனைகளை அடுத்தும் இடலாம் அல்லது அதற்கு கீழ் வரியில் கூட இடலாம். அடுத்த வரியில் இடாதே விளங்கிக்கொள்வதற்கும் பிழைகளை கண்டுபிடிப்பதற்கும் இலகுவானதாக இருக்கும். அத்துடன் அடுத்தடுத்த வரிகளையும் அடைப்புக்குறிகளையும் மிகத்தெளிவாக வேறுபிரித்தறியும் வகையில் ஒரே நிரலில் இடைவெளி விட்டு எழுதுவது பிழைகளை கண்டறிவதற்கும் மாற்றங்கள் செய்வதற்கும் உதவிசெய்யும்

உதாரணங்களின் ஊடாக இதனை பார்ப்போம்

உதாரணம் (1)

```

<?php
$marks=57;
if($marks>=50){echo "Pass";}
else{echo "Fail";}
?>
  
```

இதனை Lesson1a.php என சேமித்து Run செய்து பார்க்கவும் விடையாக Pass என கிடைக்கும். சேமித்து Run செய்யும் முறை ஏற்கனவே சொல்லிவிட்டேன்.

உதாரணம் (2)

```

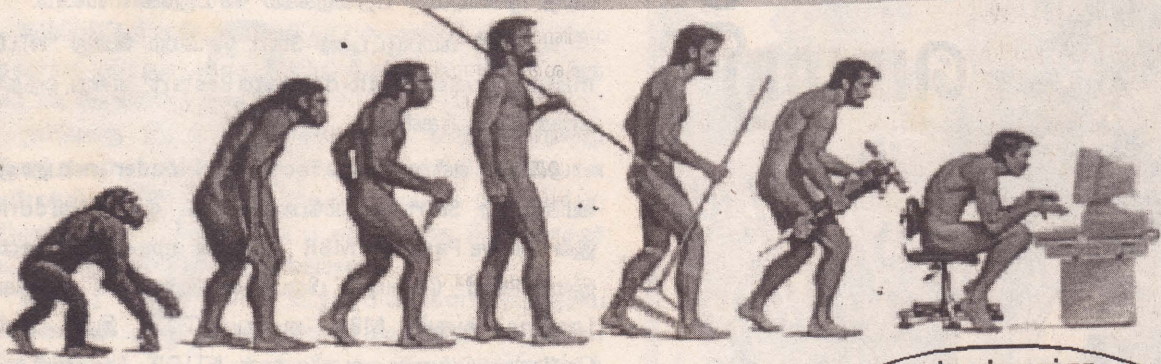
<?php
$marks=57;
if ($marks>=75)
{echo "Marks : $marks Grade: A";}
elseif($marks>=65)
{echo "Marks : $marks Grade: B";}
elseif($marks>=55)
{echo "Marks : $marks Grade: C";}
elseif($marks>=45)
{echo "Marks : $marks Grade: D";}
elseif($marks>=35)
{echo "Marks : $marks Grade: E";}
else
{echo "Marks : $marks Grade: F";}
?>
  
```

இதனை Lesson1b.php என சேமித்து Run செய்து பார்க்கவும் விடையாக Marks: 57 Grade: C என கிடைக்கும்.

மேலே உதாரணம் 1 மற்றும் 2 இல் marks இற்காக வழங்கப்பட்ட பெறுமானம் 57 ஆகும் அதனை மாற்றி சேமித்து விடைகளை பார்க்கலாம். இப்பெறுமானங்களை பயனாளரிடம் Form ஊடாக பெற்று விடையினை தரும் முறையினை அடுத்ததாக பார்ப்போம்.

(வளரும்)

வளர்ச்சி!



-எச்.எம்.நுஸ்ரா,
கிராண்ட்பால்,
கொழும்பு

பரிணாம வளர்ச்சியில் பலதரப்பட்ட படிமுறைகள்; இயற்கையின் படைப்பில் நிகழ்ந்திட்ட அதிசயங்கள். மூளையின் மடிப்புக்கள் தேடிக்கொடுத்த அறிவின் அபரிமித வளர்ச்சி. தானே செய்த காரியமனைத்தும் தன்னால் படைத்த கணினியைச் செயவைக்கிறான்.

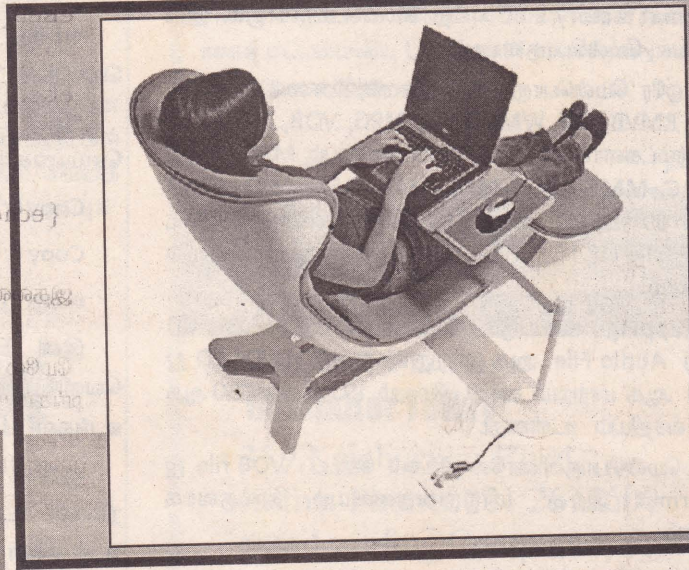
துணைக் கருவிகள் துணையே தேவையில்லை; மூளையின் பாகங்கள் முடங்கியே கிடக்கலாம். அழுத்தவேண்டிய ஒரு சில விசைகளை அறிந்து வைத்தலே போதுமாயானது. எல்லாம் தேடிக் கற்ற காலங்கள் எதுவுமே வேண்டாம் என்றே மாறியது. அனைத்தும் செய்திடும் அதியசப் பூதமாய் ஆனது கணினி, அன்னையும் பிதாவும் குருவும் அதுவே - அதுவே!

மூளை மடிப்புக்கள் கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்க் குறையத் தொடங்க, கூனல் தோன்றி மெல்ல மெல்லக் குனியத் தொடங்கினான் நவீன மனிதன். தேடல் எதுவும் தேவையில்லை என்றாக், ஞாபகப் பதிவுகள் மூளைவிட்டுக் கணினிக்கு இடம்மாற சிந்தனா சக்தியைத் தொலைத்தான் மனிதன்; இயற்கையின் விதியை வேகமாய் மீறினான். மீண்டும் ஆனான் - அவன் இங்கு - மீண்டும் ஆனான் - ஆரம்ப விலங்கினமாய் - மீண்டும் ஆனான்!

கணினிக் கவிதை - 06

இது உங்கள் கவிதை வரிகளுக்கான பக்கம். அருகில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பாரக் கையில் உங்கள் உணர்வுகள் சொல்லும் சேதியை வரி வடிவங்களாக்கி எங்களுக்கு அனுப்பிவையுங்கள். உங்கள் வரிகள் தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்து இருக்கவேண்டியது மிக மிக அவசியம். கணினிப் பயன்பாட்டினால் மனங்கள் மரத்துப்போகின்றன என்றொரு கருத்து ஆய்வாளர்களிடையே உண்டு. இங்கு பிரசுரமாகும் வரிகள் மரத்துப்போன இதயங்களைக் கொஞ்சம் இளகச் செய்யட்டுமே!

கவிதைகளை அனுப்பவேண்டிய முகவரி:
கம்ப்யூட்டர் ரூட்
359, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.





ம்ஸ்டர் மெமறீ

**தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த
உங்கள் கேள்விகளுக்குப் புதில்
அளிப்பதற்குத் தயாராக இருக்கிறார்
மிஸ்டர் மெமறீ!**

.VOB file ஐ .MP4 format இற்கு மாற்றுவதற்கு எந்த
மென்பொருளை பயன்படுத்த வேண்டும்?

என்னிடம் இணைய வசதி இல்லை, இதனை எங்கு
வாங்கலாம்?

உங்களது இந்த கேள்விக்கு பொதுவாகவே பதில்
கூறுகிறேன். ஏனெனில், இன்று இணையத்தில் பல்வேறு
தளங்களில் இலவசமாகவே எண்ணற்ற பாடல்கள்,
திரைப்படங்கள் மற்றும் பல்வேறு வகையான காணொளிகள்
தரவிறக்க கிடைக்கின்றன. ஆனால் அவை அனைத்தும்
நாம் எதிர்பார்க்கும் formatஇல் கிடைப்பதில்லை. அவ்வாறு
formatஐ மாற்றுவதற்காக ஒரு அருமையான மென்பொருள்
தான் Formatfactory 2.60 என்ற மென்பொருளாகும். இது
ஒரு இலவச மென்பொருளாகும்.

இந்த ஒரே மென்பொருளில் எந்த வீடியோவையும் MP4,
AVI, 3GP, RMVB, GIF, WMV, MKV, MPG, VOB, MOV, FLV,
SWF போர்மட்களாகவும், எந்த ஒடியோவையும் MP3, WMA,
FLAC, AAC, MMF, AMR, M4A, M4R, OGG, MP2, WAV,
WavPack போர்மட்களாகவும், புகைப்படங்களை JPG, PNG,
ICO, BMP, GIF, TIF, PCX, TGA போர்மட்களாகவும் மாற்றிக்
கொள்ளலாம்.

DVD Ripping எனப்படும் DVD to CD trjp, Music CD
இலிருந்து Audio File ஆக மாற்றும் வசதி, DVD/ CD ஐ
ISO/ CSO ஆக மாற்றும் வசதி, மேலும் ISO இணை CSO ஆக
மாற்றும் வசதியும் உள்ளது.

இந்த மென்பொருளினாலே நீங்கள் கேட்ட '.VOB file ஐ
.MP4 format இற்கு' மாற்றுவதனையும் இலகுவாக
செய்யலாம்.

மேலும், இது கடைகளில் கிடைக்குமா என
தேரியவில்லை. ஆனால் நீங்கள் ஒரு இணைய உலவி
நிறுவனம் ஒன்றிற்குச் சென்று <http://www.formatoz.com/>
என்ற முகவரியில் பதிவிறக்கம் செய்துகொள்ளலாம்.

உங்கள் கம்ப்யூட்டரை Start செய்யும் போது "NTLDR
missing, press ctrl+alt+delete to Restart" என்று வந்தால்
என்ன செய்வீர்கள்?

NTLDR என்பது New Technology loader என்பதாகும்.
கம்ப்யூட்டர் Start ஆகும்போது BIOS ஆனது Harddrive
இன் Active Partition MBR இற்கான முதலாவது Sector
இணை Read செய்யும். பின்புதான் மற்ற OS பகுதிகள்
Loading ஆகும். MBR ஆனது NTLDR இற்கு point
செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆகவேதான் NTLDR, Ntldetect.com
போன்ற பூட்டிங் பைல்களில் ஏதாவது பிழை ஏற்படும்
போதுதான் மேற்கூறிய Error message வருகிறது.

இப்படி பிரச்சனை வரும்போது விண்டோஸை புதிதாக
நிறுவாதீர்கள் ஏனெனில் இப்படிச் செய்தால் நீங்கள் "My
document" இல் சேமித்து வைத்திருக்கும் அனைத்து
பைல்களும் அளிந்துவிடும். இந்தப் பிரச்சனைக்கு சிறந்த
வழியொன்று உள்ளது.

•முதலில் கம்ப்யூட்டரை "Restart" செய்யுங்கள்

•பின்பு கம்ப்யூட்டரை 'விண்டோஸ் CD' மூலம் பூட்டிங்
செய்யுங்கள்

•சிறிது நேரத்தில் Taskbar, Enter=Continue, R=Rapier,
F3=Quit போன்றவற்றைக் கொண்ட திரை தோன்றும்

•அப்போது 'R' என்பதை அழுத்துங்கள் பின்பு

•1 Windows என்பதும் அதற்குக்கீழ் Which windows
installation would you like to log onto (to cancel, press
Enter)? காணப்படும் இதில் 1 ஐ அழுத்துங்கள்.

•பின்பு உங்கள் "Administrator" பாஸ்வேடைக்
கொடுத்து "Log on" செய்யுங்கள்.

•இனி C:\Windows என்பதில் கீழுள்ள Code ஐ Type
செய்யுங்கள்

Copy C:\I386\NTLDR H:\

Copy C:\I386\NTDETECT.COM H:\

என்று Type செய்து Enter செய்தால் சரி.

இனி Exit என்று Type செய்தால் இதை விட்டு
வெளியேறலாம். அல்லது 'Restart' செய்யுங்கள். இப்போது
உங்கள் பிரச்சனை சரியாகிவிடும்.

குறிப்பு : இங்கு H என்பது "CD Rom Drive" ஆகும்.
நீங்கள் உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் CD Rom Drive ஆக எது
உள்ளதோ அதைக் கொடுத்தால் சரி.

வாசகர் வட்டம்

கம்ப்யூட்டர் டூடே வாசகர் வட்டம் ஒன்றை உருவாக்கும் முகமாக வாசகர்களது விபரங்களைச் சேகரிக்கத் திட்டமிட்டிக்கின்றோம்.

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

வாசகர் வட்டத்தில் உறுப்பினர்களாவதற்குரிய விண்ணப்பப்படிவம் கீழே பிரசுரமாகியுள்ளது. அதனைப் பூர்த்தி செய்து அனுப்பி வைத்து உங்களையும் **கம்ப்யூட்டர் டூடே** வாசகர் வட்ட உறுப்பினராக்கிக்கொள்ளுங்கள்.

கம்ப்யூட்டர் டூடே வாசகர் வட்டம்

மாதிரி உறுப்பினர் விண்ணப் படிவம்

முழுப்பெயர் :

முகவரி :

வயது :

பிறந்த திகதி :

பாடசாலை / தொழில் முகவரி :

தேசிய / தபால் / பாடசாலை :

அடையாள அட்டை இல :

தொலைபேசி இல :

மின்னஞ்சல் :

இணைய முகவரி :

இணைய முகவரி :

தகவல் தொழில்நுட்பத்துறை (IT)யில் ஆர்வமுள்ள வகுதிகள் :

வேறு துறையில் ஆர்வங்கள் :

பொழுதுபோக்கு :

குறிப்பு :

மேலுள்ள விவரங்கள் யாவும் உண்மையானவை எனவும், அவற்றையும் - புகைப்படம் இணைக்கப்பட்டிருப்பின் அதனையும் **கம்ப்யூட்டர் டூடே**யில் பிரசுரிப்பதில் எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.

திகதி :

விண்ணப்பதாரியின் ஒப்பம் :

விண்ணப்பங்களை அனுப்பவேண்டிய முகவரி:

கம்ப்யூட்டர் டூடே

வாசகர் வட்டம்,

359, கஸ்தூரியார் வீத,

யாழ்ப்பாணம்.



உங்கள் வீட்டுஅறவக
வாசகரியே கம்ப்யூட்டர் டூடே
பெற்றுக் கொள்ள ஆவிரோ சந்
கூடுதலாக இணைந்து
கொள்ளுங்கள்

மாதிரிப்படிவம்

'கம்ப்யூட்டர் டூடே'

சஞ்சிகையை நான் மாதாமாதம் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன். அதற்கான கட்டணமாக

தபால் செலவு உட்பட	
6 மாதம்	- ரூ 390 <input type="checkbox"/>
ஒரு வருடம்	- ரூ 750 <input type="checkbox"/>
கிரண்டு வருடம்	- ரூ 1400 <input type="checkbox"/>
மூன்று வருடம்	- ரூ 2000 <input type="checkbox"/>

ரூபாவை இத்துடன் இணைத்து அனுப்புகிறேன்.

பெயர் :

முகவரி :

.....

தொலைபேசி இல :

மின்னஞ்சல் :

..... இலக்க காசோலையை அல்லது காசுக் கட்டளையை Uthayan IT Island என்ற பெயருக்கு அனுப்பி வைக்கிறேன்.

.....

கையொப்பம் திகதி

பணத்தைக் காசோலையாகவோ காசுக் கட்டளை யாகவோ Uthayan IT Island என்ற பெயருக்கு அனுப்பி வைக்கவும். நேரடியாகவும் எம்ஜி நிறுவனத்தில் எந்தப் பணத்தைச் செலுத்தலாம்.

காசுக் கட்டளைகளை யாழ்ப்பாணம், தபாலகத்தில் மாநகரக் கிண்கா அனுப்பி வைக்கவும்.

MAIL COUPON TO:

'Computer Today'

359, Kasthuriyar Road,
Jaffna. Phone: 021 2677600
email : info@Computertoday.lk



படித்தோர் கருத்து

வாசகர் விமர்சனம்

தங்களின் ஆரம்ப கால பதிப்புகளில் எனது பாடசாலை நாட்களிலேயே தீராத ஆர்வம் கொண்டிருந்தேன். அக்காலத்தில் கணினி பாவண என்பது மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஒன்றாகவே எம்மால் எண்பிக்க முடிந்தது. அப்போது தங்களின் பதிப்பிதழ் எமக்கு ஓர் உற்சாகத்தையும், இற்றைப் படுத்தப்பட்ட அறிவையும் கணினி சார்பாக வழங்கியிருந்ததை எவரும் மறுப்பதற்கில்லை. அப்போது என்ன வென்றே புரியாத பல தொடர் கட்டுரைகளை தொடர்ச்சியாக விரும்பி வாசித்தமை எமக்குள் இருந்த ஓர் தீராத கணினி மோகமே என்பதை இப்போது அறிந்து ஆச்சர்ய மடைகின்றோம். இருப்பினும் தமிழை முதல் மொழியாக என்னைப் போன்றவர்களுக்கு தங்கள் சேவை இன்றியமை யாததாகவே உணரப்பட்டது.

இருப்பினும் எம்மை ஆர்வமிழக்க செய்தமை தங்கள் இதழின் இடை நிறுத்தமாகும். தமிழ் கணினி இதழ்கள் மட்டும் ஏன் இவ்வாறான நெருக்கடிக்கு ஆளாகின்றன. என்பது ஆராயப்பட வேண்டிய வினாவேயாகும். ஏனெனில் ஏனைய தமிழ் செய்தித்தாள்களோ தமது ஆர்வலர்களை இழக்கவில்லை. என்பது எம் அனைவரினதும் கவனத்திற்குரியது. விளம்பரம் மற்றும் ஏனைய நிதிசார் முடக்கங்கள் இந்த பிரச்சனைகட்கான மூலம் எனும் வாதமும் நிராகரிக்கப்படக்கூடியதே.

எனினும் கடந்த காலத்தை மாற்றும் வல்லமை எமக்கப்பாற்பட்ட படியால் எதிர்காலத்திலாவது இந்த இதழ் தடையின்றி இயங்க விரும்புவதோடு, இதை மீள இயக்க துணைநின்ற அனைவருக்கும் சிறப்பாக Uthayan IT Island, நிறுவனவத்தாருக்கும் என் மனமார்ந்த நன்றிகளும், பாராட்டுகளும் உரித்தாகட்டும், தங்கள் வாசகர்களில் மீண்டும் ஒருவரான.

அ.அர்ஜீன், 2ஆம் வருடம், சட்டத்துறை,
யாழ்.பல்கலைக்கழகம்.

ஆசிரியருக்கு வணக்கம்!

தொடர்ந்து கொம்பியூட்டர் ரூடே இதழ்களான 1, 2, 3 எமது கரம் கிடைத்தன. அற்புதமான தகவல்களை நீண்ட இடைவெளிக்குப் பின் பெறக் கூடியதாக இருந்தது. எமது இதயங்களிந்த பாராட்டுக்கள்கள். இதழ் 4 ஏழாம் திகதி வரை யாழ்ப்பாணத்தில் கிடைக்கப் பெறவில்லை. மாதத்தின் முதல் வாரத்தில் தொடர்ந்து வெளிவர ஆவன செய்வீர்களானால் எம் போன்றவர்களுக்க உதவியாயிருக்கம்.

மேலும் இதழில் கணினிப் பாகங்களின் தற்போதைய விலை விபரங்களையும் தனியொரு பக்கத்தில் பிரசுரிப்பீர்களானால் மிகப் பயனள்ளதாக இருக்கும். அத்தோடு விழிப்புலன் மாற்று வலுவுடையோர்கள் கணினி பயன்படுத்துவதற்கு ஏதுவான தகவல்கள் கணினி ஜோக்குகள் என்பவற்றையும் சேர்த்துக் கொண்டால் மேலும் இதழ் கனதியாகும்.

உங்களின் இம் முயற்சி மூலம் கணினியின் அறிவைப் பெறுவதற்கு வேறு புத்தகங்களைத் தேடி அலைய வேண்டிய தேவை இல்லாமல் போகும் எனும் நம்பிக்கையை இவ்விதழ் தந்துள்ளது மனதிற்கு முழு நிறைவைத் ஏற்படுத்துகிறது.

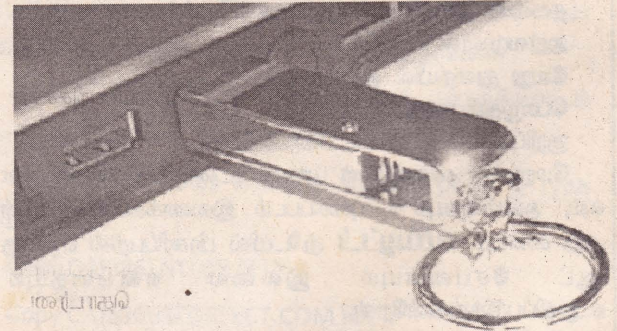
S.கலைமாறன், புனர்வாழ்வு முகாம், கந்தகாடு.

பென்ட்ரைவை RAM ஆக்கலாம்

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

நம்மில் சிலருக்கு நம் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள RAM காரணமாக நம்மால் வேகமாக செயலாற்ற முடியாது. RAM இன் விலை காரணமாக அதை சிலர் வாங்காமல் இருப்போம். மாற்று வழியாக பென்ட்ரைவை RAM ஆக பயன்படுத்தலாம்.

- பென்ட்ரைவை கம்ப்யூட்டரில் செருகவும்.
- My Computer மீது Right Click செய்யவும்.
- இப்போது Properties என்பதை செலக்ட் செய்யவும்.
- இப்போது அதில் Advanced Option/ Advanced settings செல்லவும்.
- இப்போது வரும் Pop-up விண்டோவில் Performance என்பதில் Settings ஐ கிளிக் செய்யவும்.
- இப்போது வரும் புதிய pop-up விண்டோவில் Advanced என்பதை செலக்ட் செய்யவும்.
- இப்போது Change என்பதை தெரிவு செய்யவும்.



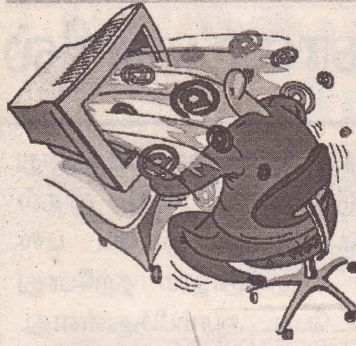
• இப்போது மேலே உள்ளது போல வட்டமிட்டுள்ள பகுதியை கிளிக் செய்யாமல் விட்டு, கீழே உள்ளதில் இருந்து உங்கள் பென்ட்ரைவை தெரிவு செய்யவும்.

• இப்போது உங்கள் பென்ட்ரைவ் மெமரிக்கு ஏற்ப அது RAM ஆக work ஆக ஆரம்பிக்கும்.

• இப்போது இதனை save செய்யவும்.

• கம்ப்யூட்டரை Restart செய்யவும்.

இப்பொழுது உங்களின் பென்ட்ரைவ் ஆனது சுயஆ போல தொழில்பட்டு உங்களின் கணினியின் வேகத்தினை அதிகரித்திருக்கும்.



அனைவரும் அவசியம் தெரிந்திருக்கவேண்டியவை



இன்று வீட்டு முகவரி அலுவலக முகவரியை விடவும் முக்கியம் உங்கள் மின்னஞ்சல் முகவரி. ஒற்றை வரியில் உலகமே உங்களை அடையாளம் கண்டுகொள்கிறது. ஈமெயில் எனப்படும் இந்த மின்னஞ்சலில் உள்ள சிறப்பம்சங்களை சரியாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ள விருப்பமா? அப்படியானால் தொடர்ந்து படியுங்கள்.

ஒரு நிறுவனத்தின் தலைவருக்கு வேலை வாய்ப்பு கோரியோ அல்லது அயல்நாட்டில் இருக்கும் நிறுவனத்திடம் வணிக வாய்ப்பு வேண்டியோ நீங்கள் அனுப்பும் ஈமெயில் சில நிமிடங்களிலேயே நேரடியாக அவர்கள் கணினியில் இறங்கிக் கண்சிமிட்டுகிறது.

இடையில் யாரும் பிரித்துப் பார்க்க வாய்ப்பில்லை. தபாலில் தவறாது சில சமயங்களில் ஸ்பாம் (spam) பகுதியில் சென்று விழுவதைத் தவிர உரியவரைச் சென்று சேர்வதில் அதிகபட்ச உத்தரவாதம் கொண்டது ஆகிய சிறப்புகள் ஈமெயிலுக்கு உண்டு. ஆனால், அதனைத் திறந்து வாசிக்கிறபோதே உங்களைப் பற்றிய உடனடி அபிப்பிராயத்தை அவர்களுக்கு எது உருவாக்குகிறது தெரியுமா? நீங்கள் ஈமெயில் எழுதியுள்ள முறை.

நாம் அவர்கள் கவனத்தைக் கவர்வதாக நினைத்துக் கொண்டு எல்லாவற்றையும் பெரிய எழுத்துக்களில் (Capital Letters) அனுப்புவோம்.

மேலைநாடுகளைப் பொறுத்தவரை பெரிய எழுத்துக்களில் ஈமெயில் அனுப்பினால் நாம் ஏதோ கோபத்திலும் எரிச்சலிலும் இருப்பதாகவும் அதை வெளிப்படுத்துவதாகவும் நினைத்துக் கொள்வார்கள்.

எனவே உங்கள் விசைப்பலகையில் உள்ள 'ஷிப்ட்' விசையை சரியாகப் பயன்படுத்துவது அவசியம். ஈமெயிலில் பெரிய பெரிய வாசகங்களைச் சுருக்கி வார்த்தைகளாய் அடிப்பதன் மூலம் நாம் இயல்பான தகவல் தொடர்பை மேற்கொள்வதாக நினைக்கிறோம். குறிப்பாக மொபைல் போன்களில் அனுப்பப்படும் குறுஞ்செய்திகள் இந்த மோசமான கலாச்சாரத்தைத் தொடங்கிவைத்தன. நண்பர்கள் மத்தியில் அது தவறாக எடுத்துக் கொள்ளப்படாது.

ஆனால் அலுவல் மற்றும் வணிகரீதியான ஈமெயில்களில் வாக்கியங்களை வார்த்தைகளாக சுருக்குவது அலட்சியத்தையும் அக்கறை இன்மையினையும் வெளிப்படுத்தக்கூடும்.

“Regards” என்ற சொல் “Regds” என்கிற போது உயிரற்றதாக ‘கடனே’ என்று சொல்லப்படுவதாக ஓர் எண்ணத்தை ஏற்படுத்தி விடுகிறது. உரிய இடங்களில்

நிறுத்தக் குறிகள் (Punctuations) பயன்படுத்தாத ஈமெயில்களும் அலட்சியமாய் எழுதப்பட்டதாகவே கருதப்படக்கூடும்.

ஆனால் சிலரோ தங்கள் ஈமெயில் முழுவதும் நிறுத்தக் குறிகளை பாரி வள்ளல்போல் வாரி வழங்குவார்கள். how are you!!!! என்று தொடங்கும் ஈமெயில் உங்களைப் பற்றியும் உங்கள் நிறுவனம் பற்றியும் தவறான அபிப்பிராயத்தை ஏற்படுத்தும்.

இங்கிருந்து அனுப்பப்பட்ட இப்படிப்போன ஈமெயில் ஒன்றிற்கு அமெரிக்க நிறுவனம் பதிலளித்துவிட்டுப் பின் குறிப்பில் இப்படிக்கேட்டது. P.N: May we know why your mail is shouting? (பி.கு: உங்கள் மின்னஞ்சல் ஏன் இப்படி சத்தம் போடுகிறது என்று தெரிந்து கொள்ளலாமா?)

சீரான எழுத்தளவுகளில் இலக்கணப் பிழைகள் இல்லாமல் அனாவசியமான நிறுத்தக் குறிகளைப் பயன்படுத்தாமல் வெவ்வேறு வண்ணங்களைப் பயன்படுத்திக் கண்களை உறுத்தாமல் மிதமாகவும் இதமாகவும் உங்கள் ஈமெயிலின் மொழி நடையும் எழுத்துக்களும் இருக்கும்படி பார்த்துக் கொள்ளுங்கள்.

வரிகளுக்கிடையே சமச்சீராக இடைவெளி விடுங்கள். புல்லட் பாய்ண்ட் அல்லது எண் வரிசையிட்டு முக்கியமான விஷயங்களை நிரல்படுத்துங்கள். உங்கள் கணினியிலோ அல்லது உங்களுக்கு யாராவது அனுப்பிய ஈமெயிலிலோ வித்தியாசமான வசீகரமான படங்கள் இருக்கக் கூடும். அவற்றை சம்பந்தமேயில்லாமல் உங்கள் மடலோடு இணைத்து அனுப்பாதீர்கள்.

Attachment உடன் வருகிற ஈமெயிலைக் கொஞ்சம் அச்சத்துடன்தான் யாரும் திறப்பார்கள். சம்பந்தமில்லாத படங்களையோ பொன் மொழிகளையோ அனுப்பினால் அவர்கள் எரிச்சலடைய வாய்ப்புகள் அதிகம். விசையைத் தட்டினால் சில விநாடிகளுக்குள் சென்று சேரப்போகிறது உங்கள் ஈமெயில். எனவே அவசரப்படாமல் ஒருமுறைக்குப் பலமுறை படித்து பிழைகள் இல்லாமல் ஈமெயில் அனுப்புங்கள்.

எல்லாவற்றையும் விட முக்கியம் உடனடி பதில் எதிர்பார்த்துத்தான் ஈமெயில் அனுப்பப்படுகிறது. எனவே ஆற அமர பதில் எழுதாதீர்கள். “போனவாரம் நீங்கள் அனுப்பிய ஈமெயில் கிடைத்தது” என்று உங்கள் பதில் தொடங்கினால் உங்கள் “சுறுசுறுப்புக்கு” ஈடுகொடுக்க பதில் கொடுக்க முடியாதென்று உங்களுடன் வணிகத் தொடர்பு வைத்துக் கொள்ளவே தயங்குவார்கள்.

மின்னஞ்சல் என்பது விஞ்ஞானம் தந்துள்ள வரங்களில் ஒன்று. அதை மிகச் சரியாகப் பயன்படுத்தி வளருங்கள்

'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' - கடந்த காலங்களில்



“தமிழ் இணையம் 2000” மாநாடு

தமிழ் இணையம் 2000 மாநாடு நடைபெற்றது. இதில் கலந்துகொண்டவர்கள்...

மாநாட்டில் கலந்துகொண்டவர்கள்...

மாநாட்டின் தலைப்பு...

மாநாட்டின் நோக்கம்...

மாநாட்டின் நிறைவு...

எமது 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' சஞ்சிகையானது 2000ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் முதல் வெளிவருகிறது. இடையிடையே பல தடங்கல்களைச் சந்தித்தாலும் தற்போது மீண்டும் விருநடைபோட ஆரம்பித்துள்ளது. தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் கடந்தகால நிகழ்வுகளின் பதிவாக அடையாளப் படுத்தப்படும் எமது 'கம்ப்யூட்டர் ரூடே' இன் முன்னைய இதழ்களில் இருந்து சில விடயங்கள் உங்களின் பார்வைக்கு...

“தமிழ் இணையம் 2000” மாநாடு

கம்ப்யூட்டர் ரூடே - செப்டெம்பர் 2000

'மின்னியல் உலகக்காண திசைக்காட்டி' என்ற தலைப்பிலான “தமிழ் இணையம் 2000” மாநாடு கடந்த ஜூலை மாத இறுதி வாரத்தில் சிங்கப்பூரில் நடைபெற்றது.

இம்மாநாட்டில் சிங்கப்பூர், மலேசியா, இந்தியா, இலங்கை, லண்டன், கனடா, அமெரிக்கா, ஜெர்மனி, சுவீடர்லாந்து போன்ற நாடுகளிலிருந்து தமிழ் ஆர்வலர்களும், தமிழறிஞர்களும் கலந்து கொண்டனர்.

இம்மாநாட்டை சிங்கப்பூர் தகவல் தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு வாரியத்தின் ஆதரவில் இயங்கிவரும் “சிங்கப்பூர் தமிழ் இணைய ஒருங்கிணைப்புக் குழு” ஏற்பாடு செய்து நடத்தியது. இலத்திரனியல் வர்த்தகம், தகவல் தொழில்நுட்பம் அவை எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள் அவற்றிற்கான தீர்வுகள் என்பன பற்றியும் மேலும், பல முக்கிய விடயங்கள் பற்றியும் இங்கு ஆராயப்பட்டன.

அவற்றுள் மொழி, தொழில்நுட்பம், கல்வி, வர்த்தகம், போன்றன குறிப்பிடத்தக்கவை. “இணையத்துள் நுழையா மொழி அழிவது திண்ணம்” என்ற கூற்றிற்கமைய தமிழ் மொழியை இணையத்துள் புகுத்தப்படுவதன் அவசியம் உணர்த்தப்பட்டது. ஏனெனில் எதிர்காலத்தில் அனைத்தும் இணைய மயமாகுமாதலால் இணையத்துள் தமிழைப் புகுத்துதல் அத்தியாவசியமாகின்றது. போன்ற கருத்துகள் இம்மாநாட்டில் முன்வைக்கப்பட்டன. மேலும், சாதாரண ஒரு தமிழ்க்குடிமகானலும் இணையத்துடன் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய சூழ்நிலை ஏற்பட வேண்டுமென்பதே இதன் சாரம்சமாக விளங்கியது.

இணையத்தில் தமிழைப் புகுத்துவதற்கு கணினியின் அனைத்து விடயங்களையும் தமிழ்மொழிக்கு மாற்ற வேண்டும். அத்துடன் இயந்திரங்கள், அதற்குரிய உபகரணங்கள் அனைத்தும் தமிழ் மயமாக்கப்படுதல் வேண்டும். தமிழ் சொப்பெயர் சேர்ஸ்களை உருவாக்க

வேண்டும். போன்ற தொழில்நுட்பத்துறைத் தீர்மானங்களும் இம் மாநாட்டில் எடுக்கப்பட்டன.

‘சுருகுல வாசத்தில் ஆரம்பித்த எமது கல்வி முறைமை பெரும் சவலை எதிர்கொண்டு இன்று தொலைதூரக் கல்வி முறை வரை முன்னேற்றமடைந்து வந்துள்ளது. எமது கல்விப் படிமுறைகளில் 3வது படிமுறையாகவே இது கருதப்படுகின்றது. ஒரு வழிப்பாதையாக இருந்த எமது கல்வி முறைமை இன்று பலவழிப் பாதைகளாக விரிவடைவதற்கு எமது பொதுவான கல்வி முறையே வித்திட்டதெனலாம்.

இலத்திரனியல் வர்த்தகம் இன்று துரிதகதியில் முன்னேறிக் கொண்டிருக்கின்றது. இணையத்தில், வர்த்தகம் தான் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. இப்போது கையடக்கமான ஒரு தொலைபேசியைக் கொண்டே இணையத்துடன் தொடர்பு கொண்டு வர்த்தகம் செய்யும் அளவிற்கு இலத்திரனியல் வர்த்தகம் வளர்ச்சி பெற்றுள்ளது.

இணையத்துள் தமிழைப் புகுத்துவதற்கான கருவிகளும், இயந்திரங்களும் கடந்த வருடங்களில் கிடைத்த போதும் அவற்றில் எழுத்துக்கள் வித்தியாசப்படுவதாகக் காணப்பட்டது. எனவே, அதற்குரிய இயந்திரங்களைத் தேடுவதன் மூலம் வழமையான எழுத்துக்களுடன் தமிழை உட்செலுத்துவதே சுலபமான வழியாகும்.

இம்மாநாட்டில் குறிப்பிட்டுச் சொல்லுமளவிற்கு நடந்த முக்கிய விடயம் “உலகத் தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்ப மன்றம் (உத்தமம்) என்ற அமைப்பு ஸ்தாபிக்கப்பட்டதேயாகும்.

உத்தமம் அமைப்பின் மூலம் “தமிழ் இணையம் 2000” சிறப்புப் பெற்றுத் திகழ்கிறது.

அடுத்த இணைய மாநாடு மலேசியாவில் இடம்பெறும் என்ற தீர்மானத்துடன் “தமிழ் இணையம் 2000” மாநாடு நிறைவு பெற்றது.

Mitro

PC SYSTEMS



SAMSUNG

acer.
TOSHIBA
Genius



உங்கள் கனவுலகின் கணிவித் தேவைகளை

நனவாக்க எம்மை நாடுங்கள்

எண்ணங்களுக்கேற்ற கணிவி

நீண்ட கால உத்தரவாதம்

மிகவும் குறைந்த விலை



நாம் எப்பொழுதும் உங்களுடன்

T.P - 0779591134

175/3 KASTHURIYAR ROAD, JAFFNA.

SWANS

BROWSING POINT



Typing. Printing. Photo Graphics
visiting cards, Invitations, & books best designer

Computers sales , Mobile Phones Repairing

Original DVD & AUDIO CD சினிமா, கரநாடக இசை, நுண

நிகழ்வுகளின் தரமான பிரதிகளுக்கு இன்றே நாடுங்கள்

132.Punkankulam Road, Ariyalai, Jaffna. Face book :- swans page

Hi-Tech Computer Training & Consulting Center

WinSYS NETWORKS®

The network security training provider of the nation

Tel: 011-2589567/8, 011-4340666, 0777 259927

No: 14, Schofield Place, Kollupitiya,
Colombo-03, Sri Lanka.

www.winsysnetworks.net
info@winsysnetworks.net

FOR THE 09th YEAR CELEBRATIONS DISCOUNT ONLY FOR THE MONTHS OF (May/June)

இலங்கையில் 180 க்கும் மேற்பட்ட Cisco Routers மற்றும் Switch களை உள்ளடக்கிய ஒரே Network பயிற்சி நிலையம். கடந்த 8 வருடங்களில் 7500 க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் நம்பி வந்த ஒரே இடம். 1000/1000 என்ற சாதனைகள் ஒன்றல்ல இரண்டல்ல பல மாணவர்களை உருவாக்கிய பெருமை WinSYS Network நிறுவனத்திற்கு உள்ளது. சாதனைகள் தொடரும்.....

பயிற்சி மட்டும் அல்லாது அதனை இயல் வாழ்க்கையில் உபயோகிக்கும் முறையான இடங்களை சரியான முறையில் மாணவர்களுக்கு தெளிவு படுத்தும் ஒரே இடம். தலைநகர் கொழும்புக்கு வெளியே CISO பயிற்சியை Puttalam (Twinwin ICT Professionals) / Kandy (E-win Networks) / Galle & Jaffna / Batticaloa / Negambo என எடுத்து சென்ற ஒரே பயிற்சி நிலையம்.

ஆரம்பம் முதல் இன்று வரை இலங்கை அரசாங்கத்தால் நம்பத்தகுந்த நிறுவனம் என்பதால் அரசு ஊழியர்களை பயிற்றுவிப்பதற்காக WinSYS நிறுவனத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

அனுபவம் வாய்ந்த Network மற்றும் Security பயிற்சிகளை உங்களுக்கு பயிற்றுவிக்கும் ஆசிரியர்களை உள்ளடக்கிய இலங்கையின் ஒரே தலை சிறந்த நிறுவனம்.

Cisco Certifications

CCNA 640-802

CCNA Security 640-553

CCNP

ROUTE - 642-902
SWITCH - 642-813
TSHOOT - 642-832

Diploma In Hardware
Engineering With Networking.

Special Diploma In
Network Administration.

Linux leads to **RHCE**

Microsoft Certifications

MCP XP & Server

MCTS Server Administrator

MCITP Enterprise Administrator
Server Administrator

Those Who Succeed Microsoft & CISCO Last Week.

T.M.H.T.B. Thennakoon

A. Fazal

L. Hussain

Ibrahim Nashaath



CCNA 854-1000

CCNA 897-1000

CCNA 947-1000

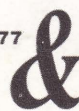
CCNA 907-1000

**REFER 5 STUDENTS
FOR ANY TRAINING
GET YOUR TRAINING
TOTALLY FREE**



Twin-WIN®
ICT Professionals
We route you best

No: 33, Masjid Road,
Puttalam.
Tel: 032-2267477
077-2399120

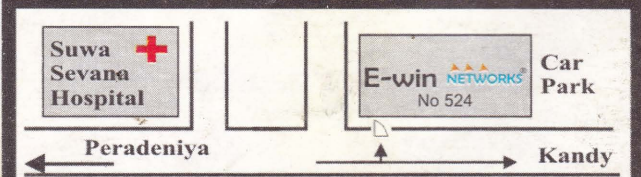


E-win NETWORKS®
On your way to the future

No 524
Peradeniya Road,
Kandy.
081-2203785/6
0777-047708

Diploma in Office Applications (2010)
Diploma in Multimedia Authoring
Diploma in Web Designing & Development
Diploma in Desktop Publishing
Special Diploma In Networking
Computer Accounting
Advanced Diploma in Computer Studies
Diploma in Hardware Engineering With Networking
Diploma in Linux Networks Administration & Security
Microsoft Certifications
MCP (XP & Server) / MCTS (Server Administrator)
MCITP ([Enterprise/Server] Administrator)
Cisco Certifications
CCNA (640-802) / CCNA Security (640-553)
CCNP

E-win NETWORKS NEW LOCATION



081-2203785/6 - 0777-807630

Tertiary and Vocational Education Commission - Sri Lanka :- Reg.No:- P01/0402