

# குற்பியுதர்

## கணினிப் பிரியர்களின் முடிவு கணவுச் சஞ்சிகை

கிடம் 06

தகவல் தொழில்நுட்ப மாத கிடம்

விலை: 50/-



Circles



Hangouts

Instant  
Upload

Sparks



Huddle



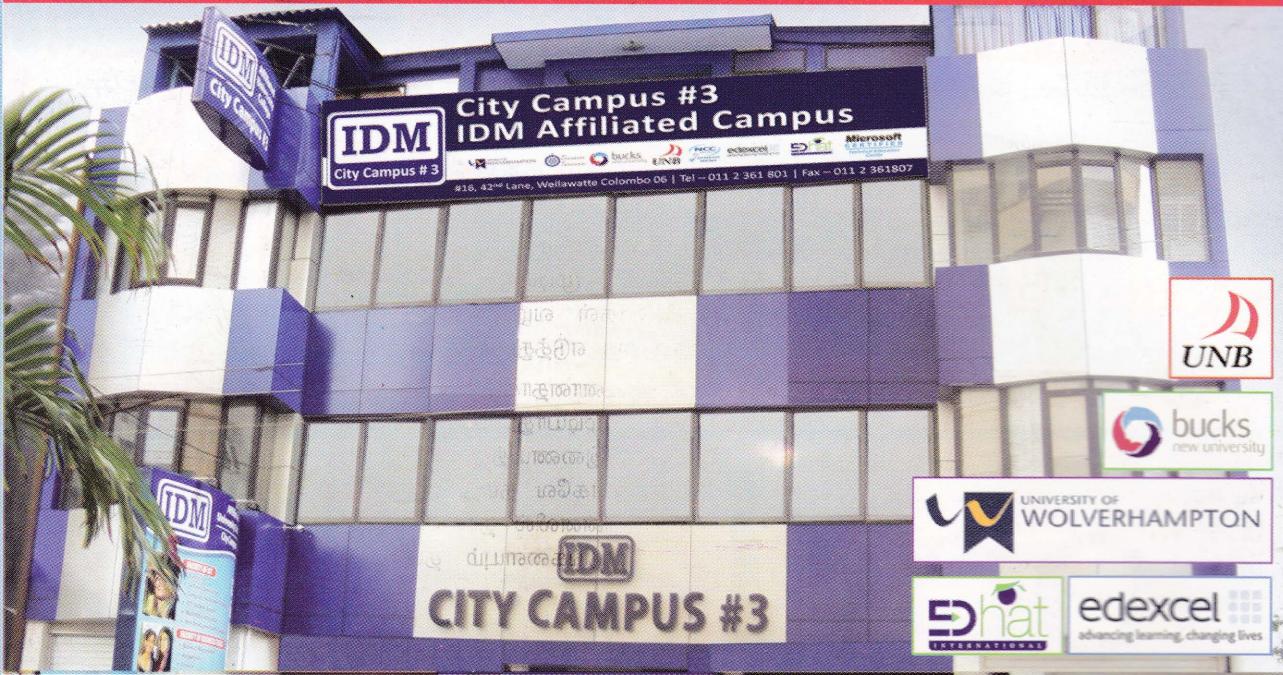
google cloud printer

Google Print Ready  
Web and Mobile AppsClassic Printer  
Connected to Windows PC

கிளங்கெயின் முதலாவது தேசிய தமிழ் கணினிச் சஞ்சிகை

# Towards Achieving Your Career Dreams

Globally Recognized Qualifications Delivered in Sri Lanka



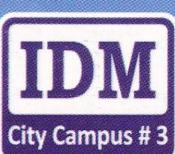
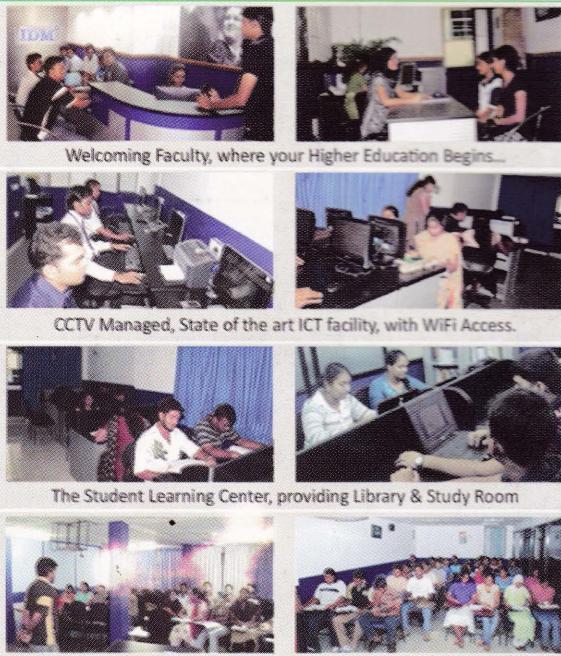
## Faculty of ICT

- » 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



## 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](http://www.idmcc3.lk) [info@idmcc3.lk](mailto:info@idmcc3.lk)

## மறைவரக இணையத்தில் உலவ : புறைக்சி தளங்கள்!

நீங்கள் இணையத்தளங்களை பார்வையிடும்போது அவை எங்கிருந்து பார்வையிடப்படுகின்றன எப்போது என்னவென்ன தளங்கள் பார்வையிடப்படுகின்றன என்பவற்றை துல்லியமாக உங்கள்கணினியில் இருந்தும் உங்கள் இணைய சேவை (SLT போன்றவை) நிறுவனங்களினுடாகவும் அறிய முடியும்.

ஆயினும் உங்கள் கணினியில் நீங்கள் பார்வையிட்டவற்றை அழித்துவிட பலவழிகள் இருக்கின்றன ஆயினும் இணையசேவை மழங்குனர்களிடமிருந்து நீங்கள் தப்பிக்க முடியாது அவர்களின் கண்களில் மண்தூவவும் சில வழிகள் உள்ளன இவற்றுக்கு புறோக்சி (Proxy) சேவர்கள் வழி சமைக்கின்றன இவை தற்காலிகமாக நீங்கள் விரும்பும் தளங்களிலுள்ள தரவுகளை தமது சேவர்களுக்கு எடுத்து வைத்து உங்களுக்கு தருகின்றன.

இதன்மூலம் உங்கள் தொடர்பு குறித்த புறோக்சி தளங்குடனானதாகவே இருக்கும் எனவே நீங்கள் எங்கு உண்மையில் தொடர்பு ஏற்படுத்த முடியுமிருந்து நீங்கள் என்பதை கண்டறிய முடியாது. உதாரணத்துக்கு [www.hidemyass.com](http://www.hidemyass.com) என்ற புறோக்சி இணையத்தளத்தினுடாக நீங்கள் விரும்பும் இணையத்தளங்களுக்கு போகலாம் வரலாம். வைரஸ் மென்பொருள்களை பரப்புவர்கள் இவ்வாறான தளங்களுடாகவே தமது இணைய நடவடிக்கைகளை செய்வார்கள். இந்த புறோக்சி சேவர்களின் முக்கிய பயன்பாடு வலைப்பின்னலில் தரவுகள் பரிமாற்றும் செய்யப்படும்போது அவை செல்லும் பாதைகளில் ஏற்படும் தடங்கல்களையும் தாமதங்களையும் தவிர்த்து வேகமான தரவுபரிமாற்றத்திற்கு வழிசமைப்பதேயாகும்.

[Blog](#) | [Community](#) | [Twitter](#) | [Contact](#)

**HIDE MY ASS!**

**Pro VPN**

**Web Proxy**

**IP:Port  
Proxies**

**Anonymous  
Email**

**Privacy  
Software**

**File  
Upload**

**Anonymous  
Referrer**

## கம்பிட்டர் நுடீ

கணினிப் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை  
அச்சிட்டு வெளியிடுவர்கள் :

**'Uthayan IT Island**  
359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.  
தொலைபேசி: 02 5677600

ஆசிரியர் பீடம்

ஆசிரியர்	:	சி.அனுராஜ்
ஆசிரியர் குழு	:	ம.அருள்குமரன்
		த.தவருபன்
		சி.கிஷோகுமார்
		ச.பிரதீப்

கம்பிட்டர் நுடீயில்  
உங்கள் ஆக்கங்கள்  
பிரசரமாக வேண்டுமா?

கௌல்வான கையெழுத்தில்

## கம்பிட்டர் நுடீ

359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.



அல்லது

[info@computertoday.lk](mailto:info@computertoday.lk) or  
[ComToday@uthayan.com](mailto:ComToday@uthayan.com) எலும் ஒன்றுசூழ்க்கூடும்.

கம்பிட்டர் நுடீயில் பிரசரமாகும் ஆக்கங்களை ஆசிரியரின் அனுமதியின்றி பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ மறுபிரசரம் செய்ய இயலாது.

# கம்பியூட்டர் ருடை

ஜூலை 2011

வாசகர்களுக்கு வணக்கம்!

அன்பு வாசகர்கள் அனைவருக்கும் வணக்கம். தொடர்ச்சியாக எமது சஞ்சி கைக்கு நீங்கள் தந்துவரும் ஆதரவிற்கு நன்றிகள்.

எமது இந்த இதழானது கூகுள் + இனது சீற்பு விடயங்களை பற்றிக் கூறும் ஒரு சீற்பு இதழாக அமைந்திருக்கிறது.

இணையப் பாவனையானது நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துக் கொண்டு போகும் இந்த காலகட்டத்தில் இணையத்தில் புதிது புதிதாக பல விடயங்கள் அறிமுகமாகியும் வருகின்றன. ஆரம்பத்தில் மின்னஞ்சல் பாவனையே ஆச்சரியமாக நோக்கப்பட்டது. பின்னர் அது சாதாரண ஒரு விடயமாக மாறி இன்று அத்தியாவசியமானதாக உருவெடுத்து நிற்கிறது. அதேபோல், இணையத்தோடல் என்பது ஏம் இன்று சாதாரண மாகிப்போன ஓன்றாகவே நோக்கப்படுகிறது.

இந்த நிலையில்தான் ஒரு தேடல் இயந்திரமாக எமக்கு அறிமுகமாகிய கூகுள், பின்னர் மின்னஞ்சல் சேவையினையும் வழங்கத் தொடங்கியது. கூகுள் மின்னஞ்சல் சேவையை அறிமுகப்படுத்திய பின் னர் தான் அதுவரை இணைய உலகினை ஆண்ட நிறுவனங்கள் கூகுளை திரும்பிப் பார்க்கத் தொடங்கின. அந்த வேளையில் கூகுள் அசுர வளர்ச்சி யடைந்து இணையத்தினை தனது முழுக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவந்திருந்தது.

இருப்பினும், ஒரு சமூக வலைத்தளத்தினை ஆரம்பித்ததன் மூலம் கூகுளையே ஆட்டங்காணவைத்தது பேஸ்புக். அந்த பேஸ்புக்கை விழுத்துவதற்கு கூகுள் தற்போது எடுத்துள்ள ஆயுதம்தான் கூகுள்+.

இவர்களது இந்தப் போட்டியில் யார் வென்றாலும் பயன் பெறப் போவது பாவனையாளர்களாகிய நாங்கள் தான். எனவே என்ன நடக்கி றது என பொறுத்திருந்து பார்ப்போம்.

மீண்டும் இன்னும் ஒரு “கம்பியூட்டர் ருடை” இதழின் ஊடாக சந்திக்கும் உறுதியுடனும்...

அன்புடன்

ஆசிரியர்.

## உள்ளே...

- ◆ மறைவாக இணையத்தில் உலாவு: புறோக்சி தளங்கள்! 01
- ◆ facebookஐ தாக்க வருகிறது Google + 03
- ◆ அசத்தலான கூகுள் + முன்னோட்டம் 05
- ◆ உலகில் எங்கிருந்தும் நமது பிரின்டரில் தகவல்களை அச்சிட 08
- ◆ கூகுளின் புதிய மொழிபெயர்ப்பு சேவை! 09
- ◆ கூகுளின் +1 பட்டன் அறிமுகமானது! வலைப்பூவில் சேர்ப்பது எப்படி? 10
- ◆ மென்பொருள் அறிமுகம் 13
- ◆ சிக்கல் தரும் சிடி ரொம்கள் 14
- ◆ பெற்றோர்களே! நிலலுங்கள் ஒருநிமிடம்! 16
- ◆ கணினிக் கவிதை 17
- ◆ AutoCAD 18
- ◆ இல்லாதொழிப்போம் நச்ச நிரல்களை! 21
- ◆ Photoshop CS4 24
- ◆ PHP MySQL 27
- ◆ ICT 29
- ◆ மின்வணிகம் 33
- ◆ Java 36
- ◆ Excel 38
- ◆ கணினியில் பிற்ற பார்க்கமுடியாதவாறு டிரைவ்வை(Drive) மறைக்க வேண்டுமா? 41
- ◆ LED Vs LCD 43
- ◆ Word 44
- ◆ கணினிக் கற்கை நெறிகளும் வேலைவாய்ப்புகளும் 46
- ◆ கூகுளின் மந்திரம்! இணையத்தில் தேட வழிகள் 47
- ◆ கடந்த காலங்களில் 48

### வாசகர்களே!

உங்களது ஆக்கங்கள், கருத்துகள் அனைத்தையும் நாம் ஆவலுடன் எதிர்பார்க்கிறோம்.

அடுத்த இதழ் ஆரோக்கியமாக வெளிவர உங்களது பங்களிப்பு மிக அவசியம்.

**தொடர்புகளுக்கு:**

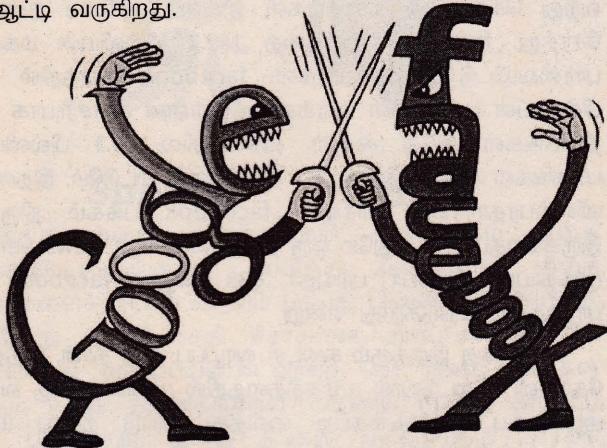
**359, கஸ்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.**

**தொலைபேசி: 021 5 677 600  
info@computertoday.lk**

# Google+

## facebookஆக வருகிறது Google +

இனைய ஜாம்பவனாக கூகுள் தளம் விளங்கி வருகிறது. கூகுள் பற்றிய முன்னுரை உங்களுக்கு அவசியமில்லை அதன் சிறப்பு நீங்கள் அனைவரும் அறிந்தது. எவ்வளே பெரிய வல்லவனாக இருந்தாலும் அவனுக்கும் வல்லவன் வையக்ததுள் உண்டு என்பது என்பது பழமொழி அதை மெய்பிக்கும் வகையில் கூகுள் வளர்ச்சியை தனது ஒரே சேவையின் மூலம் ஆட்டம் காண வைத்து விட்டது facebook. கூகுள் பலவேறு தளங்கள் வசதிகள் வைத்து முன்னணிக்கு வருவதை ஒரே ஒரு சமூகத்தளமான facebook. என்ற ஒன்றை வைத்தே கூகுள் கண்ணில் விரலை விட்டு ஆட்டி வருகிறது.



நானுக்கு நாள் அசர வேகத்தில் வளர்ந்து வரும் facebook வளர்ச்சியைக் கண்டு கூகுள் மிரண்டு போய் நிற்கிறது. என்ன செய்வதென்று தெரியாமல் மன்னை காய்ந்து போய் உள்ளது. facebook இனை சமூகத்தளத்தின் மூலம் தான் சமாளிக்க முடியும் என்று Google Buzz என்ற வசதியைக் கொண்டு வந்தது ஆனால் அவசரத்தில் செய்வது எதுவும் உருப்படியாக இருக்காது என்பதற்கு உதாரணமாக ஆகிவிட்டது. தங்கள் அனுமதி இல்லாமலே தங்களுடைய தொடர்புகளை மற்றவர்கள் பார்க்கும் படி செய்து விட்டது இதனால் கடும் அதிருப்தி அடைந்த பயனாளர்கள் எதிர்ப்பு தெரிவிக்க தன் தவறை தாமதமாக உணர்ந்த கூகுள் அதை சரி செய்தது. இருப்பினும் முதல் கோணல் முற்றிலும் கோணலாகி விட்டது அதன் பிறகு என்னென்னவோ மாற்றங்கள் செய்தும் அது வரவேற்ப்பை பெறவில்லை.

# Googlebuzz

சிங்கப்பூரில் வசிக்கும் கிரி அவர்கள் கடந்த மாதம் 30ஆம் திகதி Google+ வெளிவர முன்னர் எழுதிய facebookஐ தாக்க வருகிறது Google+' என்ற கட்டுரையும் இம்மாதம் 7ஆம் திகதி Google+ இன் பரிட்சார்த்த பதிப்பு வெளியானவுடன் எழுதிய 'அசத்தலான கூகுள் + முன்னோட்டம்' எனும் தலைப்பிலான கட்டுரையும் இங்கே தரப்படுகிறது. நீங்கள் இவற்றினை வாசிக்கும்போது Google+இன் முழுமையான வெளியீடு பாவனைக்கு வந்திருக்கும் என நம்புகிறேன். கிரி அவர்களின் இணையத்தளம் <http://www.giriblog.com>.

- ஆசிரியர்

இன்னொரு பிரச்சனை பயனாளர்கள் இது மின்னஞ்சலுடன் இணைந்து இருப்பதை விரும்பவில்லை தனித்தளமாக இருப்பதையே விரும்பினார்கள். Google Buzz ஜிமெயில் பயனாளர்கள் மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும் என்பதைப்போல ஆகி விட்டது. இது உண்மையிலேயே ரொம்ப மோசமான யோசனை இதை கூகுள் நிறுவனம் எப்படி அறியாமல் போனது என்று இன்னும் எனக்கு இருக்கும் ஒரு சந்தேகம்.

ஜிமெயில் மின்னஞ்சல் கணக்கில் நுழைந்தால் மட்டுமே இதைப்பயன்படுத்த முடியும் என்பதைப்போல இருந்தால் இதை எப்படி மற்ற மின்னஞ்சல் பயனாளர்கள் விரும்புவார்கள். ஒரு சிலருக்கு யாஹு அல்லது ஹோட்மெயில் மட்டுமே பயன்படுத்த பிடிக்கும் அவர்களைப் போய் "நீ ஜிமெயில் இல் நுழைந்தால் தான் Google Buzz பயன்படுத்த முடியும் என்றால்.. போயா நீயும் உன் Google Buzz உம்" என்றுவிட்டு போய்வொங்க. கூகுள் பலவேறு சிறப்பான வசதிகளை தந்தாலும் ஜிமெயில் சேவையை விரும்பாமல் மற்ற மின்னஞ்சல் சேவைகளை பயன்படுத்து பவர்கள் மில்லியன் கணக்கில் இருக்கிறார்கள்.

தற்போது Google Buzz குறைந்த அளவு பயனாளர்களால் மட்டும் பயன்படுத்தப்படுகிறது அதிலும் குறிப்பாக தமிழ் வலைப்பதிவர்கள் மட்டுமே தங்கள் விவாதங்களை இதில் நடத்தி வருகிறார்கள் மற்றபடி யாரும் இதைப் பெருமளவில் பயன்படுத்துவதில்லை. எனவே கூகுளிற்கு தோல்வி அடைந்த தனது தயாரிப்புகளில் ஒன்றாக மாறிவிட்டது. இது கூகுளிற்கு பலத்த அடியாகும்.

அவசரப்பட்டு இப்படி சொத்துப் போடோமே! என்று கவலையடைந்த கூகுள் தனது முயற்சியில் சந்றும் தளராது facebook போட்டியாக மாற்று சமூகத்தளத்தை ரகசியமாக உருவாக்கி வருவதாக செய்திகளில் வந்து கொண்டு இருந்தது அதற்கு Google Me என்ற பெயரும் உள்ளதாக இணையம் முழுவதும் பேசப்பட்டு வந்தது. இத்து பெயரில் மட்டும் மாற்றும் மற்றபடி புதிய சமூகத்தளத்தை உருவாக்கி வருவது உண்மை தான் பெயர் Google Me அல்ல Google + ஆகும். தற்போது அதிகாரப்பூர்வமாக இதை கூகுள் அறிவித்து இருக்கிறது.

### Circle

இத்து Circle எனப்படும் வசதி சிறப்பாக உள்ளது அதாவது facebook இல் குழு என்ற வசதி இதைப்போலவே

# Google+



இருந்தாலும் அதை விட இதில் சிறப்பாக வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது. நம்முடைய வசதிக்கு ஏற்ப நமது நண்பர்களை Drag and Drop முறையில் எளிதாக மாற்றி அமைக்க முடியும். இதனால் நமது Status Message பிரித்துக்காட்ட முடியும்.

எடுத்துக்காட்டாக facebook இல் நாம் ஒரு செய்தியை போடுகிறோம் அதை நம்முடன் இணைந்துள்ள அணவருமே பார்க்க முடியும் குறிப்பிட்ட சிலர் மட்டும் பார்க்க அதற்கு குழு (Group) உருவாக்க வேண்டும் அல்லது ஒவ்வொரு முறையும் தேவைப்படும் நண்பர்களை தேர்வு செய்ய வேண்டும். இதில் Circle என்ற முறையில் நண்பர்களை பிரித்து இருப்பதால் நாம் status message அப்போட் செய்யும் போதே யார் யார் பார்க்கலாம் என்று முடிவு செய்ய முடியும். இதன் மூலம் நெருங்கிய நண்பர்களிடம் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டியதை மற்றவர்களிடம் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டியதில்லை. இது facebook போல இருந்தாலும் அதை விட சிறப்பாக புதிய வசதிகளை ஏற்ப்படுத்தியுள்ளது.

## Hangouts

குருப் வீடியோ சட் தான் Hangouts என்று கூறப்படுகிறது. இதன் மூலம் இரு மற்றும் அதற்கு மேற்பட்டவர்கள் குழுவாக பேசிக்கொள்ள முடியும். இதன் சிறப்பு யார் தற்போது பேசிக்கொண்டு இருக்கிறார்களோ அவரது முகம் முன்னிலைப்படுத்தப்படும் இதனால் அவர் பேசுவதை நாம் தடங்கல் இல்லாமல் பார்க்க முடியும்.

## Photos

இது வழக்கமான கூகுள் பிக்காசா பட வசதி போன்றது தான் இதில் நமது படங்களை எடு செய்ய முடியும். நமது விருப்பப்படி the Google+ project படங்களை பிரித்து வரிசைப்படுத்தலாம்.

## Stream and Sparks

இது கிட்டத்தட்ட Google Buzz வசதிபோலத்தான். நண்பர்களிடையே எளிதாக பரிமாற்றம் செய்து கொள்ள உதவும் ஒரு வசதி.

## Mobile

இதில் Huddle, Location, Instant Upload என்ற வசதிகள் உள்ளது. இதில் பெரும்பாலான வசதிகள் facebook இலோயே இருப்பதால் இதில் உள்ள வசதிகள் பெரும் ஆச்சர்யத்தை

ஏற்படுத்தவில்லை. இதை கொஞ்சம் மேம்படுத்திக் கொடுக்கிறது. இது கூகுள் Android மற்றும் iPhone இங்கு ஏற்றவாறு மென்பொருள்ளையும் (Apps) வடிவமைத்துள்ளது.

கூகுள் நிறுவனத்தின் பெரிய வருமானமே விளம்பரங்கள் தான். facebook வந்த பிறகு இதன் வருமானத்தில் பாதிப்பு ஏற்பட்டு இருக்கிறது. எடுத்துக்காட்டாக கடந்த மே மாத நிலவர்ப்படி கூகுள் தளங்களுக்கு 180 மில்லியன் மக்கள் வந்து சென்று இருக்கிறார்கள் இதில் YouTube தளமும் சேர்த்து. facebook தளத்தை 157.2 மில்லியன் மக்கள் பார்வையிட்டு இருக்கிறார்கள். facebook தளத்தில் 103 பில்லியன் பக்கங்கள் பார்க்கப்பட்டுள்ளன சராசரியாக 375 நிமிடங்கள் இதே கூகுள் விசயத்தில் 46.3 பில்லியன் பக்கங்கள் சராசரி நேரம் 231 நிமிடங்கள் மட்டுமே. இதனால் விளம்பரதாரர்கள் பார்வை facebook பக்கம் திரும்பி இருக்கிறது. எப்போதுமே ஒரு தளத்தில் Page Views ரொம்ப முக்கியம். இப்போ புரியுதா ஏன் கூகுள் facebook ஜ பார்த்து பயப்படுகிறது என்று

கூகுள்க்கு இருக்கும் கடைசி வாய்ப்பு இது தான். இதிலும் தோல்லி அடைந்தால் சமூகத்தளத்தில் முன்னணிக்கு வரும் ஆசையை மூட்டைக்கட்டி வைத்து விட்டு தனது மற்ற தளங்களின் முன்னேற்றத்தில் கவனம் செலுத்த வேண்டியது தான். இதை நம்மை விட கூகுள் நஞ்சு உணர்ந்து இருக்கும் அதனால் உடலாராக இருக்கும். Google Buzz வெளியிட்ட போது கூகுள் நிறுவன ஊழியர்கள் மட்டுமே இதை சோதனை செய்து வெளியிட்டார்கள் அதனால் பல பிரச்சனைகளை கூகுள் சந்திக்க நேரிட்டது.

Welcome to the Google+ project

Real-life sharing rethought for the web.

Interactive Tour

Profiles

Home

Circles

Photos

Sparks

Hangouts

Join Google+  
Just sign in with your Google account to start using the new parts of Google.

Sign In

# அசத்தலான கூகுள் + முன்னோட்டம்

# Google+



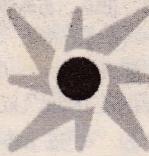
Circles



Hangouts



Instant Upload



Sparks



Huddle

இந்த முறை பயனாளர்கள் சிலருக்கும் இதை பயன்படுத்த அனுமதி அளித்து அவர்களின் நிறை குறைகளைக் கேட்டு மாற்றும் செய்து பின்னரே வெளியிடும். தற்போது இந்த வசதி சோதனை அடிப்படையிலேயே இருக்கிறது முழுப்பயன்பாட்டிற்கு வர நீண்ட நாட்கள் ஆகும் என்று நினைக்கிறேன் காரணம் முன்பு வாங்கிய அடி பலமானது. இதை நீங்கள் பயன்படுத்தி பார்க்க விரும்பினால் வழக்கம் போல கூகுள் அழைப்பிதல் முறையில் அனுமதிக்கிறது அதாவது ஏற்கனவே அனுமதி பெற்ற ஒருவர் உங்களுக்கு இதைப் பயன்படுத்த அழைப்பிதல் அனுப்பினால் முயற்சிக்கலாம் இல்லை என்றால் <https://plus.google.com/> தளம் சென்று உங்களுக்கு அழைப்பு அனுப்பக்கூறி உங்கள் மின்னஞ்சலை பதிவு செய்யலாம் ஆனால் இதன் மூலம் கிடைப்பது மிக மிகக் கடினம். இலவசம் தானே அதனால் கம்மா போட்டு வைங்க!

கூகுள் இந்த முயற்சி வெற்றி பெறுமா என்று சந்தேகமாக இருக்கிறது. ஏதாகினும் கூகுளின் பரம ரசிகன் என்ற முறையில் Google+ வெற்றி பெற என் மனமாற்ற வாழ்த்துக்கள்.

முன் அறிவிப்பு: இதில் கூறப்பட்டுள்ள அனைத்தும் நான் இணையத்தில் தேடிப் பார்த்து பலருடைய கருத்துக்களின் அடிப்படையில் தரப்பட்டதாகும். நான் இன்னும் Google+ பயன்படுத்த ஆரம்பிக்கவில்லை காரணம் அழைப்பிதல் இருந்தும் அதிகளவு வரவேற்பு காரணமாக கூகுள் தடுத்து வைத்து இருக்கிறது. எனவே இணையத்தில் மற்றவர்கள் கூறியதையும் மற்றும் பல தொழில் நுட்ப தளங்கள் எழுதியதை வைத்தும் பின்வருவனவற்றை கூறி இருக்கிறேன்.

கூகுளே தற்போது சோதனை அடிப்படையில் தான் இந்தச் சேவையை வழங்கி வருகிறது எனவே இதில் கூறப்பட்டுள்ள தகவல்களில் சில மாற்றங்கள் இருக்கும். எனவே 100% உத்திரவாதத்திற்கு நான் பொறுப்பல்ல. தெரிந்து கொள்ள விருப்பமுள்ளவர்கள் தொடரலாம்

நீங்கள் இன்னும் என்னுடைய முந்தைய கட்டுரையான facebook ஜ தாக்க வருகிறது Google+ படிக்கவில்லை என்றால் அதை படித்த பிறகு இதைத் தொடருங்கள் இல்லை என்றால் இதில் கூறப்பட்டுள்ள சில வசதிகளைப் பற்றி உங்களால் புரிந்து கொள்ள முடியாது.

## Stream

facebook பயன்படுத்துபவர்கள் stream சிரமத்தை எதிர்கொண்டு இருக்கலாம் அதாவது நாம் நன்பர்களது ஸ்டேடஸ் மெசேஜ் ஒவ்வொன்றாக படித்துக்கொண்டு வருவோம் அப்போது ஒரு ஸ்டேடஸில் கமெண்ட் முழுக்க பார்க்க வேண்டும் என்று கிளிக் செய்து பார்த்து படித்த பிறகு பின் வந்தால் facebook மறுபடியும் துவக்கத்திற்ககே (மேலே) சென்றுவிடும் இதனால் மறுபடியும் நாம் விட்ட இடத்தை தேடிக் கீழே வரவேண்டும்.

இந்தப்பிரச்சனை Google+ இல்லை நாம் என்ன மாற்றம் செய் தாலும் இருக்கும் இடத் திலே இருப்போம். எடுத்துக்காட்டாக More Comments கிளிக் செய்தால் உடனே மீதி உள்ள கமெண்ட்ஸ் ஜ கீழே காட்டும் அதை படித்து முடித்த பிறகு அப்படியே கீழே அடுத்த ஸ்டேடஸ் அப்டேட் பார்க்கச் சென்று விடலாம்.

## Subdomain

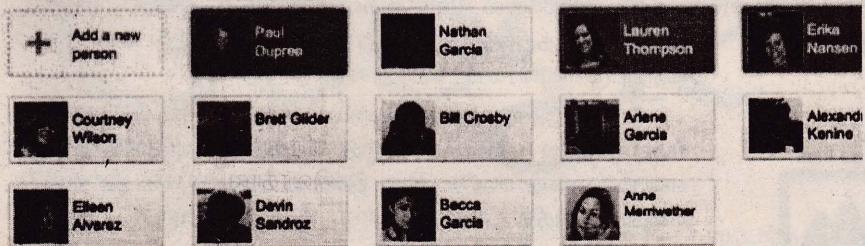
Google+ தற்போது subdomain என்ற <https://plus.google.com> என்ற முகவரியில் இயங்கி வருகிறது. இதை பலர் விரும்பவில்லை காரணம் நேரடியாக ஒரு தளத்திற்கு செல்லவே விரும்புகிறார்கள் அதாவது [www.googleplus.com](http://www.googleplus.com) போன்று. ஏற்கனவே Google Buzz இந்தப்பிரச்சனையைச் சந்தித்தது இது அந்த அளவிற்கு மோசம் இல்லை என்றாலும் subdomain இல் இருப்பதை பலர் விரும்பவில்லை நானும் கூட.

## Mobile

Google+ இன் மிகப்பெரிய பலமாக இருக்கப்போவது மொபைல் Apps தான் காரணம் தற்போது உலகம் முழுவதும் மொபைல் பயன்பாடு அதிகம் ஆகிவிட்டது. facebook தளம் கூட மொபைலில் அதிகளவில் பார்க்கப்படுகிறது. பலரும் ஸ்மார்ட் போன் வந்த பிறகு இதிலேயே அனைத்தையும் முடித்து விடுகிறார்கள். கூகுள் ஏற்கனவே Androidஇற்கு Apps தயாரித்து விட்டது. iPhone இற்கு விரைவில் வரப்போகிறது. இதை எல்லாவற்றையும் விட மொபைலில் Google+ பயன்படுத்த மிக மிக எளிதாக இருக்கிறது. Google இதில் வெற்றி பெற்றாலே பாதி வெற்றி பெற்றது போலத்தான்.

People in your circles (17) People who've added you (17) Find and Invite (0) Selected (3)

Sort by: Relevance ▾



### Google + Photos

இதில் நமது படங்களை சேமிக்க முடியும் அதோடு பிகாசா படங்களை இணைத்துக் கொள்ள முடியும் என்பதால் அதில் ஒரு சேமிப்பு இதில் ஒரு சேமிப்பு என்று சிரமப்பட வேண்டியதில்லை. நீங்கள் முதலில் படங்களை இதில் இணைக்கும் போது அனைவரும் பார்க்கும் படி தான் இருக்கும் (Default Option) ஆனால் நீங்கள் விரும்பினால் யார் மட்டும் பார்க்கலாம் என்பதை முடிவு செய்ய முடியும் பிகாசா போல. என்னுடைய அறிவுரை உங்களது குடும்பப்படங்களை பொதுவில் பகிரவதை தவிர்த்து உங்களுக்கு வேண்டியவர்களுக்கு மட்டும் பகிருங்கள் இதற்கு Circle உதவும் என்று நினைக்கிறேன்.

### Privacy

பிரைவீசி பற்றி முழுதும் அறிய முடியவில்லை ஆனால் இது Google Buzz போல தகவல்கள் வெளிவருகின்றன அதாவது நீங்கள் Public என்று தேர்வு செய்து உங்கள் ஸ்டேட்டஸ் அப்போட் செய்தால் அதற்கு அர்த்தம் உங்களைப் பின் தொடரும் நன்பர்கள் மட்டுமே பார்ப்பார்கள் என்பதல்ல உலகத்தில் உள்ள எவரும் பார்க்க முடியும் என்பதாகும். எனவே இதை தேர்வு செய்யும் போது கொஞ்சம் கவனமாக இருக்க வேண்டும். நீங்கள் Circle பயன்படுத்தினால் அதில் உள்ளவர்கள் மட்டுமே பார்க்க முடியும் அதே Buzz இல் குழு (Group) உருவாக்கிக்கொள்ள முடியும்.

Google + பின்தொடர்பவர்கள் (Followers) Google Buzz மற்றும் Twitter போன்றவற்றின் முறையில் இருக்கிறது. அதாவது எவரும் உங்களை பின் தொடரலாம் facebook போல தெரியாதவர்கள் அழைப்பித்தழை முன்பே நிராகரிக்க முடியாது ஆனால் தேவையற்றவர்களை தடை செய்ய முடியும். இது கொஞ்சம் எனக்கு குழப்பமாக இருக்கிறது எனவே நன்கு தெரிந்த பிறகு விளக்குகிறேன்.

### fan page

facebook இல் fan page மிகப்பெரும் இதில் அதைப்போல ஒரு வசதி இல்லை. ஒருவேளை Google Friend connect இதில் சேர்த்து விட்டார்களா அல்லது Google Buzz followers போல கணக்கா அல்லது தெரியவில்லை. Circle முறைப்படி எனது Blog இர்கு ஒரு தனி Circle உருவாக்கிக்கொண்டு அதில் facebook fan page போல பயன்படுத்த முடியும் என்று நினைக்கிறேன். பயன்படுத்திப்பார்த்த பிறகு தான் உறுதியாகக் கூற முடியும்.

facebook fan page போல ஒரு வசதி இருந்தால் மட்டுமே நிறுவனங்களுக்கு வசதியாக இருக்கும். ஏனென்றால் Google friend connect போன்றவற்றால் அதில் இணைந்து உள்ளவர்களுடன் உரையாட முடியாது. மற்றும் நம் தகவல்களை பகிர்ந்து கொள்ள முடியாது. என்னை, என் நிறுவனத்தை இவ்வளோ பேர் பின் தொடர்கிறார்கள் என்று கணக்கு காட்ட மட்டுமே பயன்படுமே தவிர நெருக்கமாக இருக்க உதவாது. எடுத்துக்காட்டாக எனக்கு மனதில் தோன்றுவதை அல்லது தொழில்நுட்ப டிப்ஸ் களை facebook fan page இல் உடனே பகிர முடியும் அதையே நான் எப்படி Google Friend Connect இல் செய்வது? இதுவே நடைமுறை சிக்கல்.

**Update:** கூகுள் விரைவில் இந்த வசதியை தரப்போவதாக அறிவித்துள்ளது.

### Posts and Buzz

இதில் posts என்ற முறை வழக்கமான facebook பக்கம் போல இருக்கிறது இதில் Public தேர்வு செய்து உங்கள் தகவல்களை வெளியிட்டால் மட்டும் வரும் இதை எவரும் காண முடியும் அதோடு இன்னொரு வசதியாக Buzz உம் உள்ளது இதையும் நீங்கள் முன்பு இருந்தே பயன்படுத்திக்கொண்டு இருந்தீர்கள் என்றால் வழக்கம் போல அப்படியே தொடரலாம். கூகுள் Buzz வசதியை கைவிட்டு விடாமல் இதில் ஒரு ஓரமாக இணைத்து விட்டது. எனவே இதை இன்னமும் பயன்படுத்திக்கொண்டு இருப்பவர்களுக்கு நல்ல செய்தி குறிப்பாக தமிழ் வலைப்பதிவர்கள்.

### Download Google + Data

இந்த வசதி மூலம் நமது தகவல்கள் அனைத்தையும் தரவிற்கக்கம் (Download) செய்ய முடியும். இது Google + தகவல்கள் (Messages), தொடர்புகள், Circle மற்றும் பிகாசா படங்களையும் உள்ளடக்கியது ஆகும். நமது தேவைக்கு ஏற்ப தேர்வு செய்து கொள்ளலாம்.

### Notification

Google + இல் பயனாளர்களின் மிக முக்கியமான விருப்பங்களில் ஒன்றாக இந்த Notification மாறியுள்ளது. நீங்கள் கவனித்து இருக்கலாம் கூகுள் தளம், கூகுள் ரீடர் தளம், ஜிமெயில் போன்றவற்றிக்கு சென்றால் கருப்பு வண்ணத்தில் ஒரு பார் இருக்கும் (முன்பு இது வெள்ளையாக இருந்தது) இதில் உங்களுக்கு Google + இல் வந்துள்ள



காலைப்பதிகள்

தகவல்கள் பற்றி Notification வந்து கொண்டே இருக்கும். அதாவது நீங்கள் கூகுள் தளம் எதில் சென்றாலும் இது ஒரத்தில் உங்களுக்கு இன்னும் இத்தனை மேசேஜ் வந்துள்ளது போன்ற தகவல்களை கொடுக்கும். இந்த வசதியை நீங்கள் facebook இல் பார்த்து இருப்பீர்கள் அதே தான் இதில் நீங்கள் கூகுள் தளம் எதில் சென்றாலும் தெரியும் எனவே உங்களுக்கு இயல்பாகவே இவ்வாறு இருந்தால் சென்று பார்க்கலாம் என்று தோன்றும்.

ஒரு சிலர் எனக்கு இது எதுக்கு ஜிமெயில் போன்றவற்றில் வர வேண்டும்? இவ்வாறு வந்தால் இது என் கவனத்தை சிதற்றிக்கும் என்று கூறுகிறார்கள்... நியாயமான கேள்வி தானே! இது இதில் உள்ள குறையாக கூறப்படுகிறது ஆனால் பெரும்பாலும் இதற்கு ஆதரவு தான் காணப்படுகிறது.

இவை அல்லாமல் வழக்கமாக வரும் மின்னஞ்சல்கள் அறிவிப்பையும் நாம் நம் தேவைக்கு ஏற்ப கட்டுப்படுத்தி வைக்க வேண்டும் இல்லை என்றால் ஏகத்துக்கும் மின்னஞ்சல் குவிந்து நம்மை கடுப்படித்து விடும். இது நீங்கள் facebook, Buzz பயன்படுத்துபவராக இருந்தால் ஏந்கனவே அறிந்து இருப்பீர்கள்.

#### Google + ID

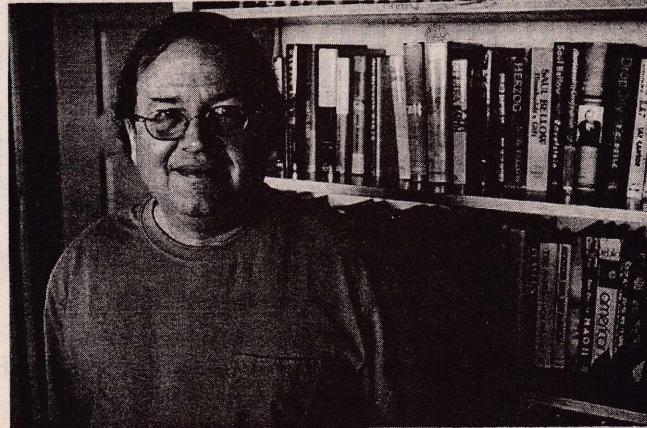
Google + புரோபைல் சுட்டி (Link) எண்களாக உள்ளது எடுத்துக் காட்டாக <https://plus.google.com/10807335384404/posts> இது பார்ப்பதற்கு அழகாகவும் நினைவில் வைக்கவும் எளிதாக இல்லை. எனவே இதை கூகுள் நமது பெயரை அல்லது வேறு ஏதாவது அடையாளங்களை facebook (<http://facebook.com/giriblog>) மற்றும் twitter போல வைக்க வசதி ஏற்படுத்த வேண்டும். இது ஒரு பெரிய விசயமில்லை என்பதால் கூகுள் இதை எளிதாக செய்து விட முடியும்.

#### Hangouts

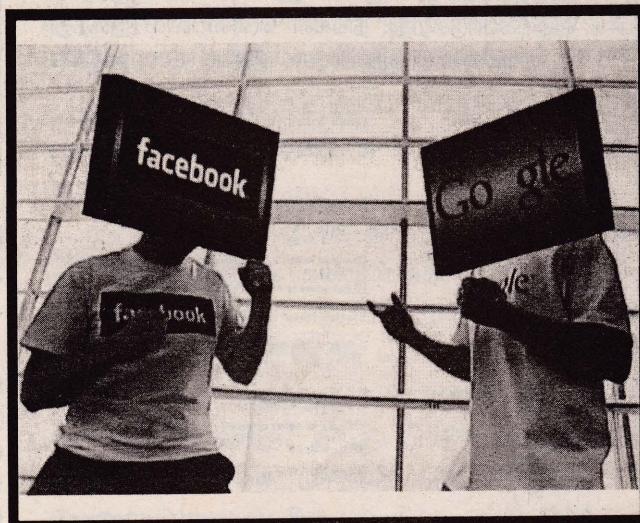
Hangout என்ற வீடியோ சாட் வசதி பலரிடையே பலத்த வரவேற்ப்பை பெற்று இருக்கிறது. பலரும் இணைந்து வீடியோவில் பேசிக்கொண்டு இருக்கிறார்கள். இதில் ஒருவர் இன்னொரு நண்பர் பெயரைக் குறிப்பிட்டு நீ என் வரவில்லை என்று கேட்டால்... அதற்கு அவரது நண்பர் ஹி ஹி ஹி நான் சட்டை போடாமல் இருக்கிறேன் என்று வழிந்து கொண்டு இருக்கிறார். இந்த வசதி பலரைக் கவர்ந்துள்ளது என்பது மிகையில்லை. 10-25 பேர் வரை இதில் வீடியோ சாட் செய்ய முடியும் என்று நினைக்கிறேன் உறுதியாகத் தெரியவில்லை.

#### Andy Hertzfeld

பலரும் Google + இல் புகழ்ந்து கொண்டு இருப்பது அதனுடைய அசத்தலான வடிவமைப்பைத் தான். மிகவும் எளிமையாகவும் பயன்படுத்த விருப்பமாகவும் இருப்பதாக கூறி வருகிறார்கள். இதற்கு எல்லாம் முக்கியக் காரணம் Andy Hertzfeld என்பவர் தான். இவர் ஆய்விள் நிறுவனத்தில் 1979-1984 வரை பண் புரிந்து இருக்கிறார் அதாவது ஆய்விள் நிறுவனத்தின் தற்போதைய அட்டகாசமான வடிவமைப்புக்கு இவரும் ஒரு காரணம் இவர் தற்போது கூகுள் நிறுவனத்தில் 2005 ஆண்டில் இருந்து பணி புரிந்து வருகிறார். Google + புரூஜக்ட் வடிவமைப்பின் லீட் இவர்தான்.



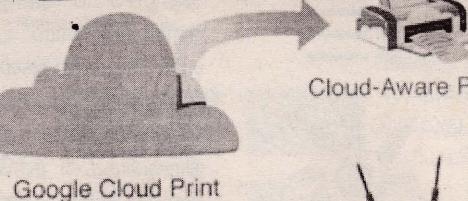
மேற்கூறியவை யாவும் சோதனைச் செய்திகளே இதில் மாற்றங்கள் இருக்கலாம் எனவே, நீங்க அன்னிக்கு சொன்னீங்களே! அது மாதிரி இல்லைன்னு அப்புறமா சண்டைக்கு எல்லாம் வரப்படாது! ஆங்கிலத்தில் பலரும் இதைப் பற்றி எழுதித் தள்ளிக்கொண்டு இருந்தாலும் தமிழில் இது போல யாரும் இதுவரை விரிவாக எழுதவில்லை எனவே அனைவரும் புரிந்து கொள்ள கொஞ்சமாவது இது பற்றி தெரிந்து கொள்ள இது பற்றி எழுதி இருக்கிறேன். எனவே குற்றம் குறை இருப்பின் மன்னிப்பீர்களாக! மேற்கூறியவற்றால் உங்களால் Google + பற்றி அனைத்தும் தெரிந்து கொள்ளவில்லை என்றாலும் கண்டிப்பாக ஒரு ஜிடியாவாவது உங்களுக்கு கிடைத்து இருக்கும் என்பதை மறுக்க மாட்டார்கள் என்று நம்புகிறேன்.



## உலகில் எவ்கிடுந்தும் நமது பிரின்டரில் தகவல்களை அச்சிட



Apps



Cloud-Aware Printer

Google Cloud Print

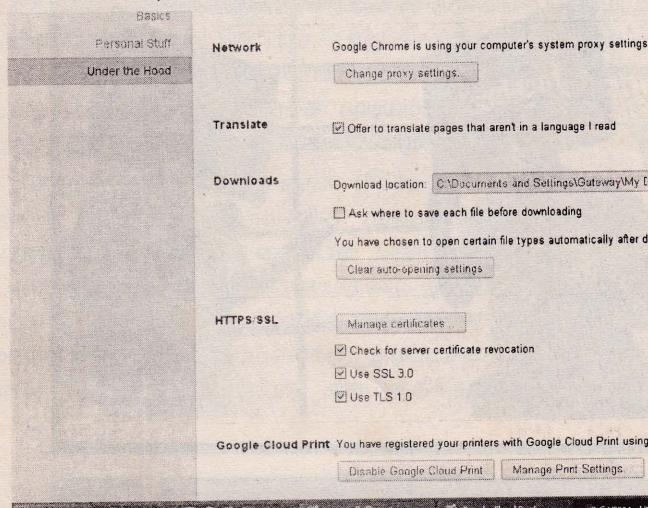


Legacy Printer

## Google Cloud Print

நமது கணினியில் தகவல்களை அச்சிட கணினியில் இணைக்கப்பட்டுள்ள பிரின்டரைப் பயன்படுத்துவோம். நாம் வெளியில் எங்கேயாவது செல்லும் போது நன்பரின் கணினியில் அல்லது இணைய மையங்களில் இணையத்தில் உலவும் போது எதாவது ஒரு முக்கியமான தகவலைப் படிக்கிறீர்கள். அதனை அச்சிட்டு எடுத்துக் கொண்டால் பயன்படும் என்று நினைப்பீர்கள். அங்கே பிரின்டர் இருந்தால் எடுத்துக் கொள்ள வாய்ப்பிருக்கிறது. இல்லா விட்டால் அந்த தகவலை நீங்கள் மறந்து போகலாம். இதற்கென கூகிள் நிறுவனம் ஒரு அற்புதமான சேவையை அறிமுகப்படுத்தியிருக்கிறது. இதன் பெயர் Google Cloud Print. கிளவுட் அல்லது மேகக்கணினி என்பது எந்தவொரு கணினிப் பயன்பாட்டையும் இணையம் மூலம் பயன்படுத்துவது எனப்படும். நமது கோப்புகளை இணையத்தில் சேமித்துக் கொள்வது ஒரு கிளவுட் பயன்பாடாகும்.

இந்த வரிசையில் உங்கள் வீட்டில் இருக்கும் பிரின்டரை ஒருமுறை இதற்கென Google Cloud Print இல் இணைத்துவிட்டால் போதும். பின்னர் உலகில் எங்கிருந்தும் தகவல்களை நமது பிரின்டருக்கு அனுப்பிவிடலாம். பிரின்டர் மின்சார இணைப்பில் இருப்பின் அப்போதே அச்சிடப்பட்டு விடும். இல்லாவிட்டால் எப்போது ஒன் செய்க்கோமோ அப்போது அந்த தகவல்கள் அச்சிடப்படும். இந்தப் பயன்பாடு முதலில் ஆண்டிராய்டு மொபைல் பயன்பாடாக மட்டுமே அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இப்போது கூகிளின் குரோம் நீட்சியாக வழங்கப்படுகிறது. நீங்கள் மொபைலில் இருந்து கூட அச்சிட தகவலை அனுப்பலாம். இதில் doc, pdf, txt



போன்ற நீட்சிகளில் முடியும் கோப்புக்களை கூகிள் டொக்ஸ் ஆக மாற்றிக்கொண்ட பின்னர் மட்டுமே அச்சிட முடியும்.

நமது பிரின்டரை எப்படி Google Cloud Print இல் இணைப்பது?

- கூகிள் குரோமில் Option என்பதனைத் தெரிவ செய்து under the hood பகுதியில் enable Google Cloud Printer Button ஜ கிளிக் செய்யுங்கள்.

- அதன் பின் குரோம் உலவியில் உங்கள் கூகிள் கணக்கில் நுழைந்து, கீழே உள்ள இணைப்புக்குச் சென்று உங்களிடம் இருக்கும் பிரின்டரைத் தேர்வு செய்து இணைத்துக் கொள்ளவும். <http://www.google.com/landing/cloudprint/win-enable.html>

- கீழே உள்ள சுட்டியில் சென்று குரோம் கிளவுட் பிரின்ட் நீட்சியை Install என்பதைக் கிளிக் செய்து நிறுவிக் கொள்ளவும். <https://chrome.google.com/extensions/detail/ffaifmgpcdqedlffbhenaloimajbdkgf?hl=en>



ஆவணங்களைப் பார்க்கும் போது குரோம் உலவியின் மேல் வலது புறம் பிரின்டர் குறும்படம் (Printer Icon) இருக்கும். அதனைக் கிளிக் செய்தால் அந்த ஆவணம் அச்சிட அனுப்பப்படும்.

- நீங்கள் எத்தனை பிரின்டரை வேண்டுமானாலும் இந்த சேவையில் இணைத்துக் கொள்ளலாம். பிரின்டர்களை நிர்வாகம் செய்ய, தகவல்களை இல்லாமல் செய்ய குரோம் உலவியின் Settings -> Options -> Under the Hood -> Google cloud Print என்பதில் சென்று பார்த்துக் கொள்ளலாம்.

# கூகுளின் புதிய மொழிபெயர்ப்பு சேவை!

The screenshot shows the Google Translate website. At the top, it says "Google Translate" and has a link to "translate.google.com/#t alien% E0% AE% 85% E0% AE% E0% AF% 8D% E0% AE% AE% E0%". Below that is a navigation bar with links for "Anuraj Web Images Videos Maps News Gmail more...". On the right, there's a "Share..." button and a gear icon. The main title "Google translate" is displayed prominently. Below it, there are dropdown menus for "From: English" and "To: Tamil", followed by a "Translate" button. A message box says "Your session has timed out. Search for a domain here or use the navigation above to find the products you need." To the right, under "English to Tamil translation — Alpha", there is some sample text in Tamil with phonetic transcription and a "Read phonetically" button.

கூகிள் Translate பற்றி அனைவரும் அறிந்திருப்பீர்கள். ஒரு மொழியிலிருந்து இன்னொரு மொழிக்கு கட்டுரைகளை வசனங்களை சொற்களை மாற்ற உதவுகிறது. இதுவரை தமிழ் மொழிக்கு மாற்றும் வசதி இல்லை. தற்போது அதனை யும் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. ஆனால் தற்போது சோதனை முறையாகவே அறிமுகம் செய்துள்ளது. தமிழ் மட்டும் தெரிந்து ஆங்கிலம் மற்றும் பிற மொழிகள் தெரியாதவர்களின் நீண்ட நாள் கனவை தற்போது கூகுள் நனவாக்கியுள்ளது.

ஆம்! இனி தமிழில் நாம் எழுதும் வாக்கியங்களை எந்த மொழிக்கும் மாற்றிக் கொள்ளலாம். அதே போன்று ஆங்கிலம், அரபு, ஜெர்மனி, இந்தி என எந்த மொழியில் உள்ள வாக்கியங்களையும் யாருடைய துணையும் இன்றி தமிழில் மொழிபெயர்த்துக் கொள்ளலாம். மற்ற மொழிகளில் உள்ள இணையதளங்களையும் நம் தாய் மொழி தமிழில் யாருடைய துணையின்றியும் படித்துக் கொள்ளலாம்.

எனக்கு மட்டும் ஆங்கிலம் தெரியும், அரபு தெரியும் என்று யாரும் இனிமேல் பீற்றிக்கொள்ள முடியாது. நமக்கு தமிழ் தெரிந்திருந்தால் போதும் அது சுலபமாக மொழிகளும் தெரிந்ததற்கு சமம்...

ஆச்சிரியமாக உள்ளதா? நீங்களே முயற்சி செய்து பாருங்கள் <http://translate.google.com/>

எனினும் கூகுள் இதை மற்ற மொழிபெயர்ப்புகளை போன்று துல்லியமான மொழிபெயர்ப்பாக அறிமுகப்படுத்தவில்லை. Alpha நிலை பரிசோதனை மொழி பெயர்ப்பாக இதை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. அதாவது இந்த தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு தொழில்நுட்பம் முழுவதுமாக முடிய வில்லை. பரிசோதனையில் உள்ளது அதனால் சரியாக

## English to Tamil translation — Alpha

உங்கள் அமர்வு காலம் முடிந்தது. இங்கே ஒரு டொமைன் தேடுதல் அல்லது உங்களுக்கு தேவையான பொருட்களை கண்டுபிடிக்க மேலே வழிசெலுத்தல் பயன்படுத்த.

**a** Read phonetically

மொழிமாற்றம் செய்யவில்லை. பல ஆங்கில வார்த்தைகளை ஆங்கில வார்த்தைகளாகவே கொடுக்கிறது. இலக்கணப் பிழைகளையும் விடுகிறது.

அதே போல தமிழிலிருந்து ஆங்கிலத்துக்கு மாற்றினால் பல தமிழ் வார்த்தைகளை தமிழிடி [Tamil word in English] வார்த்தைகளாகவே கொடுக்கிறது. போகப்போக தமிழ் மொழி பெயர்ப்பின் தரம் மற்ற மொழிபெயர்ப்புகளை போன்று மிகத்தல்லியமாக இருக்கும் என நம்பலாம்

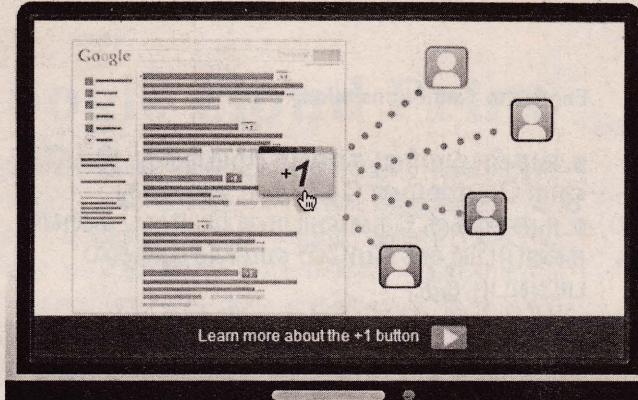
இந்த ஒன்றை Tool இல் ஒரு சிறப்பு எண்ணவெனில் மொழிமாற்றம் செய்யப்பட்ட சொற்களுக்கு மாற்றுச் சொற்களை பரிந்துரைப்பதாகும். மாற்றப்பட்ட பகுதியில் சுட்டியினை (மவுள்) கொண்டு செல்ல பரிந்துரைகள் வரும். அதில் ஏற்கனவே உள்ளவற்றில் இருந்து சொற்களை தெரிவு செய்யமுடியும் அல்லது புதிதாக நாமே சரியான சொல்லை இடமுடியும். நாம் இட்ட புதிய சொற்கள் கால்போக்கில் மாற்றுப் பரிந்துரைகளாக வரும்வாய்ப்பும் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது.

அத்துடன் மேலும் ஒரு சிறப்பு மாற்றப்பட்ட வசனத்திற்கு அல்லது சொல்லுக்கான ஒலி வடிவ உச்சரிப்பினை கேட்கமுடிவதாகும்.

நீங்கள் எந்த மொழியில் தட்டச்சு செய்தாலும் முடிந்த வரை தானியங்கியாக கண்டுபிடித்து விடும். பிறகு மேலே TO என்ற இடத்தில் எந்த மொழிக்கு மாற்றம் செய்ய வேண்டுமோ அதனை தெரிவு செய்யவும். பிறகு Translate என்பதை கிளிக் செய்யவும். தமிழுடன் சேர்த்து வங்காளம், குஜராத்தி, தெலுங்கு, கன்னடம் என ஐந்து மொழிகள் தற்போது சோதனை முறையில் இருக்கின்றன. Google Translate Gadget-ல் இன்னும் இந்த வசதி வரவில்லை.

# கூகினின் +1 பட்டன் அறிமுகமானது: வலைப்புவில் ஒசர்ப்பது எப்படி?

+1



பொன்மலர்  
கலூர், இந்நியா

Google +1 your website

Add +1 to your pages to help your site stand out  
+1 buttons let people who love your content recommend it on Google search

Create a custom +1 button

Size:  Small (15px)  Standard (24px)  Medium (30px)  Tall (60px)

Language: English (US)

+1 Annotations are currently only available in US English on Google.com

+1 button preview

Advanced options

Copy and paste the following code into your site:  
Place this tag in your head or just before your close body tag -->  
`<script type="text/javascript" src="http://apis.google.com/js/plusone.js"></script>`

இணைய உலகின் மன்னான கூகினாக்கு இருந்த பெரிய தலைவரி மற்ற சமூக வலைத்தளங்களில் பரிமாறிக் கொள் ளப்படும் செய்திகள், பதிவுகள், வலைத்தளங்களைப் பற்றி கணிக்க முடியாமல் இருந்ததுதான். ஏனெனில் எல்லோரும் டுவிட்டர் மற்றும் பேஸ்புக்கில் அவர்களுக்குப் பிடித்த தளங்களின் இணைப்புகளைப் பரிமாறிக் கொள்ளும் போது கூகினாக்கு இதைப் பற்றி முழுதம் அறிந்து கொள்ள முடியாமல் போன்று. எந்த வலைத்தளங்கள் அதிகம் பிரபலமடைகின்றன, எந்தெந்த தளங்களை கூகிள் தேடலில் முன்னிலைப் படுத்துவது என்று தெரியாமல் தமோரியதற்கு தீர்வாக Face book Like பட்டனைப் போன்று +1 (Google PlusOne) என்ற பட்டனை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

இந்த பட்டன் வலைத்தளங்களை தரம்பிரிக்க உதவுகிறது. சில் நேரம் கூகிள் தேடலில் தேடி சில தளங்களுக்குச் சென்றால் உள்ளே நாம் தேடி வந்த தலைப்பு மட்டும் சரியாக இருக்கும். பதிவில் ஒன்றும் இருக்காது. இந்த மாதிரி சிக்கல்களுக்கு கூகிள் தேடலில் எந்த தளங்களை முன்னுக்குக் கொண்டு வந்து காட்டலாம் என்று பயனர்களின் விருப்பங்களை அறிய இந்த பட்டனை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது. இந்த பட்டனை நமது வலைத்தளத்தில் சேர்த்து விட்டால் பதிவுகளைப் படிக்கும் வாசகர்கள் அந்த பட்டனைக்கிளிக் செய்து விட்டால் போதும். அது கூகிளின் எஞ்சின் பார்வைக்குப் போய் விடும். இதனால் கூகிள் தேடலில் நமது தளமும் முன்னிலைப்படும். வலைத்தளத்தின் தரமும் உயரும்.

கூகிள் +1 பட்டனை வலைப்புவில் இணைப்பது எப்படி?

1. இந்த பட்டனை நமது வலைப்புவில் சேர்க்க கீழுள்ள இணையதளத்திற்குச் சென்று உங்களுக்குப் பிடித்த வடிவத்தினை தேர்வு செய்யவும்.

<http://www.google.com/webmasters/+1/button/>

2. Blogger Design -> Edit Html சென்று Expand Widget Templates என்பதைக் கிளிக் செய்யவும்.

3. இதில் இரண்டு வகையான நிரல் வரிகள் உள்ளன. முதலில் Script என்று ஆரம்பிக்கும் வரியை <head> என்ற வரிக்கு அடுத்து பிரதி செய்து இடவும்.

4. பட்டனுக்கான கோடிங் <g:plusone size="tall"></g:plusone> இந்த மாதிரி இருக்கும். பதிவுகளின் மேல்பகுதியில் பட்டன் வேண்டுமெனில் <data:post.body/> வரிக்கு முன்பாகவும், பதிவுகளின் அடியில் வேண்டுமெனில் <data:post.body/> வரிக்கு பின்பாகவும் காப்பி செய்த வரிகளை இட்டு சேமிக்கவும்.

5. சிலர் இண்ட்லி ஒட்டுப்பட்டை சேர்த்திருப்பார்கள். அவர்கள் இண்ட்லி பட்டனுக்கான கோடிங்கை அடுத்து இந்த வரியைச் சேர்த்துக் கொண்டால் அழகாக இருக்கும்.

6. பதிவுகள் இருக்கும் பக்கத்தில் மட்டும் வேண்டுமெனில் plusone வரிக்கு மேலும் கீழும் கீழ்க்கண்டவாறு மாற்றிக் கொள்ளவும்.

```
<b:if cond="data:blog.pageType == "item">
<g:plusone size="tall"></g:plusone>
</b:if>
```

வலைப்புவில் பயன்படுத்துவது எப்படி ?

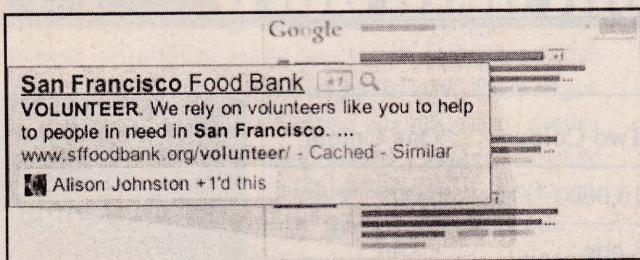
இந்த பட்டனைக் கிளிக் செய்வதற்கு கூகிள் கணக்கில் நுழைந்திருந்தாலே போதுமானது. நாம் என்னென் பதிவுகளுக்கு +1 அல்லது ஒட்டுப் போட்டிருக்கிறோம் என்பதை Google Profiles இல் சென்று +1 என்ற மெனுவில் பார்த்துக் கொள்ள முடியும். நாம் ஒட்டுப்போட்டதை பிற்பார்க்கக் கூடாது என்றால் Edit Profile சென்று Show this tab on my profile என்பதில் மாற்றிக் கொள்ளுங்கள்.



தேவையில்லாத ஆபாச தளங்களுக்கு மார்க் போட்டு வீண்டிக்காதீர்கள். குறிப்பிட்ட பதிவு உண்மையிலேயே நன்றாக இருந்தால் மட்டுமே ஒட்டுப் போட்டு வலைப்பதிவுகளை முன்னேற்றுங்கள்.

கூகிள் தேடலில் எப்படி பயன்படுத்துவது?

இந்த வசதி தற்பொழுது கூகிள்.கொம் தளத்தில் ஆங்கில மொழித் தேடலில் மட்டுமே செயல்படுகிறது. இதற்கு Google.com இல் சென்று உங்கள் கூகிள் கணக்கில் நுழைந்து கொள்ளவும். நீங்கள் எதையாவது தேடும் போது முடிவுகளின் வலப்பற்றில் +1 பட்டனைப் பார்க்கலாம். இதிலும் நீங்கள் ஒட்டுப் போடலாம். பின்னர் பிடிக்காவிட்டால் அதையே கிளிக் செய்தால் உங்கள் ஒட்டு மைனஸ் செய்யப்படும்.

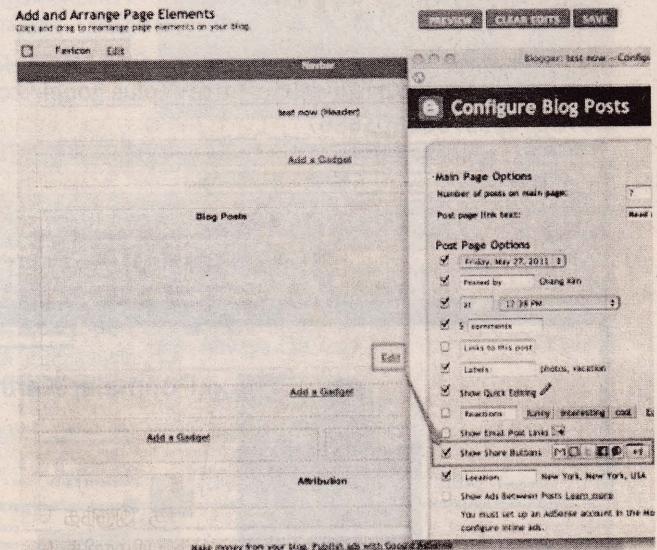


மேலும் கூகிள் தேடலில் தேடும் போது குறிப்பிட்ட பதிவிற்கு எத்தனை ஒட்டுகள் விழுந்துள்ளன என்பதும் யார் யார் ஒட்டுப் போட்டுள்ளார்கள் என்பதையும் அருகிலேயே பார்த்துக் கொள்ள முடியும்.

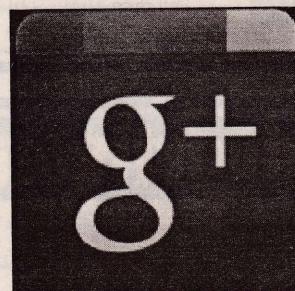
மேலும் இந்த சேவை கூகிளின் யூ-டியுப், ஆண்டிராய்டு மார்க்கெட் மற்றும் Product Search ஆகிய தளங்களிலும் செயல்படும். மொபைல் மூலம் கூகிளில் தேடும் போது இந்த வசதி கிடைக்காது. ஆனால் குறிப்பிட்ட வலைப்புவை மொபைல் மூலம் பார்க்கும் போது அதில் பட்டன் இருந்தால் பயன்படுத்தமுடியும்.

பிளாக்கரில் சேர்க்க மற்றொரு முறை :

நீங்கள் பிளாக்கரில் 2006 க்குப் பிறகு அறிமுகமான Layout Template பயன்படுத்தினால் Blogger Design -> Blog posts -> Edit -> Show share buttons என்பதைக் கொடுத்தால் எளிமையாக மற்ற Share பட்டன்களுடன் இணைந்து வந்துவிடும்.



## வலைப்புவில் Google+ Profile Button இணைப்பது எப்படி?



கூகிளின் புதிய சமூக வலைத்தள சேவையான கூகிள் பிளஸ் இந்த மாதம் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது. கூகிள் இந்த சேவையை மேலும் மெருகேற்றி வரும் நேரத்தில் இணையதளம் மற்றும் வலைப்பு வைத்திருப்ப பவர்கள் இதனைப் பயன்படுத்தி இணையவர்த்தத்திலும் வலைத் தளத்தின் மதிப்பையும் உயர்த்துவது முக்கியமான ஒன்றாகும். மேலே உள்ள கட்டுரையில் உள்ளபடி கூகிள் +1 பட்டனை வலைத்தளத்தில் இணைத்திருப்பீர்கள். இதில் ஒட்டுப்போட்டால் கூகிளின் பார்வையில் நமது வலைத் தளத்தின் மதிப்பும் உயரும். இப்போது வந்திருக்கும் கூகிள்+ சமூக வலைத்தள சேவையில் நமது நண்பர்களாக பலரைச் சேர்ப்பதன் மூலம் நமக்கு நிறைய ஒட்டுகள் கிடைக்கும் வாய்ப்பு உள்ளதல்லவா?

வலைத்தளத்தில் நமது டுவிட்டர், பேஸ்புக் போன்ற சேவைகளுக்கு இணைப்பு கொடுத்திருப்போம். இதைப் போல கூகிள்+ சமூகவலைத்தளத்தில் நமது Profile பக்கத்திற்கான இணைப்பையும் கொடுத்தால் நமது வலைப்புவிற்கு வரும் ஏராளமான வாசகர்கள் கூகிள்+ பக்கத்தில் நண்பர்களாக சேருவார்கள். இதனால் நமது பதிவுகள் அதிகம் சென்றடையும். மேலும் கூகிள்+ பட்டன் மூலமாக அதிக ஒட்டுகளும் விழும்.

## Google+ Profile Button எப்படிச் சேர்ப்பது?

1. முதலில் உங்கள் Google+ Profile இணைய முகவரி தெரிய வேண்டும். இதற்கு கீழுள்ள சுட்டியில் உங்கள் கூகிள் கணக்கில் நுழையவும். <https://plus.google.com/me>

2. இதில் கூகிள்+ கணக்கின் Profile காட்டப்படும். வலை உலவியின் அடரஸ் பாரில் உள்ள இணையமுகவரியை பிரதி செய்யவும். எடுத்துக்காட்டாக எனது Google+ Profile முகவரி : <https://plus.google.com/107825122579806036867>



3. பின்னர் உங்கள் தளத்திற்கான பட்டனைப் பெறுவதற்கு கீழ்க்கண்ட சுட்டியைக் கிளிக் செய்யவும். <http://www.google.com/webmasters/profilebutton/>

4. இதில் Enter Profile URL என்ற பெட்டியில் பிரதி செய்த உங்கள் Profile முகவரியை இடுவும். அடுத்து உங்களுக்கு விருப்பமான பட்டன் அளவினைத் தேர்ந்தெடுத்து விட்டு அதன் கீழே இருக்கும் நிரல் வரிகளை பிரதி செய்து கொள்ளவும்.

### Google Profile button

Link your Google Profile to your site to help users find your content  
Connecting to your Google Profile will help users find your content on the web.

#### How to create a custom Google Profile button

1. Enter profile URL:  
<https://plus.google.com/107825122579806036867>

2. Specify type of page linking to Google Profile (item mode)  
author page

3. Choose image size:

- Small (16px)
- Standard (32px)
- Medium (44px)
- Tall (64px)

4. Copy and paste the following code into your site where you want the button to appear

```
<a rel="me" href="https://plus.google.com/107825122579806036867">

</a>
```

Google Profile button preview



COPY THIS CODE

5. இதனை வலைப்பட விட்டெடு ஆக உங்களுக்குப் பிடித்த இடத்தில் சேர்க்கலாம். தேவைப்படின் Edit Html இல் சென்று பதிவின் கீழே வருமாறும் சேர்க்கலாம். ஆனால் இதனை மற்ற ஓட்டுப்பட்டைகளுக்கு அருகில் வைக்காமல் வேறு இடத்தில் வைப்பது சிறந்தது.

# 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

**கம்பிட்டர் நிலை**  
கணினியில் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை

தொடர்புகளுக்கு: [info@computertoday.lk](mailto:info@computertoday.lk)      021 5677600

## உங்கள் LCD monitor இங்கு காயம் ஏற்பட்டுள்ளது

என்னய்யா உள்ளுகிறாய்? காயமாவது மண்ணாங்கட்டியாவது என நீங்கள் பேசுவது புரிகிறது. ஆனால் அதுவே உண்மை என்று இந்த மென்பொருள் சொல்கிறது. நம்மில் எத்தனை பேர் LCD monitors வாங்கும்போது அதற்கு காயம் ஏற்பட்டுள்ளதை பார்த்தோம்? அப்படியானால் கடைக்காரன் நம் தலையில் காயம் ஏற்பட்ட LCD monitorஐ கட்டிவிட்டானா என கவலை படுகிறீர்களா? ஆம் அதற்கும் இந்த மென்பொருள் தீர்வு சொல்கிறது. அல்லது இனி தான் LCD monitor வாங்க கடைப்பக்கம் போகப்போற்றிர்களா? இந்த மென்பொருளையும் கூடவே எடுத்துச் செல்லுங்கள்.

சரி ஏகப்பட்ட பில்டப் காட்ட எனக்கும் பிடிக்கலை. அதனால் மென்பொருள் பெயரைப் பார்ப்போமா? அதன் பெயர் InjuredPixels.

முற்றிலும் இலவசமான இம்மென்பொருளை தரவிறக்க இங்கு <http://www.thakanini.com/download> செல்லவும்.

இம்மென்பொருள் கொண்டு defective (hot, dead or stuck) pixels களை கண்டறிய முடியும். அத்துடன் screen இன் pixels தெரிவிசெய்யப்பட்ட நிறத்திற்கு பொருந்துகிறதா என்பதையும் கண்டறிய முடியும். இம்மென்பொருளை நிறுவாமலேயே நேரடியாக தரவிறக்கி பயன்படுத்த முடியும்.

உங்கள் LCD monitor இங்கு காயம் ஏற்பட்டிருந்தால் அதன் உத்தரவுக் காலம் முடிவடைய முன் பே Replacement செய்யுமாறு இம்மென்பொருள் கூறுகிறது.

## Comodo Programs Manager

உங்கள் கணினிக்கு ஒரு மனேஜரை நியமிப்போமா?

நிறுவனத்துக்கு மனேஜரை நியமித்து படாதபாடு படுவது போதாது என்று கணினிக்குமா? என்று நீங்கள் புருவம் உயர்த்துவது புரிகிறது. நான் அறிமுகப்படுத்தும் மனேஜர் இலவசமாக சேவை செய்வார். அவரை உங்கள் கணினியில் உட்காரவைத்தால் போதும். அவர் தன் பணியை செவ்வனே செய்வார். அவர் பெயர் Comodo Programs Manager.

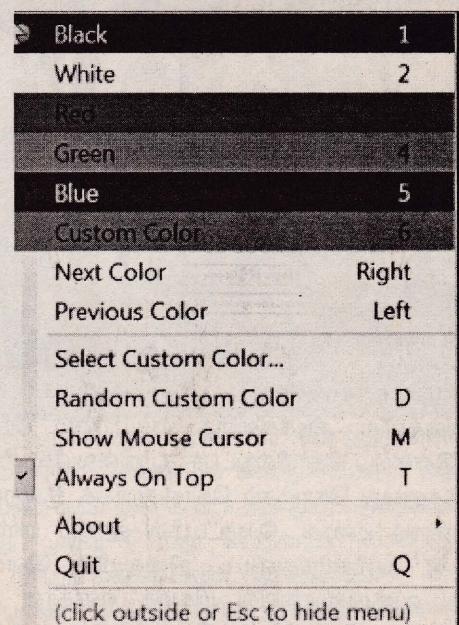
நீங்கள் சில மென்பொருட்களை நிறுவ முற்படும்போது அவற்றை நிறுவ முடியாது இடையில் கைவிட்டிருக்கலாம். இவ்வாறான செயல்களே நமது கணினியின் பதிவுப்பகுதியில் அதாவது ரெஜிஸ்ட்ரியில் பாரிய மாற்றங்களை சிறுக சிறுக செய்து ஒருநாள் முற்றாக கணினியை முடக்கிவிடும். எனவே இவ்வாறானவற்றை தேடி அழிக்கவும் அவற்றிலிருந்து கணினியை பாதுகாக்கவும் இம்மென்பொருள் உதவுகிறது.

இதன் பயன்கள் சிலவற்றை இப்போது பார்ப்போம்:

- எந்த மென்பொருளையும் முழுமையாக Uninstall செய்யலாம்.



## InjuredPixels 2.1



## மென்பொருள் அறிமுகம்

- ஒரே நேரத்தில் பல மென்பொருட்களை fast and safe ஆக Uninstall செய்யலாம்.
- தேவையற்ற drivers & services களை Uninstall செய்யலாம்.
- malware infected setups களை கண்டறியலாம்.
- நிறுவப்பட்ட மென்பொருட்களில் Fast access செய்யலாம்.
- programs, drivers, windows features and windows updates என்பவற்றை உடனடியாக தேடி அறியலாம்.
- உங்கள் கணினியில் நிறுவப்பட்டுள்ள programs, drivers, windows features என்பவற்றை up-to-date ஆக பேணலாம்.

மேலுள்ள தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்காக பல மென்பொருட்களை நிறுவி இருப்பீர்கள். ஆனால் இம்மென்பொருள் அவை அனைத்தையும் ஒரே இடத்திலியே பெறும் வசதியை தருகிறது.

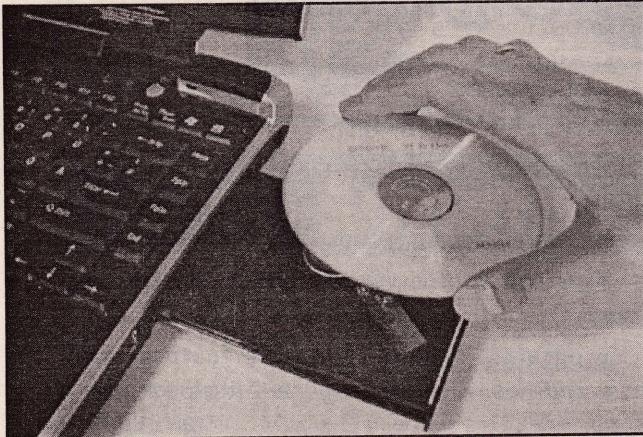
மென்பொருளை தரவிறக்க <http://www.thakanini.com/download>



ஆக்கம்: கு.குணசாந்தன்  
BIT மாணவன்  
கொழும்பு  
பல்கலைக்கழகம்

# சிக்கல்தாம் தவறுகளும் சிடி ராமர்கள்!

தினமும் கணினியைப் பயன்படுத்துபவர்கள் சந்திக்கும் பிரச்சினைகளில், சிடிக்களைக் கையாளும் பிரச்சனையும் ஒன்று. இன்றைய தொழில்நுட்பச் சூழ்நிலையில் சிடிக்களைப் பயன்படுத்துவது கொஞ்சம் கொஞ்சமாகக் குறைந்து வருகிறது. பிளாட்டிட் டிரைவ், போர்ட்டபிள் ஹார்ட் டிஸ்க்குகளின் பயன்பாடு அதிகரித்துவிட்ட நிலையில் கோப்புகளைச் சேமித்து எடுத்துச்செல்வது மிகமிக எளிதான் காரியமாக மாறியுள்ளது. இருப்பினும் கோப்புகளை யாருக்கேனும் கொடுத்துவிட்டு வர வேண்டும் என்றால் அதற்கு சிடிதான் சரியான வழியாக இருக்கிறது. எனவே சிடிகளின் பயன்பாடு இன்றும் ஏதோ ஒருவகையில் தொடர்ந்துகொண்டுதான் இருக்கிறது என்பதும் உண்மை.

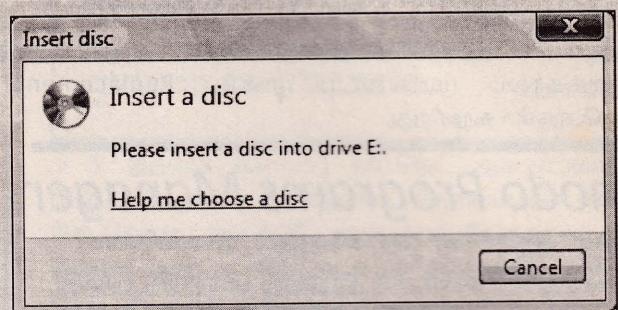


இவ்வாறு சிடிக்களைக் கையாளும்போது நாம் எதிர்கொள்ளும் சில பிரச்சனைகளையும் அவற்றுக்கான சில தீர்வுகளையும் இங்கே பார்க்கலாம்.

அவசரமாக ஏதேனும் கோப்பினை சிடியில் ரைட் செய்து எடுத்துக்கொண்டு செல்லத் திட்டமிடுகையில் அது வெளியே வர மறுக்கும்; அல்லது ரைட் ஆக மறுக்கும் இது பொதுவாகப் பலருக்கும் ஏற்படும் ஓர் அனுபவம். ரைட் செய்யமறுத்து வெளியே வந்துவிட்டால், இன்னொரு சிடியை உள்ளே செலுத்தி ரைட் செய்யலாம். சிடி வெளியே வரவில்லை என்றால் என்ன செய்வது? இந்தச் சிக்கலை எப்படி எதிர்கொள்வது?

பல சந்தர்ப்பங்களில் நாம் ஒரு சிடியை அதன் டிரைவில் உட்செலுத்திப் பயன்படுத்திய பின்னர் வெளியே எடுத்துப் பாதுகாப்பாக வைக்க மறந்துவிடுகிறோம். சிடி டிரைவ் பிரச்சினை தருவதற்கு இதுவும் ஒரு முக்கியமான காரணமாக அமைய வாய்ப்புக்கள் உண்டு. சிடி உள்ளே இருந்தால் விண்டோஸ் எக்ஸ்ப்ளோரரை இயக்குகையில் சிடியின் டிரைவ்

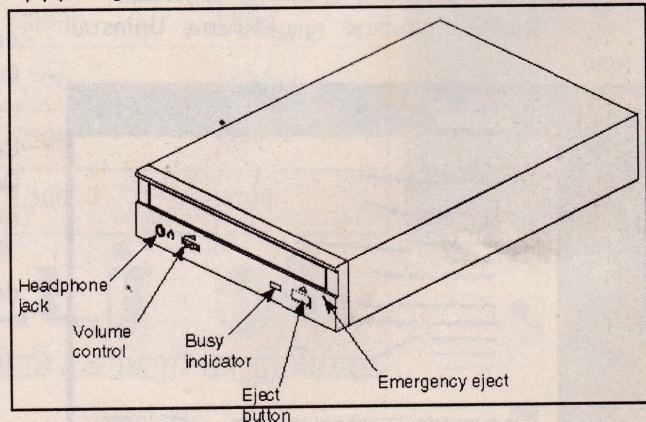
தானாகவே இயங்கும். இது தேவையற்ற ஒரு செயற்பாடு. இதனால் சிடி டிரைவ் இயக்கத்தில் சில தடங்கல்கள் ஏற்படலாம். குறிப்பாக சிடியில் கோப்புகளை ரைட் முடித்து விட்டால், உடனே எடுத்துவிடவேண்டும். இதனால் தான் சிடியில் எழுதுவதற்குப் பயன்படும் நீரோ போன்ற மென்பொருட்



களில் சிடியில் ரைட் செய்யும் வேலை முடிந்துவிட்டால் உடனே அதனை வெளியே தள்ளும் 'எஜெக்ட்' என்னும் செயற்பாட்டினை இணைத்திருக்கிறார்கள்.

நீங்கள் ரைட் செய்த சிடி வெளியே வராமல் அடம்பிடிக்கும் நிலையில் அந்த சிடியில் இன்னொரு கோப்பை ரைட் செய்து பாருங்கள். ஏற்கனவே ரைட் செய்த File Format இல் இல்லாமல் வேறு வகை Format இல் உள்ள கோப்பினை ரைட் செய்து பாருங்கள். அவ்வாறு ரைட் செய்துமுடிந்தவுடன் சிடி தானாகவே வெளியே வரவாய்ப்புகள் உள்ளன.

வர மறுக்கும் சிடியை வெளியே எடுக்க இன்னொரு சிறந்த வழி கணினியை மீள் இயக்கம் செய்வதாகும். இவ்



வாய்ப்புவரை.

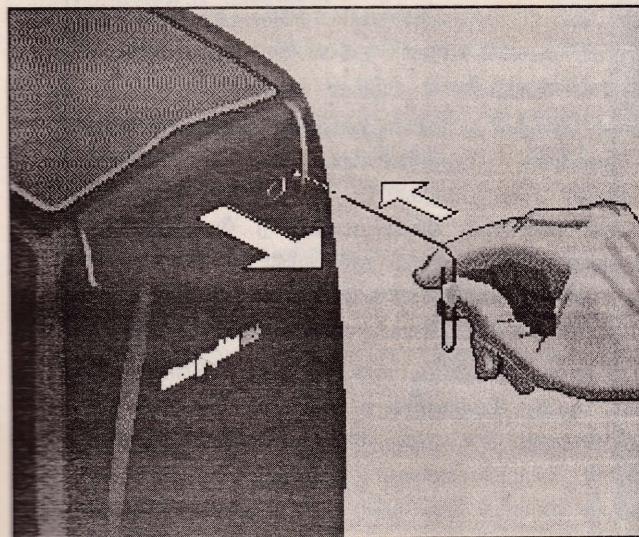
அல்லது மை கொம்ப்யூட்டரை களிக் செய்து அதில் கிடைக்கும் விண்டோவில் சிடி டிரைவிற்கான இடத்தில் ரைட் களிக் செய்து அதில் Eject என்பதைக் களிக் செய்து

பார்க்கலாம். இதில் சில சந்தர்ப்பங்களில் ஒரு முறை களிக் செய்தால் மட்டும் போதாது. பல முறை களிக் செய்யவேண்டி பிருக்கும். அவ்வாறு செய்வதால் ஏற்படும் கட்டளைத் திணிப் பில் டிரைவ் வெளியே வரலாம். இத்தனை வழிகளையும் கையாண்டு வெளியே வரவில்லை என்றால்



இறுதியாக நேரடி யாக நம் பலத்தைப் பிரயோகிக்க வேண்டியதுதான். என்ன சிடி டிரைவை உடைத்தெடுப்பதா என்று கேட்கிறீர்களா? அந்த அளவுக்குப் போக வேண்டிய தேவையில்லை. இப்படி யான சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கு சிடி டிரைவ் தயாரிப்பாளர் களே ஒரு வழியை ஏற்பாடு செய்திருக்கிறார்கள்.

ஒரு சிறிய பேப்பர் களிப்பைப் பிரித்து நீட்டி டிரைவின்



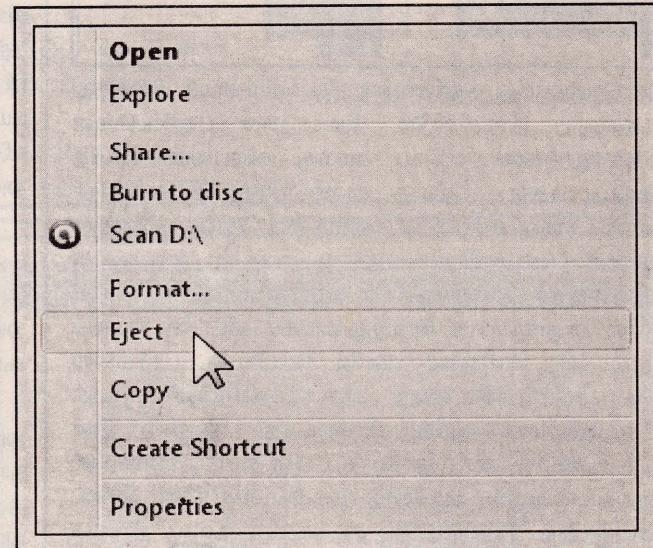
நிலையில் தெரியும் சிறிய துவாரத்தில் மெதுவாகச் சேருகொள்ள. ஓரிடத்தில் எதிராக ஒரு சிறிய தடுப்பில்

**கம்பியூட்டர் நுடே**

அது முட்டி நிற்கும். அதனை மெதுவாக அழுத்தினால் கதவு திறக்கப்படும். சிடியை வெளியே எடுத்துவிடலாம்.



சிடியைச் சரியாக அதன் டிரைவில் பொருத்தவில்லை என்றால் அது உள்ளே செல்லாமல் மீண்டும் மீண்டும் அதன் கதவு திறக்கப்படும். நாம் டிரைவின் கதவு மூடப்படுவதில்தான் பிரச்சனை என்று முடிவு செய்து பலத்தைப் பயன்படுத்தி கதவை மூட முயற்சிக்கக்கூடாது. பொறுமையாக என்ன பிரச்சனை என்பதைப் புரிந்துகொள்ள முயற்சிக்கவேண்டும். அதன் முதலாவது படிமுறைதான் சிடியைச் சரியாக அதன் இடத்தில் வைப்பது. சிறிய அளவில் அது சரியாகப் பொருந்த வில்லை என்றால் அதன் உள்ளாக மோட்டார் ஸ்டெம் உட்காருகையில் அது தானாகவே சரி செய்யப்படும். அவ்வாறு சரி செய்திட முடியாத பட்சத்தில் சிடி டிரைவின் செயற்பாட்டில் மாறுதல் ஏற்படும். சரியாக இயங்காது. இதைப் போன்ற கூழ்நிலைகளில் சிடிக்கள் நொறுங்கிப் போகும்

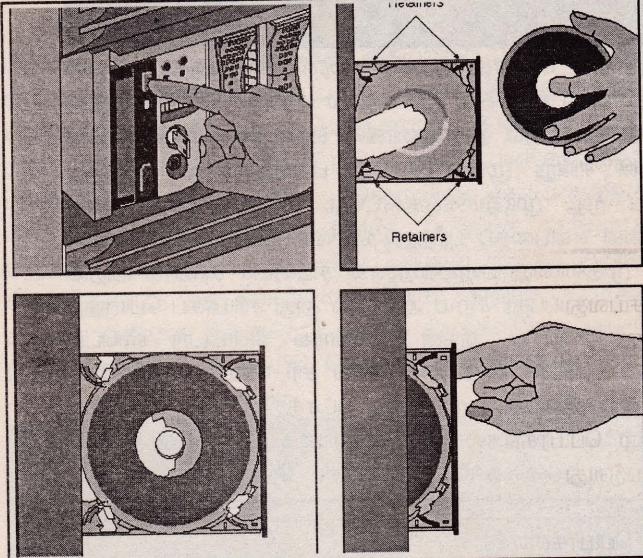


நிகழ்வுகளும் நடப்பதுண்டு. அவ்வேளையில் எமது சிடி டிரைவும் பாதிப்புக்கு உள்ளாகிவிடும். எனவே ஒரு சிடி டிரைவ் சரியாக இயங்கவில்லை என்றால் நாம் அதனைப் பயன்படுத்தும் முறைதான் சரியில்லை என்பதைப் புரிந்து கொள்ளவேண்டும். எனவே கணினியின்மீது கோபப்படுவதனை விட்டுவிட்டு மீண்டும் மீண்டும் அதனைச் சரியாக இயக்க முயற்சிக்கவேண்டும்.

சில வேளைகளில் வேறு எங்கோ அவதானத்தைச் செலுத் திக்கொண்டு சிடி டிரைவினுள் இருக்கும் ஒரு சிடியின் மீது

# சிக்கல்தரும் தவறுகளும் சிடி ரொம்கள்! தீர்வுகளும்

இன்னொரு சிடியைப் போட்டு இயக்க முயற்சிப்பது, சிடியைத் தலைக்கீழாக வைத்து இயக்க முயற்சிப்பது, ஒரு சிடி என்று எண்ணிக்கொண்டு இரண்டு சிடிக்களை டிரைவில் வைப்பது போன்ற குழுப்பாடுகளைப் பலரும் செய்வதுண்டு. நீங்களும் இந்தத் தவறுகளை ஏதாவதொரு சந்தர்ப்பத்தில் அவசரத்தில் செய்ய முற்படலாம். இவ்வாறான அவதானமற்ற



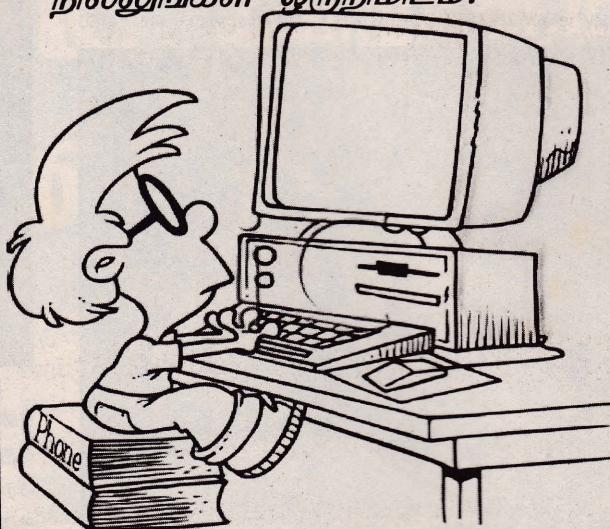
செயற்பாடுகள் எமது கணினியில் சிடி ரொம்மைச் சிதைத்து உபயோகமற்ற தாக்கிவிடும். இவ்வாறான பாதிப்புக்கள் ஏற்படும்போது கணி வியை எமக்கு விற்பனை செய்த விற்பனையாளர்கள் ரொம்க ளைப் பிரதியிடு செய்துதர முன்வரமாட்டார்கள் என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

சிடிக்கள் டேட்டாவினைப் பதிந்து வைத்திட நம்பகமான ஊடகங்கள்தான் என்றாலும் அவற்றையும் நாம் உரிய முறையில் பாதுகாப்பாக சேமித்துவைக்காவிட்டால் பயன்படுத்த முடியாமல் போகலாம். எனவே சிடியில் டேட்டாக்களை ரைட் செய்துவிட்டோமே என்று அந்த முக்கியமான கோப்புக்களை முற்றிலுமாக அழித்துவிடக்கூடாது. அவற்றை இன்னொரு கணினியில் அல்லது போர்ட்டபிள் ஹார்ட் டிஸ்க்கில் சேமித்து வைக்கலாம். அத்தோடு முக்கியமான நீண்ட காலப் பயன்பாட்டுக்குத் தேவையான சிடிக்களை நல்ல தரமான நிறுவனங்கள் தயாரித்து வழங்கும் பிராண்ட்களைப் பார்த்து வாங்கவேண்டும். விலை குறைவாக இருக்கிறது என்று தரம் குறைந்த சிடிக்களை வாங்கிப் பயன்படுத்துவது பின்னர் எமக்குப் பிரச்சனையைத் தரக்கூடும்.

ரொம்கள் தரும் சிக்கல்களின் அடிப்படையில் எமது தவறான செயற்பாடுகளே பெரும்பாலும் இருக்கின்றன.

டிவிடிக்களும் இன்று பரவலான பாவனையில் இருக்கும் நிலையில் சிடிக்களைப் போலவே அவற்றைப் பயன்படுத்தும் போதும் சிக்கல்கள் ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்கள் அதிகம். எனவே டிவிடிக்களின் பயன்பாட்டின்போதும் நாம் இந்தக் கட்டுரையில் குறிப்பிட்ட விடயங்களைக் கடைப்பிடிப்பது அவசியம்.

பெற்றோர்களே!  
நில்லுங்கள் ஒருநிமிடம்!



பெற்றோர்களே! உங்கள் பிள்ளைகள் இணையத்தில் உலாவரும்போது சற்று கவனமாக இருங்கள். எவ்வாறான தளங்களுக்கு அவர்கள் போகின்றார்கள் என்ன நடவடிக்கை களில் ஈடுபடுகின்றார்கள் என்பதை கவனித்துகொண்டிருப்பது உங்கள் கடமை. வீட்டில் கணினி உபயோகிக்கும் போதோ இணையத்தினை பயன்படுத்தும்போதோ தனிமையினை அவர்களுக்கு ஏற்படுத்திக்கொடுக்க வேண்டாம்.

இணையசேவை நிலையங்களில் ஒருவருடைய மின்னஞ்சல்கள் கடவுச்சொற்களை வங்கி நடவடிக்கைகளை தற்காத்துக்கொள்ளும் பொருட்டு தடுப்புக்கள் தேவைப்படலாம். இதைக்கூட தவறான நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தா வண்ணம் அமைத்துக்கொள்ளலாம். ஆனால் வீடுகளில் இவ்வாறான தனிமைப் படுத் தல் கள் அவசியமில்லை அல்லவா?

எல்லாவற்றுக்கும் சிறந்தமுறை உங்கள் பிள்ளைகளுடன் மனம் திறந்து பேசுங்கள் அறிவுரைகளை வழங்குங்கள். அவர்கள் செய்வதல்லாவற்றையும் சந்தேகத்துடன் பார்த்து அவர்களின் உண்மையான தகவல்தொழிலுடையதுதுடன் கூடிய முன்னேற்றத்தினை தடுத்து விடாதார்கள்.

தகவல் தொழில் நுட்பம் எந்தாவத்கு அனுகூலமானதோ அந்த அளவுக்கு பாரதாராமானதும் கூட. மேற்கத்தைய நாடு களில் பல பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் அந்நாட்டு அரசாங்கங் களினால் செய்யப்படுகின்ற போதிலும் நம் நாடு போன்ற வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் இவ்வேற்பாடுகள் குறைவு. எனவே பெற்றோர்களும் கல்வியாளர்களும் மிக அவதானமாக செயற்படவேண்டியவர்களாயிருக்கின்றோம்

ஆபத்தான இணைய அரட்டைகள், இணைத்தள பாவனை, ஆபாச சீடிக்களின் உபயோகம் போன்றவற்றில் நாம் அனைவரும் மிக அவதானமாக இருப்பதுடன் நமது காலாச்சார விழுமியங்களை தகவல் தொழில்நுட்பங்களினுடாக வளர்க்க வேண்டுமே தவிர அழிக்க கைகொடுப் பவர்களாக இருக்கக்கூடாது. பெரியோராயினும் சிறியோராயினும் நாம் அனைவரும் அன்னமாக தொழில்பட்டு நாட்டின் நற்பிரசைகளாயிருப்போம்.

கம்பியூட்டர் டீட்

# கடுசு!



சிக்கல்கள் இல்லாத சிந்தனைப் பெட்டகமாய்  
தகவல் தீர்ட்டின் தரமான பொக்கிழமாய்  
காலத்தைக் கடந்துலாவும் காலயந்திரமாய்  
ஞாலத்தில் திகழ்கிறது:

நமக்கு எல்லாம் சொல்கிறது.

கோலத்தில் மாறினாலும்,  
கொடுப்பதிலே குறைவில்லை.  
எடுக்க எடுக்க அன்ளித்தரும்  
அமுதசரபி இதுதானே.

அளவுக்கு மிஞ்சினால் அமுதமும் நஞ்சாமே?  
அளவினில் சிறுத்தாலும் கடுகென்றால் காரமாமே?  
கடுகதி வேகம் கொண்ட 'கடுகு' இந்தக் கணினி!  
அளவோடு அருந்திட்டால் அமுதமேயிது, அறி நீ!

சி.அருந்தவநாதன், அராவி வடக்கு.

எழுத்துக்கள் மீது  
நடராஜ விரல்கள்  
நாட்டியமாடுவதும்,

கையடக்க மௌஸை  
கை விரல்களால்  
சீண்டிச் சிரிப்பதும்,

மாயப் படங்களில்  
மயங்கிக் கீடுக்க  
இணையப் படிகளில்  
தவமிருப்பதும்,

என  
கணினி வேலை  
எளிதென்பது  
பலருடைய கணிப்பு.

உண்மையைச்  
சொல்வதெனில்  
வயல் தேர்வு துவங்கி  
அறுவடை வரை,  
விவசாயமும்  
மென்போருள் தயாரிப்பும்  
ஒன்று தான்.

ஒன்று  
உழுது செய்வது  
இன்னொன்று  
எழுதி செய்வது.

ஒன்று தமிழ் பெயர்களால்  
தாலாட்டப்படுவது  
ஒன்று  
ஆங்கிலப் பெயர்களால்  
அறியப்படுவது.

வீடு சென்று சேரும்  
இருவ பதினேரு மணி சொல்லும்.

கணினி வேலை என்பது  
எனிதானதே அல்ல.

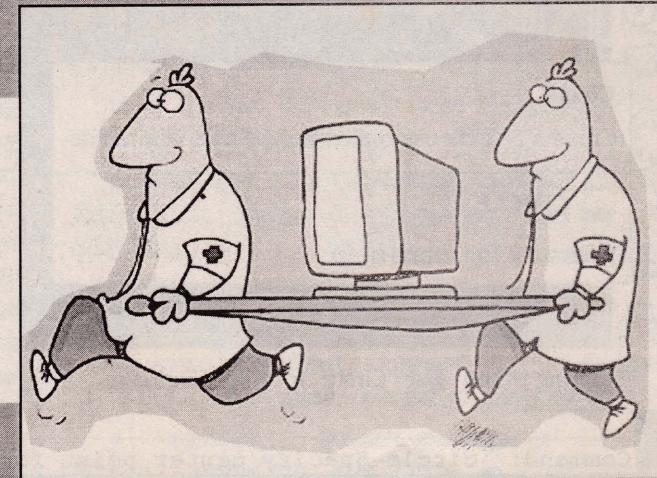
கவலையாய்க் கேட்பார்  
காத்திருக்கும் அப்பா.  
'வேலை ரொம்பக் கஷ்டமா?

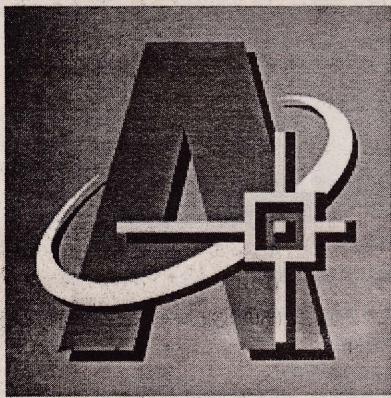
சிரித்துக் கொண்டே சொல்வேன்  
'கம்பியூட்டர் வேலை  
கஷ்டம் என்னப்பா கஷ்டம்?'  
-சேவியர்

இது உங்கள் கவிதை வரிகளுக்கான பக்கம்.  
அருகில் பிரசரிக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்க்  
கையில் உங்கள் உணர்வுகள் சொல்லும்  
சேதியை வரி வடிவங்களாகக் கொங்களுக்கு  
அனுப்பிவையுங்கள். உங்கள் வரிகள் தகவல்  
தொழில்நுட்பம் சார்ந்து இருக்கவேண்டியது மிக  
மிக அவசியம். கணினிப் பயன்பாட்டினால் மனங்கள்  
மரத்துப்போகின்றன என்றோரு கருத்து  
ஆய்வாளர்களிடையே உண்டு. இங்கு பிரசரமா  
கும் வரிகள் மரத்துப்போன இதயங்களைக்  
கொஞ்சம் இளக்க செய்யட்டுமே!

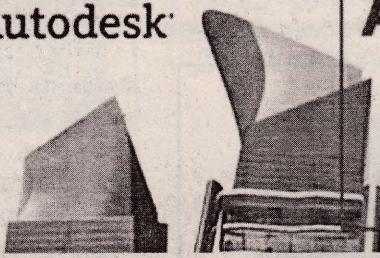
கவிதைகளை அனுப்பவேண்டிய முகவரி:  
கம்பியூட்டர் நடை

359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.





Autodesk



AutoCAD®

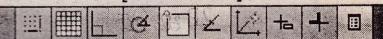
தொடர்  
4

ஆக்கம்  
தி. கண்ணன்

2010

Specify radius of circle or [Diameter]:

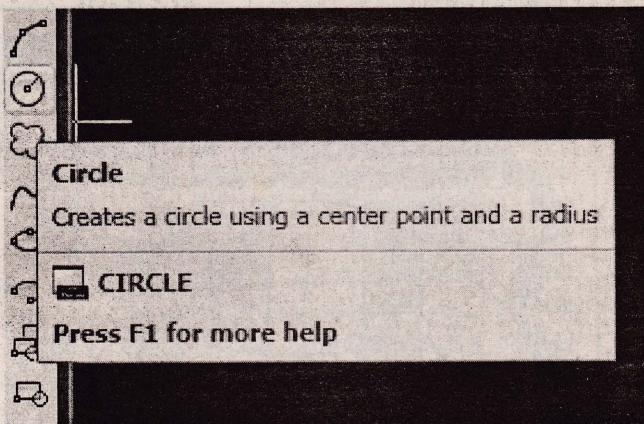
17.6319, 9.5429, 0.0000



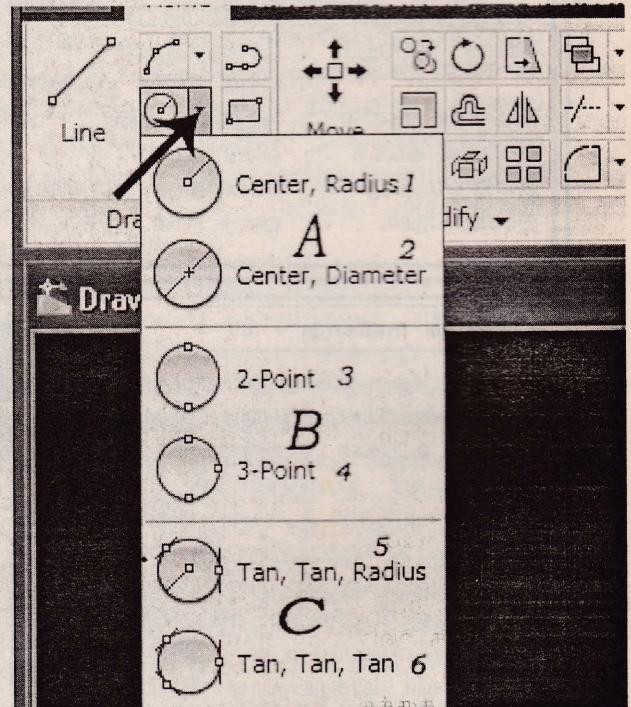
இந்த இதழில் வட்டம் எவ்வாறு வரைவது என்பது பற்றி பார்ப்போம். AutoCAD window இல் Floating menu இல் Circle ஜி Click செய்து Command Line ஜி அவதானித்தால் பின்வரும் அறிவிப்பு வரும் Command: \_circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: இது ஒர் இடத்தில் மையத்தை தெரிவு செய்து Circle வரையும் முறை. இதற்கு Radius / Diameter கொடுக்க வேண்டும். [ ] அடைப் புக்குள்ளவற்றை பின்னர் பார்ப்போம். இனி Workspace இல் ஒர் இடத்தில் Click செய்யவும். தற்போது Command barஐ அவதானிக்கவும் Specify radius of circle or [Diameter] என வரும், அதாவது நீங்கள் வரையும் வட்டத்திற்கான Radius அல்லது Diameterஐ கொடுத்தால் வட்டம் பூர்த்தியாகும்.

எது விதமான உள்ளீடும் செய்யாமல் வரைவதாயின் Circle இல் Click செய்யவும் பின்பு Workspace இல் ஒர் இடத்தில் Click செய்து Couser ஜி இழுக்க வட்டம் தோன்றும் எமக்கு தேவையான அளவில் வட்டம் வந்த பின் Mouseஐ விடவும் தற்போது வட்டம் பூர்த்தியாகிறுக்கும்.

கீழே Circle ஜி Click செய்யவுடன் Command Line இல் வரும் கட்டளைகளையும் அதன் விளக்கங்களையும் அவதானிக்குக்



Floating menu இல் Circle ஜி Click செய்தல்



படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள இலக்கங்கள், எழுத்துக்கள் விளக்கத்திற்காக குறிக்கப்பட்டுள்ளன.

Command: \_circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]:

0349, 13.6344, 0.0000

MODEL

வட்டத்தின் மையத்தை தெரிவு செய்ய கூறப்படுகிறது.

வட்டத்தினை வரையும் போது எமக்கு 3 வகையான தெரிவுகள் உள்ளன. A,B,C படத்தைப் பார்க்கவும்.

A - Radius, Diameter என்பவற்றை கொடுத்து வட்டம் வரைவதற்கானது.

B - மூன்று, இரு புள்ளிகளை கொடுத்து வட்டம் வரைவதற்கானது.

C - Tangentஐ கொடுத்து வட்டம் வரைவதற்கானது.

A தெரிவை பற்றி மேலே பார்த்தோம்.

B தெரிவை பற்றி பார்ப்போம்.

2 - Point (3) இரு புள்ளிகளை கொடுத்து வரைதல் அதாவது 2P ஜை தெரிவு செய்து Workspace இல் புள்ளியை குறிக்கும் போது Specify first end point of circle's diameter: என Command Line இல் முதற்புள்ளியை குறிக்க கேட்கப்படும். அதனை கொடுத்த பின் Specify second end point of circle's diameter: என திரும்பவும் Command Line இல் இரண்டாம் புள்ளியை குறிக்க கேட்கப்படும். இதன் போது புள்ளியை குறிக்க வட்டம் பூர்த்தியாகும்.

3-Point (4) மூன்று புள்ளிகளை கொடுத்து வரைதல் அதாவது 3P ஜை தெரிவு செய்து Workspace இல் \_3P Specify first point on circle: என Command Line இல் முதற் புள்ளியை குறிக்க கேட்கப்படும். அதனை கொடுத்த பின் Specify second point on circle: என இரண்டாவது புள்ளியை குறிக்க வினாவும். திரும்பவும் இரண்டாவது புள்ளியை கொடுக்கும் போது வட்டம் தோன்றும் எமக்கு தேவையான அளவில் வட்டத்தை தீர்மானித்துக் கொண்டு. Specify third point on circle: என Command Line இல் வரும் போது மூன்றாவது புள்ளியை குறிக்கவேண்டும். இறுதியில் வட்டம் பூர்த்தியாகப்பட்டிருக்கும்.

C தெரிவை பற்றி பார்ப்போம்.

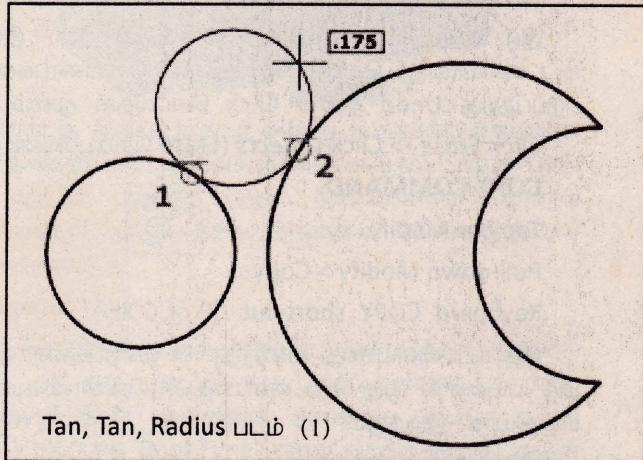
Tan, Tan, Radius (5) இது இரு வரைபுகளுக்கிடையில் வட்டத்தினை வரைவதற்கான கட்டளையாகும். வரைபு என்பது கோடாக அல்லது ஆரைவட்டமாக இருக்கலாம்.

Ttr ஜை Click செய்தவுடன் command Line இல் Specify point on object for first tangent of circle: என முதலாவது Tangentஐ குறிக்க கோரப்படும். இதனை எமது வரைபு களின் ஒன்றில் Click செய்து முதல் Tangent ஜை கொடுத்த பின் Command Line ஜை அவதானித்தால் Specify point on object for second Tangent of circle: என இரண்டாவது Tangent ஜை கேட்கும். இதற்கு எமது இரண்டாவது வரைபினை தெரிவு செய்து இரண்டாவது Tangent கொடுப்போம். பின்னர் Command line ஜை அவதானித்தால் Specify radius of circle : என வட்டத்தின் ஆரையனை கேட்கும். இங்கு அவதானிக்க வேண்டியது இவ்வாறு கேட்கும் போது தெரிவு செய்த இரு வரைபுகளுக்கும் இடையிலான தூர்த்தினை கருத்தில் கொண்டு எமக்கு தேவையான சரியான அளவினை கொடுக்க வேண்டும். அவ் ஆரையன் சரியாயின் Enter ஜை அழுத்தவும் தற்போது வட்டம் பூர்த்தியாகப்பட்டிருக்கும்.

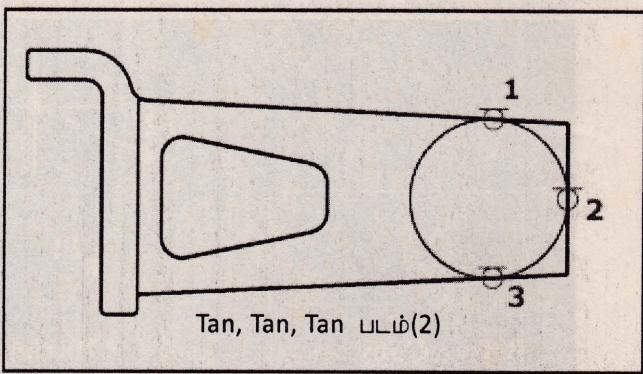
குறிப்பு: இதற்கு முன் பெறுமானம் கொடுக்கப்பட்டிருந்தால் Specify radius of circle <>: என Command line இல் வரும் <> அடைப்புக்குள் பெறுமானம் காணப்படும்.

Tan, Tan, Tan (6) இது மூன்று வரைபுகளுக்கிடையில் வட்டத்தினை வரைவதற்கானது இக் கட்டளையை click செய்தவுடன் command line இல் \_circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: \_3p Specify first point on circle: \_tan to என முதலாவது புள்ளியை கேட்கும் இதனை கொடுத்த பின் Command Line இல் Specify second point on circle: \_tan to என இரண்டாவது புள்ளியை கேட்கும் இதனை கொடுத்த பின் Command Line இல் Specify third point on circle: \_tan to என மூன்றாவது புள்ளியை கேட்கும் இதனை கொடுக்க வட்டம் பூர்த்தியாகக்கப்பட்டிருக்கும்.

மேலே கூறப்பட்ட (5), (6) தெரிவிற்கான இற்கான விளக்கத்திற்கு படங்களை கீழே அவதானிக்கவும்.



Tan, Tan, Radius படம் (1)



Tan, Tan, Tan படம்(2)

படம் (1) இல் 1,2 புள்ளிகளை கொடுத்தபின் Radius .175 என காட்டப்பட்டுள்ளது.

படம் (2) இல் 1,2,3 புள்ளிகளை கொடுத்த பின் தெரிவு செய்யப்பட்ட மூன்று கோடுகளுக்குள் வட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது.

குறிப்பு:

- Tangent புள்ளிகளை குறிக்கும் போது அதற்கான அடையாளம் தோன்றும். படங்களில் இலக்கங்கள் குறிக்கப்பட்டன்றள அடையாளத்தை அவதானிக்குக்.

- குறிப்பிட்ட இக்கட்டளைகளுக்கு செல்வதற்கு Ribbon -> Home tap இல் Circle ஜை Click செய்யவும். படம் (அ) பார்க்க அம்புக்குறி காட்டும் பகுதியில் Click செய்யவும் தற்போது படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு sub menu தோன்றும்.

AutoCAD இல் படங்களை வரைவதற்கு கோடு, வட்டம் போன்ற DRAWING TOOLS ஜ் பயன்படுத்தி படங்களை வரைகின்றோம். இதற்கு MODIFY TOOLS உதவியுடன் நாம் நினைக்கும் படங்களை வரைந்து கொள்ளக் கூடியதாகவுள்ளது. இனி இவ் MODIFY TOOLS கள் பற்றி ஒவ்வொன்றும் அதன் செயல்கள் பற்றி படங்களுடன் கானலாம்.

இவ் MODIFY TOOL இற்கு முன்று வழிகளில் செல்லலாம்

1. Main menu இல் Modify pull-down menu
2. Floating Modify toolbar
3. Command Line Keyboard Entry

இவற்றில் உங்களுக்கு இலகுவான வழியினை பயன் படுத்திக்கொள்ளலாம். கட்டளைகள் பற்றி பற்றிபார்ப்போம்.

### ERASE COMMAND

Toolbar Modify



Pull-down Modify > Erase

Keyboard ERASE Short-cut E

இவ் Erase கட்டளையானது AutoCAD இல் இலகுவானதும், அதிகமாக பயன்படுத்தும் ஒரு Tool ஆகும். இக் கட்டளையானது தெரிவு செய்து விடும் வரைபுகளை Erase செய்யும் எப்போதும் Erase செய்யப்பட்டதை திரும்ப எடுப்பதற்கு Undo இனை Click செய்வதன் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

Click **Erase** -> Click **Objects** (Erase செய்வேண்டியவற்றை Click செய்யவும்) -> **Enter**.

### COPY COMMAND

Toolbar Modify

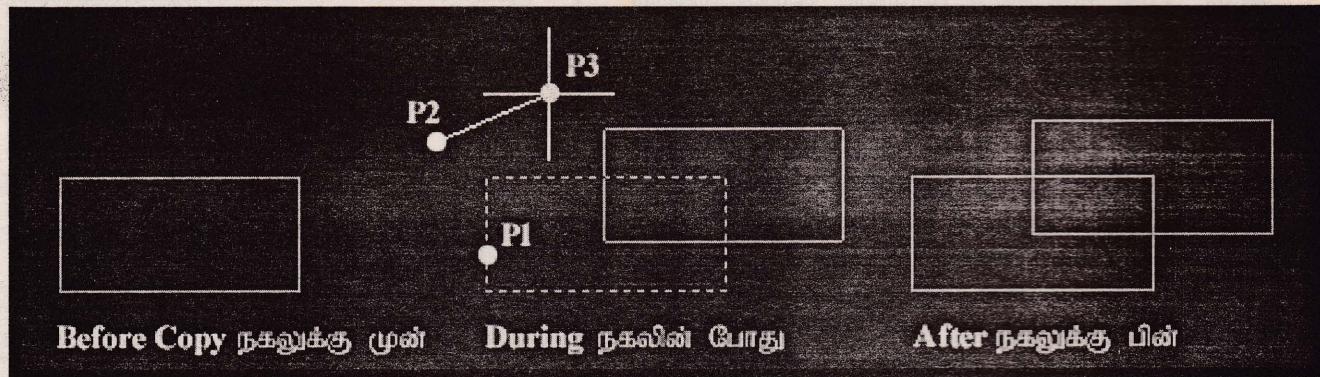


Pull-down Modify > Copy

Keyboard COPY short-cut CP or CO

இக் கட்டளையானது வரைந்துள்ள வரைபுகளை ஒன்றோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நகல் எடுப்பதற்கு பயன்படுகிறது. மிக பயனள்ள ஒரு கட்டளையாகும். சிரமமான வரைபுகளை வரையும் போது நகல் எடுத்து வரையும் போது நேரம் மிகுதியாக இருக்கும்

கீழே உள்ள படத்தினை பார்க்கவும்



Click **Copy** -> Pick **Object** to copy, P1 -> **Enter**.

Specify base point or displacement, or [Multiple]: (Pick P2)

Specify second point of displacement or <use first point as displacement>: (Pick P3)

படத்தின் படி

P1 வரைபை Click செய்து Enter ஜ் அமுத்திய பின் படத்தில் காட்டியவாறு P2 இல் Click செய்து P3 இற்க இழுக்கும் போது மூன்றாவது படத்தில் காட்டியவாறு வரைபு வரும்.

"Base point" P2, "Second point" P3 வரைபை எதில் இருந்து எங்கு நகர்த்துகின்றோம் என்பதை குறிக்கிறது

(தொடரும்...)

# இல்லாகொடிஸ்போட் நச்சாநிரல்களை! இலவசம்!

எதைச் செய்தாலும் அதை முதலில் செய்ய வேண்டும் அதுவும் தொழில்நுட்ப உலகில் வாசகனுக்கு பயனுறுவதாம் அமையவேண்டும். தகவல் தொழில்நுட்ப பின்னகர்வுகளிற்கு அதனுள்ளேயே தீர்வுகளும் அடக்கப்படுகின்றன. ஆடம்பர பொருட்தொகுதியிலிருந்து இன்று கணினி அத்தியாவசிய பொருளாம் எம் வாழ்வில் இணைந்துள்ளது. கணினிப் பயனாள்களுக்கு பெரும் தலைவரியே நச்சாநிரல்கள் (Virus)தான். அதற்காக 'எப்படி வைசிலிருந்து தப்புவது, கணினியை பாதுகாக்க டிப்ஸ்' என்று நானும் அரைத்த மாவினையே அரைக்க விரும்பவில்லை. நாம் அனைவரும் கிருமி அழிப் பான்களை (Anti-Virus) பற்றியும் அவற்றின் செயற்பாடுகள் நன்கறிவோம். பல கட்டண கிருமி அழிப்பான்கள் இன்று நம்மிடையே விற்பனைக்கு கிடைக்கின்றன. பிரபல்யமானவையாக Norton securities, Kaspersky Security, Bitdefender ஆகியவற்றை குறிப்படலாம். இவற்றின் விலை வீச்சு ரூ.1500-2000 வரை உண்டு. ஒவ்வொரு வகை கிருமி அழிப்பானும் தமக்கே உரிய பாணியில் பாதுகாப்பை வழங்குகின்றன. பிரபல கிருமி அழிப்பான்கள் பற்றியும் அவற்றின் தரப்படுத்தற வரிசையினையும், கொள்வனவு வசதியினையும் <http://www.toptenantivirus.net/> என்ற தளம் வழங்குகின்றது.

இருப்பினும் இயங்கு தளத்தையே (Operating System) ரூ.100 இந்கு கொள்வனவு செய்து பயன்பெறும் பலரை எனக்கு தெரியும். எனவே நச்ச நிரல்களை எவ்வாறு முற்றிலும் இலவசமாக அகற்றுவது அல்லது தடை செய்வது என்பது பற்றியே இல்லாகக்கம் தொடர்கின்றது. நீங்கள் கட்டண மென் பொருட்கள் மீது உயர் நம்பிக்கை உடையவராகவும் அதற் காக பணத்தை வாரி இறைக்கத் தயங்காதவராயும் இருப்பின் தொடர்ந்து படிப்பது உங்களுக்கு பயனற்றது. இருப்பினும் இவ்வாக்கத்தை நீங்கள் தொடர்ந்து பாஸ்பீர்கள் என உறுதி கொள்கின்றேன். இலவசம் என்றாலே



எம்மவர்கட்டு இனிப்புத் தான் என்பது உங்களில் ஒருவனாக நான் நன்கறிவேன். இலவசமாகவே கூடுதல் பாதுகாப்பை பெற முடியும் என்பது கூடுதல் இனிப்பானதே! கீழ்வரும் முறைமைகள் மூலம் நச்ச நிரல்களை விணைத்திறனாக கையாளலாம்.

முதலாம் வழி

இலவச கிருமி அழிப்பான்களை பயன்படுத்தல். முதலில் Avaria ஓர் சிறப்பான இலவச அழிப்பானாகும். காரணம் Windows7 தவிர முன்னைய அனைத்து இயங்கு தளங்களிலும் சிறப்பாக Boot Time Scanஐ வழங்குகின்றது. அதன் பின்தைய பதிப்பை பெற [http://www.freewarehunter.com/files/setup\\_av\\_free.exe](http://www.freewarehunter.com/files/setup_av_free.exe) என்ற இணையதளத்தை அணுக வும். அத்தோடு AVG, Avast என்பனவும் குறிப்பிட்டு கூறக்கூடியவையாகும்.

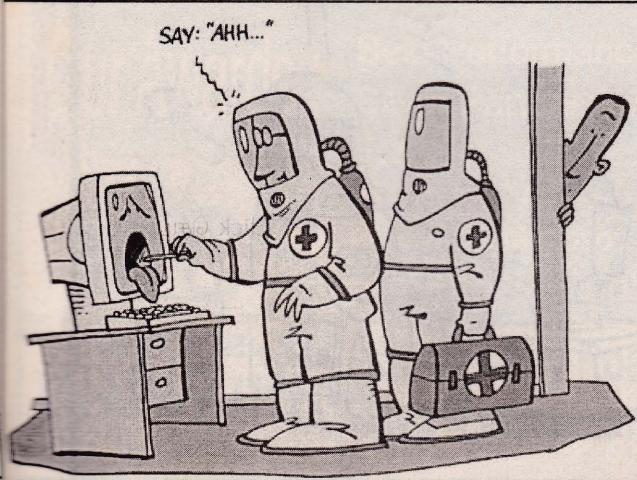
மேலும் Commodo எனும் கிருமி அழிப்பானும் அங்கீரிக் கக்கடியேதே. அது பல நச்ச நிரல்களை அமித்தோ அல்லது தனிமைப்படுத்தியோ கணினியின் சீரான செயற்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கின்றது. ஆனாலும் இதன் பாவனையாளர் இடை முகம் (User Interface) கையாள சிறிது கடின தன்மையை உணர்த்தினாலும் தொழில்பாட்டில் ஏனையவற்றை மிஞ்சி விடும் என்பது உண்மை. சற்று அனுபவமுள்ள கணினி பாவனையாளர் களுக்காக பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. இதன் தள முகவரி <http://antivirus.comodo.com/>

இரண்டாவது வழி

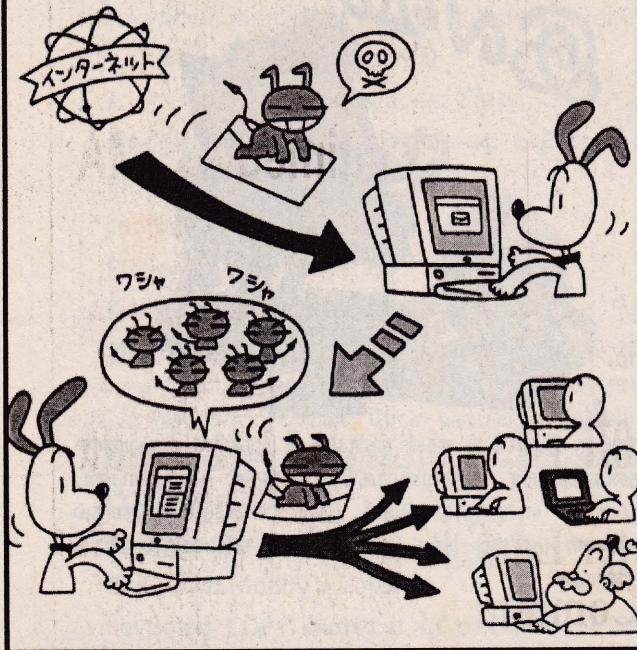
பணத்திற்கு கிருமி அழிப்பான்களை விற்பனை செய்யும் ஜாம்பவான்கள் தமது விற்பனை மேம்படுத்தற நடவடிக்கைகளுக்காக குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு கிருமி அழிப்பான்களை இலவசமாக தரவிறக்கி (<http://www.pandasecurity>)



அ. அர்ஜீன்  
2 ஆம் வருடம்  
சட்டத்துறை



உங்களைத் தாக்கிய வைரஸ்  
உங்கள் நண்பரை மட்டுமல்ல...  
நண்பரின் நண்பர்களையும் தாக்கும்



.com/spain/promotions/allianz/) பயன் படுத்த அனுமதிப்பார் கள். (கவனிக்க: இவை Trail Versions அல்ல) அந்த வகையில் தற்போது Panda நிறுவனம் Panda Internet security மற்றும் Panda Anti-Virus உம் தலா 6 மாதகால பாவனைக்காக அனுமதித்துள்ளது. இவை இரண்டையும் தரவிறக்கி பதிந்தால் ஒருவருட கணினிபாதுகாப்பை உறுதிப் படுத்தலாம் அதுவும் இலவசமாக !

#### முன்றாவது வழி

குறிப்பிட்ட கிருமி அழிப்பான்களின் இணைய தளத்திற்கு சென்று சோதனை பதிப்புக்களை முற்றிலும் இலவசமாய் தரவிறக்கி பயன்படுத்துவது. ஆனால் 30 நாட்களுக்கு மட்டுமே உங்கள் பாவனைக்காலம் வரையறுக்கப்படும் என்பது குறிப்பிடக்கது. சோதனை பதிப்புகளை அந்தந்த சேவை வழங்குனரின் தளங்களிலேயே பெறலாம். இந்றைப்படுத்தப்பட்ட முகவரிகளிற்கு <http://anti-virus-software-review.toptenreviews.com/>

#### நான்காவது வழி

Torrent எனும் இலவச இணைய சேவைகத்தின் துணையை நாடுவதாகும். இதில் எந்த கட்டண மென்பொருளின் பெயரையோ இணைய தொடர்பியையோ வழங்கின் அவற்றை Crack செய்த முழு தொகுப்பாக நாம் தரவிறக்கி கொள்ளலாம். இதன் பெரிய தலைவரி என்ன வென்றால் என்னைற்ற தெரிவுகளில் இருந்தே உங்களுக்கு தேவையானதை நீங்கள் தெரிவு செய்ய வேண்டும். அதில் சில மட்டுமே உண்மையான பயன்பாட்டை உங்களிற்கு வழங்க மற்றவை எல்லாம் கணினியையே கலங்கடிக்க கூடிய நச்ச நிரல்களாக காணப்படும். இங்கு அதிஷ்ட தேவைத் தீவிரமாக உங்கள் நண்பி!

#### ஐந்தாவது வழி

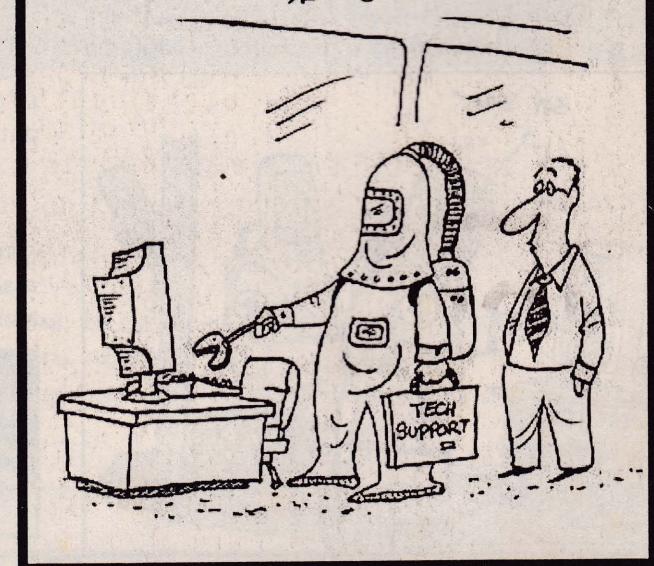
ஐந்தாவதாக Online Scanners குறிப்பிடலாம். இச் சேவையை பல தளங்கள் இலவசமாக வழங்குகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக Kaspersky நிறுவன் online link Scanner குறிப்பிடலாம். ஆனால் இதை விணைத்திறனாக கையாள உங்களிடம் ஓரளவாவது வேகமான தொடர்ச்சியான இணைய இணைப்பு அவசியம். அது வரையறைக்குட்படாவிடின் கூடுதல் சிறப்பு. ஏனெனில் இத்தளங்களில் கோப்புக்களை (Files) தரவேற்றியே (Upload) பரிசோதிக்க முடியும். தளமுகவரி <http://www.kaspersky.com/virusscanner>

#### ஆறாவது வழி

அடுத்து இன்றைய நச்ச நிரல்களின் முக்கிய பரவுவழியே Pen Drives தான். எனவே இவற்றின் மூலம் பரவும் கிருமிகளை தடுக்க இணையத்தில் பல இலவச மென்பொருட்கள் கிடைக்கின்றன. உதாரணமாக USB Vaccine & Macaffe USB Scanner என்பவற்றை குறிப்பிடலாம். இருப்பினும் எனது பரிந்துரை USB Disk Security 6.0 மட்டுமே. இது அனைத்து வசதிகளையும் ஒன்று சேர தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. இதன் தளமுகவரி <http://www.zbshareware.com/download.html> இருப்பினும் இது இலவசமன்று. உரிமீம் பெறப்படாத மென்பொருள் மூலம் Scan மட்டுமே செய்ய முடியும். ஆனால் கிருமிகளை அழிக்க முடியாது. இலவசமாக முழு செயற்பாட்டையும் செயற்படுத்த �Torrent பயன்படுத்துவதை விட வேறு மார்க்காலில்லையாயினும் நிச்சயம் பலனளிக்க கூடியது. இது எனது சொந்த பயன்பாட்டு அனுபவம்.

மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்து மென்பொருட்களையும் தொடர்ச்சியான இந்றைப்படுத்தலுக்குட்படுத்தல் கணினியின் பாதுகாப்பிற்கு மிக அவசியம். இணைய வசதிகள் எங்கும் வியாபித்துள்ள இக்காலகட்டத்தில் நம் கணினியை நாமே இலவசமாக நச்ச நிரல்களிலிருந்து பாதுகாப்பது கடினமான பணியல்லவே!

**வைரஸ் தாக்கியிருக்கிறபடியால்  
எதுக்கும் ஒரு முன் எச்சரிக்கையாக இந்த  
ஏற்பாடு!**



வெல்லுங்கள் பரிசு ரூ.10,000

போட்டு இல 4

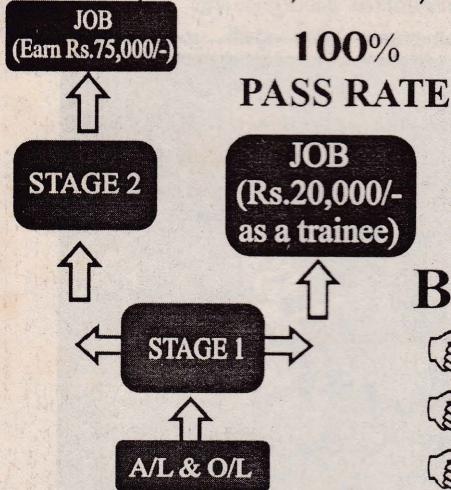
## BIT, Computer Engineering, Multimedia, CIMA

சீன்வருவானதற்குள் Microsoft Operating system அல்லாதது எது?

A. Windows 7, B. Microsoft Office 2007, C. Windows Xp, D. Windows 2008 server

உங்கள் விடைகளை CT4 A/B/C/D \_<your name>, <address> என்பவற்றை type செய்து  
0772395895 என்ற இலக்கத்துக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

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



- \* Computer Engineering\_USA
- \* Visual Communication
- \* Media Communication

### Benefits அரசு(ICTA)வழங்கும் Scholarship

- ☞ 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 Sri Lanka & Overseas.

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

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

**MCS**

Supported By  
**UNDP/JRRP**

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

324, Palaly Road, Jaffna  
[www.mcsitcampus.org](http://www.mcsitcampus.org)

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

Adobe CS4

# ADOBE PHOTOSHOP CS4

Thomas Knoll, Senthilnaran Narayanan, Andrew Cooke, Marc Poirier, David Howe, Christopher Haugh, Jim Ross Berger, Jeff Chien, Jon Chappell, Michael Chacko, Chetan Patel, Ed Aaravand Krishnaswamy, Tal Luoton, Mark Maguire, Dave Polischek, Tom Rurik, Geoff Scott, Steve Teller, Michael Ullman, David Wittenberg, Alan Zucconi, Heather Doherty, Rodney Smith, Adam Jeromin, Mike Shantz, Phil Miller

© 1998-2007 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 legal and legal notices.

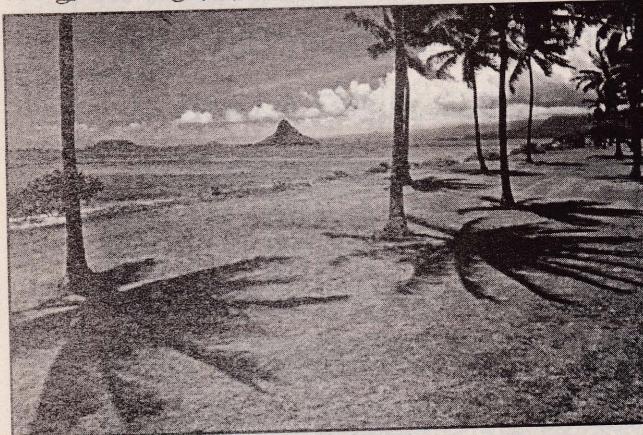
எஸ்.பிரதිப்

கணினி வரைகலைத்துறையில் இன்றியமையாத இடத்தைப் 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.

## நிழல் நிஜமாகும் வித்தையை நிகழ்த்தும் விதம்!

இன்று நாங்கள் பார்க்கின்ற பல புகைப்படங்களில் Adobe Photoshop மென்பொருளின் பயன்பாடு இருப்பது சாதா ரண் விடயமாகிவிட்டது. முன்னைய காலங்களில் புகைப்பட மொன்றில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யவேண்டுமாயின் வெட்டி ஒட்டுதல் முறையே பயன்படுத்தப்பட்டுவந்தது. அல்லது ஓவியரின் உதவியிடன் வர்ணப் பூச்சுக்கள் கொண்டு மாற்றங்களைச் செய்வார்கள். சிலர் நெகடிவுகளில் மாற்றங்களைச் செய்து அதனை புகைப்பட வெளியீடாக எடுத்துக்கொள்வார்கள்.

ஆனால், இன்று Adobe Photoshop மென்பொருளின் உதவியினால் எப்படிப்பட்ட மாற்றங்களையும் மிக இலகுவாகச் செய்துகொள்ளமுடிகிறது.

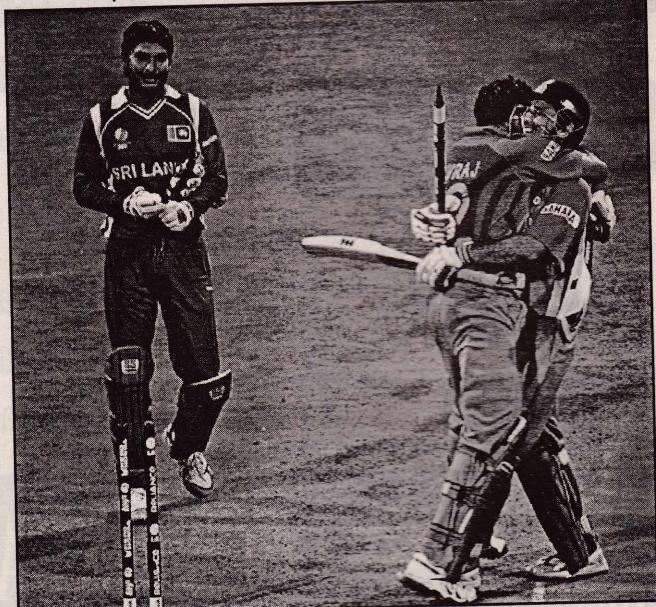


பொருள் ஓன்றிலோ உருவும் ஒன்றிலோ வெளிச்சம் படும் போது அதற்கு நிழல் உருவாவது இயற்கையானது. சில நேரங்களில் பல்வேறு ஒளி முதல்களின் எதிரில் வைக்கப்படும் உருவத்துக்கு பல நிழல்களும் உருவாக்கக்கூடும். பகல்-இரவு ஆட்டங்களாக நடைபெறும் கிரிக்கெட் போட்டிகளைப் பார்க்கும்போது வீரர்களுக்கு பல்வேறு பக்கங்களிலும் நிழல்கள் விழுவதை நீங்கள் அவதானித்திருப்பீர்கள்.

சில புகைப்படங்களைப் பார்க்கும்போது அவற்றில் தெரியும் நிழல்களே அந்தப் புகைப்படங்களுக்கு கவர்ச்சியான தோற்றுத்தைக் கொடுப்பதைப் பார்த்து நாம் வியந்துமிருப்போம்.

அவ்வாறு நாங்கள் வியந்த பல நிழல் வடிவங்கள் இயற்கையானவையாக இல்லாமல் செயற்கையாக உருவாக-

கப்பட்டவை என்றால் எங்களால் நம்பமுடியாது. செயற்கையாக என்றால், செயற்கையாக மின் ஒளி முதல்களைக்



கொண்டு உருவாக்கப்படும் நிழல்களை நான் இங்கே குறிப்பிடவில்லை.

புகைப்படம் எடுக்கப்பட்டபின்னர், அவற்றை Adobe Photoshop மென்பொருளில் புகுத்தி அங்கே வைத்துக் கொடுக்கப்படும் நிழல்களைப்பற்றியே நாம் இங்கே பார்க்கப்போகிறோம்.

Adobe Photoshop மென்பொருளைக் கொண்டு இயற்கையானவை போன்றே தோற்றுமளிக்கும் நிழல்களை வடிவமைத்துக்கொள்ளமுடியும்.

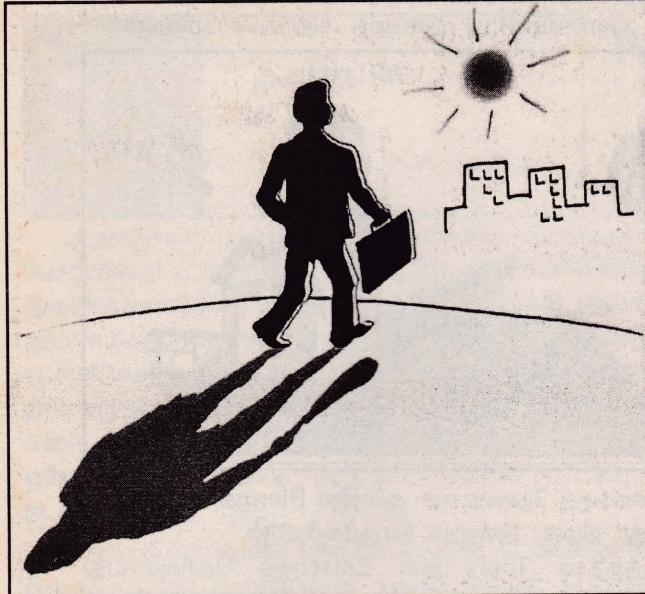
அதனை எவ்வாறு செய்வது என்பதை உதாரணம் ஒன்றின் மூலம் சற்று விரிவாகப் பார்ப்போம்.

கடற்கரையில் அமைந்திருக்கும் வெளிச்சலீடு ஒன்றின் புகைப்படத்தை இங்கே மாதிரியாக எடுத்துக்கொண்டிருக்கிறேன். அதனை Adobe Photoshop மென்பொருளில் Open செய்துகொள்ளவேண்டும்.

நீங்கள் தெரிவுசெய்யும் உருவமானது ஏதேனும் பின்னணிக்

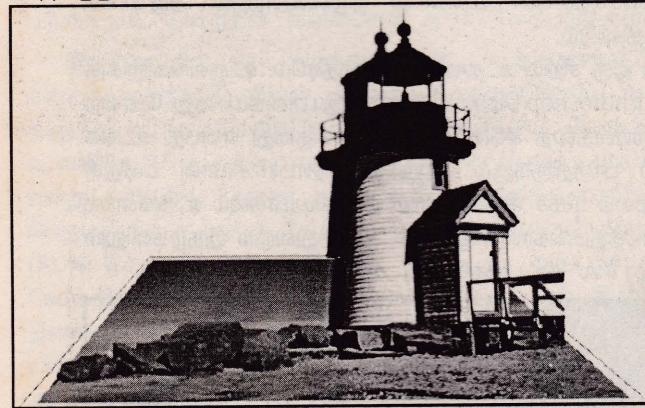
கம்பியூட்டர் டீ

கார்ட்சிபுடன் இருக்குமானால் அதனை தனியாக்கி தனியான ஒரு Layer இல் வைத்துக்கொள்ளுங்கள். அப்போதுதான்

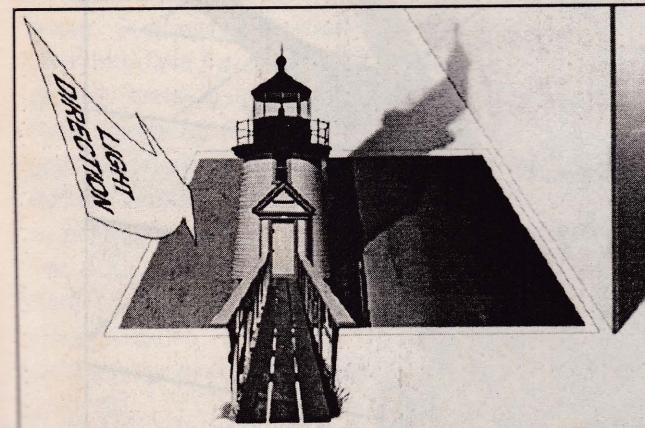


உங்களால் இலகுவாக நிழல் தோற்றத்தினை உருவாக்கமுடியும்.

நிழல் தோற்றத்தை உருவாக்குவதற்கு முன்பாக அந்த உருவக்கிணமீது எங்கிருந்து ஓளி படப்போகிறது அல்லது



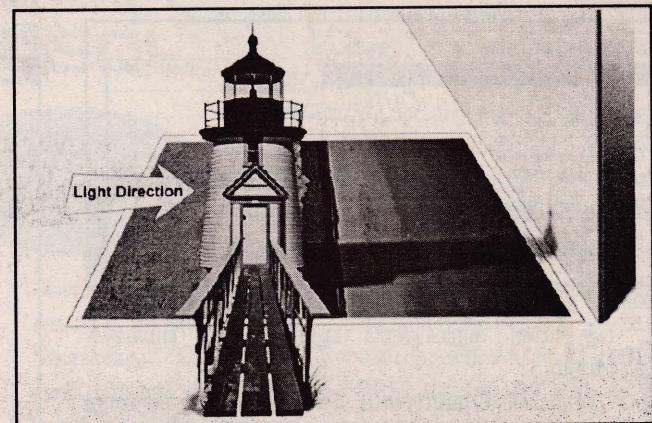
பட்டுக்கொண்டு இருக்கிறது என்பதை அடையாளம் கண்டு கொள்ளவேண்டும். அவ்வாறு அதனைச் சரிவர நாங்கள் உணர்ந்துகொள்ளவிடின் இயற்கைக்குமாறான பொருத்தமற்ற



நிழல் வடிவத்தினை நாம் உருவாக்கிக்கொண்டுவிடுவோம். எனவே, உங்களிடமிருக்கும் உருவத்தின் மீது ஒளியானது

**கம்ப்யூட்டர் ரூடை**

எந்தத் தினையிலிருந்து படுகிறது என்பதை முடிவுசெய்து கொண்டு அடுத்தகட்டத்துக்கு நகரவேண்டும்.



இங்கே நான் வைத்திருக்கும் வெளிச்சவீடினமீது வலது பக்கத்திலிருந்து கொஞ்சம் சாய்வாக ஓளி படுவதாக எடுத்துக் கொண்டிருக்கிறேன்.



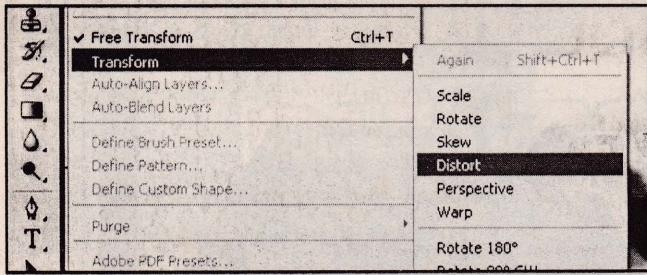
அடுத்ததாக நாங்கள் தனியாக்கி வைத்திருக்கும் Layer இல் உள்ள உருவத்தில் எந்தப் பகுதியின் நிழல் கீழே விழப்போகிறது என்பதை அவதானிக்கவேண்டும். இங்கேயுள்ள படத்தில் வெளிச்சவீடு, அதன் அருகில் உள்ள பாறைகள் ஆகியவற்றின் நிழல் தோற்றங்கள் பின்னணியில் இருக்க வேண்டியுள்ளதை உங்களால் அவதானிக்கக்கூடியதாக இருக்கும்.

அடுத்ததாக நாங்கள் செய்யவேண்டியது, நாம் தெரிவ செய்து வைத்துள்ள Layer இல் உள்ள உருவத்தில் எமக்கு



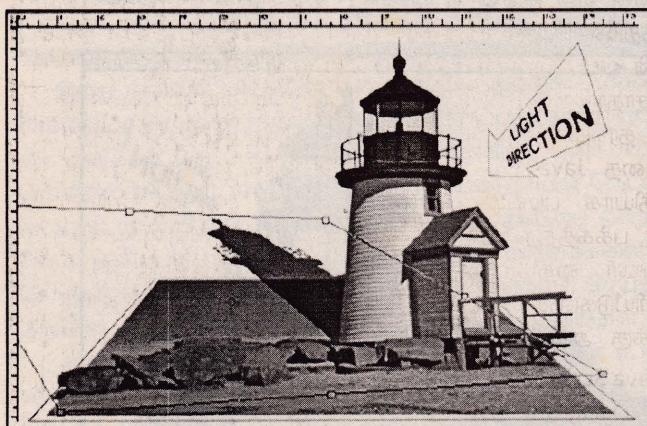
நிழலை உருவாக்கத் தேவையான பகுதிகளை Select செய்துகொள்ள வேண்டும்.

அவ்வாறு தெரிவசெய்து வைத்திருக்கும் நிலையில் புதிய Layer ஒன்றை உருவாக்கி அதனை கறுப்பு நிறம்கொண்டு நிரப்பவேண்டும்.



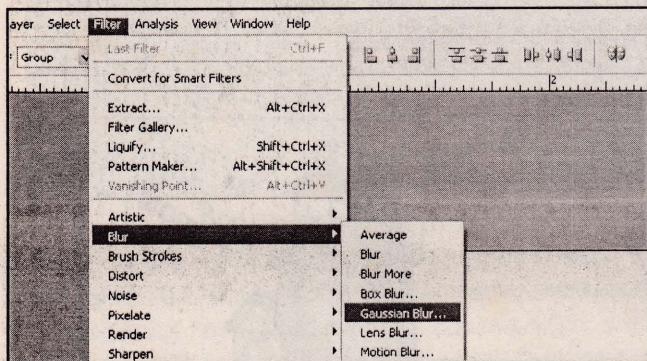
அவ்வாறு நிரப்பியதும் வெளிச்சவீடு மற்றும் பாறைகள் கொண்ட பகுதியின் கறுப்புநிறப் பிரதி ஒன்று எமக்குக் கிடைத்திருக்கும்.

அந்தப் பிரதியின் Opacityயை 65% ஆக இருக்குமாறு குறைந்துக்கொள்ளுங்கள். அப்போதுதான் அது நிழலுக்குரிய தோற்றுத்துக்கு வரும்.



இனி, அந்த Layerஐ தெரிவசெய்துகொண்டு, Edit மெனு வில் Transform என்பதில் Distort ஜ தெரிவசெய்யுங்கள். இவ்வாறு Distortஐத் தெரிவசெய்யும்போது குறித்த Layerஐ நீங்கள் விரும்பிய அளவில் விரும்பிய பக்கத்துக்கு அசைத்து தேவையான வடிவத்தைப்பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

வலப்பக்கமிருந்து வெளிச்சம் வருவதால் கறுப்புப் பிரதி உள்ள Layerஐ இடதுபக்கமாக நகர்த்திச் சரித்து ஒளிக்கு

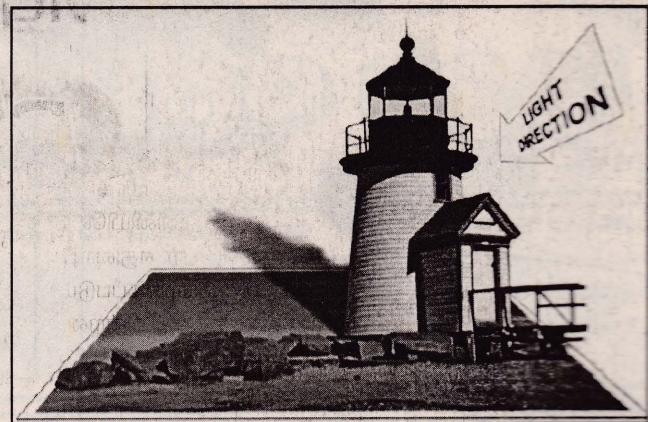


ஏற்ப நிழல் விழும் வடிவத்தை உருவாக்கிக்கொள்ளவேண்டும்.

இப்போது ஓரளவுக்கு நிழல் ஒரு வடிவத்தைப் பெற்று விட்டது. ஆனால் அதனை இன்னும் இயல்பானதாக ஆக்கு வதற்கு நாம் சில வேலைகளைச் செய்யவேண்டும்.

இதற்கு எமக்கு Adobe Photoshop மென்பொருள் பயன் பாட்டோடு சிறிது ஒவியச் சிந்தனையும் தேவைப்படும்.

நிழல் வடிவத்தை அதற்குப் பொருத்தமான இடத்தில் வைத்து நிலைநிறுத்திவிட்டோமல்லவா? அடுத்தாக, அந்த Layer ஜத் தெரிவசெய்துகொண்டு Filter மெனுவினுள் Blur இனுள் Gaussian Blur என்பதை தெரிவசெய்யவேண்டும்.



அதில் எமக்குத் தேவையான அளவில் Blurஐக் கொடுத்தால் எங்களது 'நிழல்' இன்னும் மெருகேற்றிவிடும்.

அடுத்தாக Tools இல் Eraserஐத் தெரிவசெய்து அதனை மிக மென்மையான அளவில் (5%) மாற்றிக்கொள்ளுங்கள். நிழல் உருவத்தின் அடிப்பகுதி கருமை கூடியதாக வும் மேல் பகுதி குறைந்ததாகவும் இருக்குமாறு Eraser கொண்டு செம்மைப்படுத்திக்கொள்ளுங்கள்.

வெளிச்சவீடிடின் பின்னால் நிழல்தோற்றும் கடுகாப் பொருந்திவிடும்.

இது ஒரு சிறிய உதாரணம் மாத்திரமே. உருவாக்குக்கு Adobe Photoshop மென்பொருளில் இயற்கையானது போன்ற நிழல் வடிவத்தை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்பது உங்களுக்குப் புரிந்திருக்கும். இதனை தொடர்ச்சியான பயிற்சி களின்மூலம் மிகச் சிறப்பாகவும் துல்லியமாகவும் உருவாக்கல் வடிவமைத்துக்கொள்ள முடியும். அடுத்துவரும் இடங்களிலும் இன்னும் சில நுட்பங்களோடு சந்திப்போம்!





த.தவருபன்-  
CEO  
Speed IT Net, Jaffna.

புரோகிராமிங் என்னும் போது முக்கிய விடயமாக பேசப்படுவது உள்ளீடு (INPUT) ஆகும். நாம் கணினியிலோ இணையத்தளத்திலோ இயக்கும் மென்பொருள்கள் எதுவாயிலும் எம்மால் அதாவது பயனாளர்களினால் வழங்கப்படும் உள்ளீடுகளில் இருந்துதான் வெளியீடுகள் உருவாகின்றன. நாம் எழுதும் ஆணை மூலங்களில் (Source Code) உள்ளீடுகளை இட்டு வடிவமைக்கும் மென்பொருட்களால் தொடர்ந்து ஒரே வெளியீட்டினையே தரமுடியும். அவை பரிசார்த்த நடவடிக்களிற்கு மட்டும் பயன்படும்.

உண்மையில் மென்பொருள்கள் எம்முடைய வேலைகளை இலகுவாக்கவும் துல்லியமான வெளியீடுகளை பெறுவதற்காகவும், விரைவாகப்பெறுபோதுகளை தருவதற்கும் என்றே வடிவமைக்கப்படுகின்றன. இந்நிலையில் மாற்றிலகள் ஊடாகவும் மாறிகள் ஊடாகவும் உள்ளீடுகள் வழங்கப்பட்டு இயக்கிகளின் உதவியிடத் தனிப்பீடுகள் செய்யப்பட்டு பெறுபோதுகள் பெறப்படுகின்றன. அவற்றின் வடிவங்கள் தான் வேறுபடுகின்றன.

இந்நிலையில் நாம் முன்னர் கண்ட உதாரணங்களில் எல்லாம் உள்ளீடுகளினை ஆணை மூலங்களிலேயே மாறி களுக்கு வழங்கி வெளியீடுகளை பெற்றிருந்தோம். வேறுபட்ட உள்ளீடுகளுக்கு எவ்வாறான வெளியீடுகள் பெறப்படமுடியும் என்று கண்டறிய ஆணை மூலப்பகுதியில் குறித்த மாறியின் பெறுமதியினை மாற்றி சேமித்த பின் மீன் இயக்கவேண்டிய (RUN செய்யவேண்டிய) தேவை ஏற்பட்டது. அது Source Code இனை வைத்திருப்பவருக்கு மட்டுமே முடியும். இயங்கு நிலைக்கு விட்ட பின் இது சாத்தியப்படாது. இயங்கு நிலையில் பயனாளர்களிடமிருந்து வெளியீடுகளைப் பெறுவதற்கும் அதனை மென்பொருளின் முடிய நிலையில் உள்ள மூன்றாவது கணினி மொழியிலும் பல்வேறு வழிகள் இருக்கின்றன.

பயனாளர்களுடன் தொடர்புகளை பேணுவதற்கும் உள்ளீடுகளை பெறுவதற்கும் பயனர் இடைமுகம் எனப்படுகின்ற User Interface உதவுகின்றது. இந்த இடைமுகங்களில் இரண்டு வகை உண்டு. ஒன்று Command line User Interface மற்றையது Graphical User Interface ஆகியவாகும். முதலாவது வகையில் வெறுமனை சொல் அல்லது எழுத்துக்களின் வடிவத்தில் தான் உள்ளீடுகளை வழங்கமுடியும். உதாரணமாக திரையில் Enter Username என்று எழுதப்பட்டு கேட்கப்பட்டிருக்கும். அதற்கு விடையினை தட்டச்ச செய்து Enter விசையினை அழுத்த மற்றைய கேள்வி கேட்கப்படும். இந்தமுறையில் ஒவ்வொரு கேள்விக்குமான பதில்களை அடுத்தடுத்து தான் வழங்கமுடியும். ஒரேமுறையில் வழங்கிடமுடியாது.

அடுத்த முறையான வரைகலை பயனர் இடைமுகத்தில் மெனுக்கள் பட்டன்கள் தெரிவுப்பெட்டிருக்கள் உட்பட்ட பல



வகையான உள்ளீட்டு வடிவங்கள் பயன்கூடுகின்ற உதவி செய்கின்றன. அத்துடன் பயனாளர் விருப் பியவாறு மாற்றங்களைச் செய்து அனைத் தினையும் ஒன்றாக உள்ளிடவும் வசதி செய்யப்பட்டிருக்கும். இன்றைய கணினி உலகின் புரட்சியின் முக்கிய மைல்கல்லே இந்த GUI (Graphical User Interface) தான் என்றால் அது மிகையாது.

இனி நேரடியாக விடயத்திற்கு வருவோம். PHP புரோகிராம்களுக்கு அதாவது பக்கங்களுக்கு எவ்வாறு உள்ளீடுகளினை பயனாளர்களிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்வது?. பொதுவாக இணையத்தளங்களில் பயனாளர்களிடமிருந்து உள்ளீடுகள் FORM (படிவம்)களினுடாகவே வழங்கப்படுகின்றன. ஒரு படிவம் எவ்வகையான விளாக்க விணையும் கொண்டிருக்க முடியும். அவற்றிற்கான விடைகளை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இடங்களை படிவம் தன்னகத்திலே கொண்டிருக்கும். இவ்விடயங்கள் <INPUT> Tag களின் ஊடாக வரையறை செய்யப்பட்டிருக்கும். இப்படிவங்கள் சாதாரண HTML இல் வடிவமைக்கப்பட்டமுடியும். வழங்கப்பட்ட தரவுகள் சரியான முறையில் தரப்பட்டிருக்கின்றனவா என்பதை Java Scriptஇன் ஊடாக பரிசோதிக்கப்படலாம். இறுதியாக படிவம் சமர்பிக்கப்பட்டதும் அவை குறித்த PHP பக்கத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு அங்கு வழங்கப்பட்ட தரவுகள் கையாளப்பட்டு அல்லது பரிசோதிக்கப்பட்டு வெளியீடுகளுக்காக அல்லது அடுத்தகட்ட நடவடிக்கைகளுக்கு அனுப்படலாம்.

Java Script ஊடாக பரிசோதிப்பதற்கு பதிலாக குறித்த PHP பக்கத்தில் தரவுகளை பெறும்போதும் தரவுகளின் வடிவம் பரிசோதிக்கப்படலாம்.

HTMLஇல் படிவங்கள் <FORM> என்ற Tag இன் ஊடாக உருவாக்கப்படும். Form என்ற Tagஇனது முக்கிய Attributes (குணவியல்புகளாக) ஆக Action, Method ஆகியன இடம்பெற்றிருக்கும். இங்கு நான் குறிப்பிடும் Tag மற்றும் Attribute பற்றி HTML பாட நெறியில் நீங்கள் கற்றிருக்கவேண்டும். அதைப்பற்றி இங்கு நான் விளக்க ஆரம்பித்தால் அது HTML மொழியினை கற்பிப்பதற்கு சமமாகவிடும். இருந்தபோதிலும் Form என்ற Tag இனது முக்கிய Attributes ஆன மேற்படி இரண்டு விடயங்களிற்கான விளக்கத்தினை இங்கு குறிப்பிட்டாக வேண்டும்.

படிவத்தினுள் INPUT என்ற Tagஇன் பல்வேறு வகைகளின் ஊடாக பெறப்பட்ட தரவுகளை Submit வகை <INPUT> Tagயின் உதவியிடத் தமிழ்நாட்டில் சமர்ப்பிக்கப்படும் போது பெறப்பட்ட தரவுகள் அதாவது உள்ளீடுகள் எங்கு அனுப்பப்படவேண்டும் என்பதை Action இந்கு வழங்கப்பட்ட விடயம் தீர்மானிக்க கும். உதாரணமாக <Form Method="POST" Action="marks.php"> என்றிருப்பின், இங்கு Action இந்கு பெறுமத்தியாக வழங்கப்பட்ட marks.php என்ற PHP பக்கத்திற்கு சமர்ப் பிக்கப்படும் என்பதே பொருளாகும். இப்பக்கம் படிவம் சேமிக்கப்பட்ட அதே இடத்தில் தான் இருக்கிறது என்பதை யும் இது உணர்த்துகிறது.

அதுபோல Method என்பதற்கு வழங்கப்படும் பெறுமதி, சமர்ப்பிக்கப்படும் விடயங்கள் என்ன முறை யில் குறித்த PHP பக் கத் திற்கு அனுப்பப் படவேண்டும் என தீர்மானிக்கிறது. இங்கு POST என்று வழங்கப்பட்டிருப்பதானது அனைத்து தரவுகளும் ஒரேமுறையில் மறைக்கப்பட்ட நிலையில் அனுப்பப்படவேண்டும் என்பதை கூட்டி நிற்கிறது. அனுப்பப்படும் முறைக்கு GET என்ற முறையும் வழங்கப் படலாம் அது தனித்தனியாக உள்ளூக்கள் தெரியும் வகையில் பிரித்தனுப்பவேண்டும் என்பதை கூட்டிநிற்கும். இம்முறைகளில் POST முறையே பெரிதும் பாவிக்கப்படும்

சரி படிவம் மூலம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட உள்ளடுக்களை எவ்வாறு PHP பக்கங்கள் பெற்றுக்கொள்ளுகின்றன? இதுதான் இன்று எமக்கு முக்கியமான விடயமாக உள்ளது. ஏனெனில் படிவம் புற்றிய விடயங்கள் நீங்கள் HTML கற்கும் போதே அறிந்திரப்பீர்கள். இருப்பினும் ACTION மற்றும் METHOD ஆகியனவே தற்போது நீங்கள் அதில் மேலதிகமாக கற்றதாக இருக்கமுடியும். பெற்றுக்கொள்ளும் முறையினை நீங்கள் அறிந்துவிட்டால் மிகுதி விடயம் இலகுவானதாகவிடும் ஏனெனில் பெற்றுக்கொண்டுவிட்டால் அவற்றினை நேரடியாகவோ மாறிகளின் உதவியின் ஊடாகவோ பயன்படுத்தி எமது செயற்பாடுகளை செய்து கொள்ள முடியும் அதன் மூலம் வெளியீடுகளை அச்சு செய்யும் முறையினை ஏற்கனவே கற்றுவிட்டோம்.

படிவம் மற்றும் அதனுள் வருகின்ற <INPUT> களுக்கு முக்கிய Attribute-னை NAME Attribute-இங்கு வழங்கப்படும் பெறுமதியே PHP பக்கத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும் உள்ளூக்களை பிரித்தறிய உதவப்போகின்றது. இல்லையெனில் எதற்கு என்ன உள்ளூக் வழங்கப்பட்டது என்ற விடயத்தில் சிக்கல் ஏற்பட்டுவிடுமல்லவா? உதாரணமாக படிவத்திற்கான HTML ஆணை மூலம் வருமாறு :

```
<html>
<head>
<title>Login</title>
</head>
<body>
<FORM Name="login" Method="POST"
Action="check.php">
    Username <INPUT Type="text" Name="uname" /><br>
    Password <INPUT Type="password" Name="pass" /><br>
    <INPUT Type="submit" value="Login" Name="Login" />
</body>
```

<input name="uname" type="text"/>
<input name="pass" type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>

</html>

என்றிருந்து அது Home.html என சேமிக்கப்பட்டிருந்தால் மேற்குறித்த பக்கம் இணைய உலாவியில் அழைக்கப்பட்டு பயனாளரினால் தகவல்கள் வழங்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப் படுமானால் check.php இல் அது பின்வரும் முறையில் பெற்றுக்கொள்ளப்படும். (விளங்கிக்கொள்வதற்கு வசதியாக என்னால் இலக்கமிடப்பட்டிருக்கிறது உண்மையான php பக்கத்தில் இலக்கங்கள் போடப்பட்டிருக்காது)

1. <?php
2. \$uid=\$\_POST["uname"];
3. \$pwd=\$\_POST["pass"];
4. echo " User name: \$uid <br> Password: \$pass";
5. ?>

இங்கு 2,3 வரிகளில்தான் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை பெறப்படுகின்றன. 4 இல் அவை அச்சிடப்படுகின்றன. இங்கு \$\_POST["uname"] என்பதில் uname என்பது படிவத்தில் User name வழங்கப்பட்ட Text Box(சொற்பெட்டி) இன் பெயரை(Name) குறிக்கிறது. இதே போல \$\_POST["pass"] என்பதில் pass என்பது படிவத்தில் Password வழங்கப்பட்ட Text Box(சொற்பெட்டி) இன் பெயரை(Name) குறிக்கிறது.

இவ்வாறு படிவத்தில் உள்ள அனைத்து <INPUT> இனதும் Name Attribute களுக்கு வழங்கப்பட்ட பெறுமதிகளை \$\_POST["...."] இல் குறிப்பிட்ட பகுதியில் இடுவதன் மூலம் மாறிகளுக்குள் பெற்றுக்கொள்ளலாம் இதனை விளங்கிக் கொண்டுவிட்டால் மிகப்பெரிய தடையினை தாண்டிவிட்டிர்கள் என்று கூறுவேன். இங்கு POST என்பது பெரிய எழுத்துக்களில் எழுதப்படவேண்டும்.

இனி உங்களுக்கு பயிற்சியாக முன்னர் Marks களுக்குரிய Grade வழங்குவதற்கு நான் வழங்கிய உதாரணத்தினை விட்டுச் செல்கின்றேன். அதற்குரிய புள்ளிகளை பயனாளரிடமிருந்து பெற்று புள்ளிகளுக்குரிய Grade களை வழங்குங்கள் பார்க்கலாம். HTML படிவம் தயாரிப்பு உங்களிடம் அதற்கான php பக்கத்திற்கான Coding வருமாறு

```
<?php
$marks=$_POST["mks"];
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"; }
```

?>

(தொடர்கள்)  
கம்பியூட்டர் நடை

# நகவல் இதூப்ரஸ்டால் இநாழிநுப்பவியல்

தொடர் - 06

தரம் - 10/11

பருமனை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணினியை வகைப்படுத்தல்

## (Classifying Computer according to site)

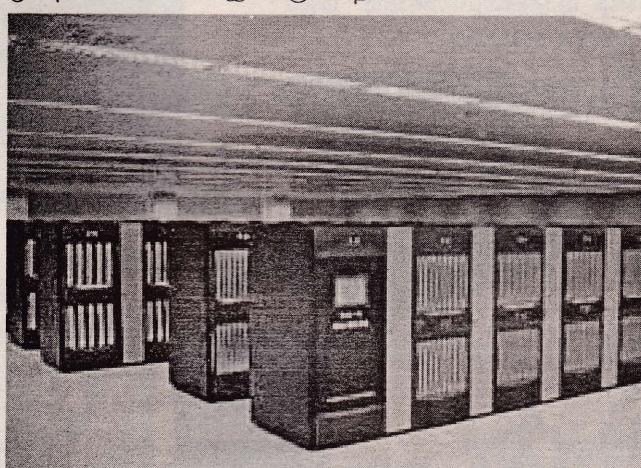
கணினியின் பருமனை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணினியைப் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்.

1. மீக்கணினி (Super Computer)
2. பிரதான சட்டக்க கணினி (Main Frame Computer)
3. சிறு கணினி (mini computer)
4. நுண் கணினி (Micro computer)

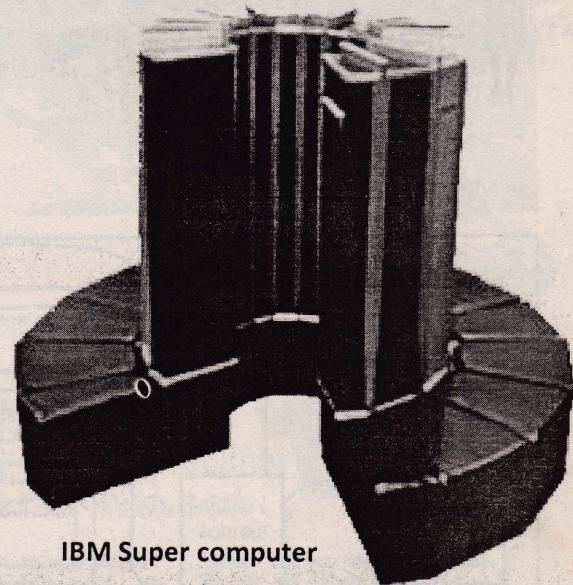
### மீக் கணினி

- ❖ உலகில் மிகப் பெரிய கணினி யாகவும், வேகம் கூடிய கணினியாகவும் இவை கருதப்படுகின்றன.
- ❖ Seymour cray என்பவரினால் இக் கணினிகள் வடிவமைக்கப்பட்டன.
- ❖ 1960 களில் இதன் ஆரம்பம் உருவானது.
- ❖ இக்கட்டுரை எழுதும் போது உலகின் மிக வேகமான மீக்கணினி யப்பானின் K computer ஆகும். இது 2011 ஆண் மாதம் வெளியிடப்பட்டது. இதன் வேகம் 8.162 petaflops (floating point operations) ஆகும். அதாவது 1 செக்கனில் 8.162 quadrillion கணித்தல்களை இது ஆற்றுகின்றது.
- ❖ இரண்டாவதாக சீனாவின் Tianhe -I காணப்படுகின்றது. இதன் வேகம் 2.566 petaflops ஆகும்.

குறிப்பு:- உலகின் முதல் 10 வேகமான (The first 10 fastuse computers) கணினிகள் GNU/Linux பணி இயக்க முறையையிலேயே இயங்குகின்றன.



Super computer



IBM Super computer

❖ மீக் கணினிகள் அதன் மிக வேகமான கணித்தல் களுக்காகவே பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. (மிகவும் சிக்கல் வாய்ந்த கணித்தல்களுக்காக இவை பிரத்தியேகமானவை)

### பிரயோகங்கள்

- Quantum Physics
- Weather forecasting
- Climate Research
- Physical simulations
- molecular modeling

### பிரதான சட்டக்க கணினி

❖ இக்கணினிகள் பிரதானமாக மிகப் பாரியளவின்ஸான தரவு முறையியாக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. (bulk data processing)

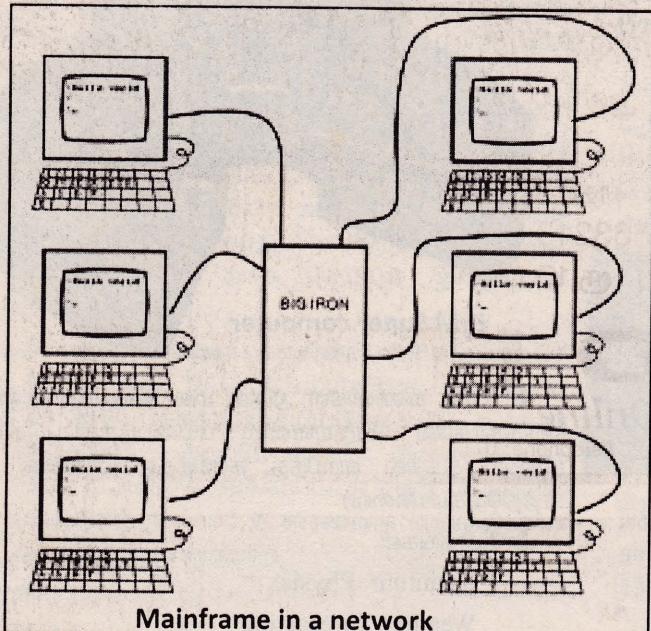
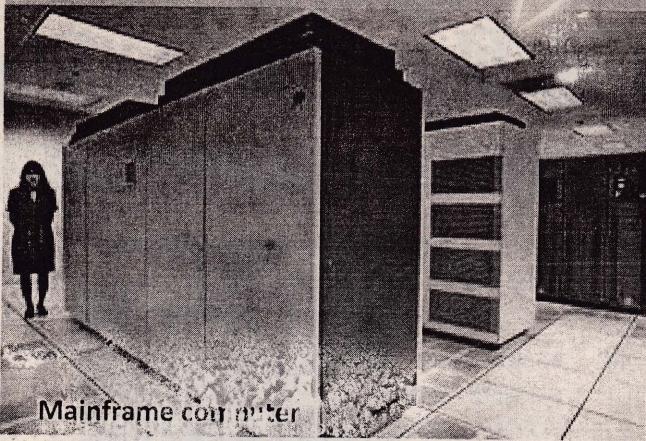
### உ.-ம்: பிரயோகங்கள்

- Census data processing
- banking data processing
- Flight reservation data processing

❖ இதன் வேகம் அலகாக MIPS (Million Isatrucefion persocond) பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

❖ ஒரேநேரத்தில் ஆயிரக்கணக்கான பயனாளர்கள் (users) இதில் கணினி வலையமைப்பு ஒன்றினுாடாக வேலைசெய்ய முடியும்.

IBM நிறுவனத்தின் பிரதான சட்டக்க கணினிகள் மிகப் பிரபல்யம் வாய்ந்தவை.



#### நுண் கணினிகள்

❖ பொதுவாக வீடுகள் மற்றும் சிறு அலுவலகங்களிற் பயன்படுத்தபடுகின்ற கணினிகள் இவையாகவும்

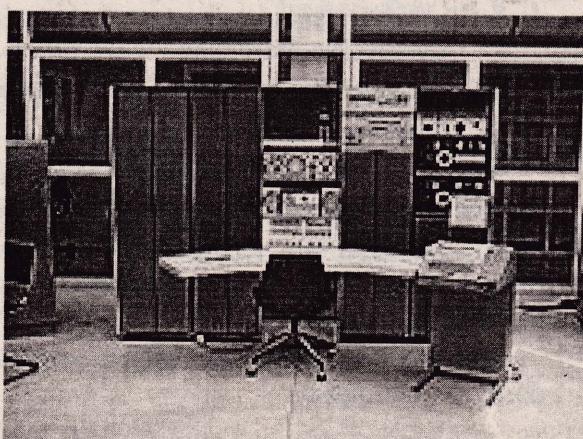
❖ வேம் மிகக் குறைந்த கணினிகளாகவும், சிறியகணினிகளாகவும் விலை குறைந்த கணினிகளாவும் இவை காணப்படுகின்றன.

உடம்:-

- desktop computer
- laptop computer
- Note book computer
- Netbook computer
- PDA (personal Digital Assistant)
- Tablet PC
- 2 Pad
- Palmtop computer

குறிப்பு: நுண்கணினிகள், தற்பயன் கணினிகள் (Personal computers) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. PC எனும் சொல்லானது 1981 இல் IBM நிறுவனத்தால் தம் கணினிகளுக்கு இடப்பட்ட பெயராகும். காலப் போக்கில் PC எனும் சொல்லானது அனைத்துவகையான நுண் கணினிகளுக்கும் பயன்படுத்தப்பட்டன.

❖ இக்கணினிகள் வரவால் உலகின் பெரும்பாலான வீடு மனிதர்களும் கணினிப் பயனர் ஆணர்கள், தற்போத அதிக நிறுவனங்கள் இவற்றினை உற்பத்தி செய்தலும் IBM மற்றும் Apple இதன் முன்னோடிகளாகும்.



மல்வாக இணையத்தளம் அமைக்க வேண்டுமா?  
.....com.org.net.info.biz.lk.in.uk.us....  
எதுவானாலும் பதிலு செய்யலாம்!  
ஓரேநாளில் 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 காதனை!

Hotline:+94 777 563213 Skype:speeditnet

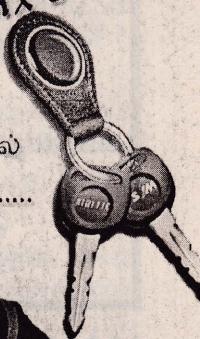
இணையத்தளவடிவமைப்பு ரூ 10,000 தொடக்கம்

Windows/Linux Servers

உங்களுக்காக

உங்கள் தேசத்தில்

அன்றில் இருந்து.....



**SPEED IT NET**

"The Quick way to Online"

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

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

உங்கள் கூல்ஸ்களில் நடைபெற குருக்கன்ற  
மங்களாகரமான நகழ்வுகளுக்கு ...

## மதிகலர்ஸ் பிரின்டர்ஸ்

புதிய வழிவழைப்புக்களுடன் கணக்களைக் கவுரும் பலவித யட்களுக்கு

செஞ்சுறை விளையம் செய்து பாருங்கள்...

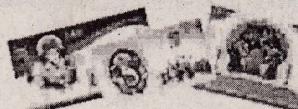
## திருமன அழைப்பிதழ் காட்சியறை

திந்தியாவில் ஒருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட 600க்கு மேற்பட்ட பலவர்கள் புத்தம்  
புதிய டிசைன்களுடன் மலிந்த விலையில் பிறின்டிங் வசதியுடன் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

**MATHI COLOURS PRINTERS**

*Wedding Card Show Room*

15/2, முருகேஸர் ஷைப், நக்கூர்.  
T.P :021 2229285, 077 7 222524



[web.www.mathicolours.com](http://web.www.mathicolours.com)



# வெற்றி கேள்வுகள்...

கம்பியூட்டர்  
கணினிப் பிரியர்களின்  
கவுப்பு சந்தீகங்கள்

குடும்ப முடிடு

# வெல்லுவுகள்...!

பிரதி சனிக்கிழமை தோறும்  
மாலை 4.00 மணிமுதல் 6.00 மணிவரை  
ஏன்? எதற்கு? எப்படி?

எதற்கு? எப்படி?

இந்த நிகழ்ச்சியில் கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு பதிலளித்து  
வெற்றியாளர்களாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் நேயர்களுக்கு  
கம்பியூட்டர் முடிட 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

- ஓவ்வொரு சனிக்கிழமையும் மாலை 4.00 மணிமுதல் 6.00 மணிவரை
- வெற்றி FM இல் ஒலிபரப்பாகும் 'ஏன்? எதற்கு? எப்படி?' எனும்
- நிகழ்ச்சியில் கேட்கப்படும்
- கேள்விகளுக்கு சரியான விடை
- கூறி 'கம்பியூட்டர் முடிடு' இன் 30/4/2011
- 6 மாத சந்தாவினை
- வெல்லும் வெற்றியாளர்களில் V.MELLIYAL
- ஒரு தொகுதி
- திகதிவாரியாக...

14/05/2011

S.PUVILOJAN

GUG6,

Gunasinghapura Housing  
Scheme, Dias Place,  
Colombo - 12.

- ஏனையோரின் விபரங்கள்
- வரும் இதழ்களில்...

No.58, Ellihouse Road,

Colombo - 15.

M.I.USANARSALEEM,

No.23, US Lane,  
Ninthavur - 11,  
(E.P)

T.MATHIVATHANI

No.98, Hospital Road,  
Demodhara.

21/05/2011

23/04/2011

07/05/2011

N.MALARVENTHAN

Gonakalayoor,  
Upper Division,  
Passara.

R.ALEX  
St.Jhoshep Lane,  
Sillalai, Pandatharippu,  
Jaffna.

S.KANDEEPAN,

No.142,

Saraswathi Widhyalaya Road,  
Kaluwanjikkudy - 08.

S.POOJA

C/o - Mrs.S.YOGARANI  
No. 7/62,  
New Kelanipura,  
Wellampattiya.

N.NIROJINI  
No. 40/1, Hampton Lane,  
Wellawatta,  
Colombo - 06

S.SAUNTHARI,

No.60, Singhapura Road,  
Chillaw (Chilabam)

# மின்வண்டிகம் [e-commerce]

## விசா, மாஸ்டர் எதற்காக?

நாம் பயன்படுத்தும் கடன்டை மற்றும் வரவு அட்டை களில் மாஸ்டர், விசா போன்ற குறியீடுகள் இருப்பதை அவதானித்திருப்பிரகள். அவை ஒன்றும் அழகுக்காக போடப் பட்டவையில்லை. ஓவ்வொன்றுக்கும் அர்த்தம் உள்ளது. விசாவும் (VISA), மாஸ்டர் கார்ட் (Master Card) உம் சர்வதேச கடன்டை மற்றும் வரவு அட்டைகளுக்கான முகவர்கள். இவர்களின் வேலையே வங்கிகளுக்கிடையில் இணைப்பு ஏற்படுத்திக் கொடுப்பதுதான். எனவே தான் நாம் உலகில் எங்கு சென்றாலும் நமது அட்டையை தன்னியக்க பண்பரிமாற்ற இயந்திரத்திலும் இணையத்திலும் பயன்படுத்த முடிகிறது. விசா, மாஸ்டர் போல பல உலகளாவிய முகவர்கள் மற்றும் ATM வலைப்பின்னல்கள் (Diners, American Express, Discover Card, Global Cash card, Maestro, Visa PLUS) உள்ளன. தெற்காசியாவிலும், தென்கிழக்காசியாவிலும் மிகவும் பிரபலமானவை விசா மற்றும் மாஸ்டர் ஆகியன் தான்.



உங்கள் அட்டை விசா அட்டை என்றால் அட்டை எண் 4இலும், மாஸ்டர் கார்ட் அட்டை என்றால் அட்டை எண் 5 இலும் ஆரம்பிக்கும். உங்கள் அட்டை எண் 4 இல் ஆரம்பித்தால் விசாவுக்கும், 5 இல் ஆரம்பித்தால் மாஸ்டர் வலைப்பின்னலுக்கும் தகவல் அனுப்பப்படும். விசா அல்லது மாஸ்டர் நிறுவன வலைப்பின்னல் உங்கள் அட்டைக்குச் சொந்தமான வங்கியைத் தொடர்பு கொண்டு உங்கள் தகவ லுக்கான பதிலை பெற்றுத் தரும். அதன்பின் ATM பண்ததை வாரி வழங்கும். இணையத்தளம் சேவையினைத்தரும்.

மேற்படி முகவர்களும் வலைப்பின்னல்களும் இதனை இலவசமாக செய்யமாட்டார்கள். அப்படி ஒருங்கிணைப்பதற் கான கட்டணத்தினை வங்கிகளிடம் பெற்றுக்கொள்ளுவார்கள். அதனை நமது வங்கிகள் பல்வேறு வழிகளில் நம்மிடம் பெற்றுக்கொள்கின்றன. ஒரே வங்கியின் ATM களில் பயன்படுத்தும்போது முகவர்களின் உதவி தேவைப்படாது. ஆனால் குறித்த அட்டையினை வேறு ஒரு வங்கியில் அல்லது வெளிநாட்டில் பயன்படுத்தும் போது நிச்சயம் மேற்படி விசா, மாஸ்டர் போன்ற முகவர்களின் உதவி

### தவறுபன்

பகுதி 6

PayPal\*

ADD TO YOUR  
SHOPPING CART +

Google Checkout



அவசியம் அதன்போது வங்கி எம்மிடம் இருந்து 25 ரூபா தொடக்கம் 250 ரூபா வரையிலான கட்டணத்தினை வகுவிக்கும். அவசர வேளையில் இது எமக்கு பெரிய கட்டணமாக இருக்காது.

நாம் வேறு நாட்டில் இருக்கும்பொது அல்லது வேறு வங்கியின் தன்னியக்க பண்பரிமாற்ற இயந்திரத்தினை அணுகும் போது இயந்திரத்தின் வெளிப்பகுதியில் போடப்பட்டிருக்கும் குறியீடுகளில் ஏதாவது எமது அட்டையில் உள்ளதா என கவனிக்கவேண்டும் இருக்கும் பட்சத்தில் தடையின்றி பணத்தினை எடுக்கலாம். எது எப்படியிருப்பினும் விசா அட்டைகள் பெரும்பாலும் எல்லா இயந்திரங்களிலும் இணையத்தளங்களிலும் பயன்படுத்தக் கூடியதாக இருக்கும். அவை Visa PLUS வலைப் பின் னலி னால் இணைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

பாதுகாப்பு நடைமுறைகள்

கடன்டை மற்றும் வரவு அட்டைகளை இணையத் தளங்களிலோ வியாபார நிலையங்களிலோ தன்னியக்க பரிமாற்ற இயந்திரங்களிலோ பயன்படுத்தும்பொது சில முன்னேசரிக்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன் மூலம் மோசடிகளையும் இழப்புக்களையும் தவிர்க்கலாம்.

ஏக்காரணம் கொண்டும் பாதுகாப்புக்குறியீடுகளை அட்டைகளுடன் ஒன்றாக பேணக்கூடாது. குறிப்பாக அட்டைகளின் மேலுறைகளுக்குள் பலர் கடவுச்சொற்களை பாதகாத்து வைத்திருக்கின்றனர். இதனை தவிர்க்க வேண்டும். உங்கள் வசதிக்கேற்ற 4 இலக்க கடவுச்சொற்களை தெரிவ செய்து ஞாபகப்படுத்தி வைத்திருப்பதே மேல்.



அவசர வேலை நியித்தம் வெளியூரில் இருக்கும்போது இயந்திரத்தில் அட்டையினை இடும் போது கவனமாக இருக்கவேண்டும் 2 முறைக்கு மேல் பிழையான கடவுச்சொல் கொடுக்க முயற்சிக்கக்கூடாது. 3 முறை பிழையாக கொடுத் தால் அட்டை உள்ளிழுக்கப்பட்டுவிடும். அதை மீள எடுப்பதற்கு வங்கி திறந்திருக்கவேண்டும்.

ஒரு கடன் அட்டையை வைத்து இன்னொன்றுக்கு விண்ணப்பிக்க கூடாது. அதேபோல அதனை புகைப்பட பிரதி எடுத்தோ கணினியில் வருடியோ(Scan) மின்னஞ்சலிலோ தபாலிலோ யாருக்கும் அனுப்பாதீர்கள். அப்படி செய்தால் உங்கள் அட்டையின் பின்புறம் இருக்கும் CVV2 ஏம் அதில் தெரியும்.

எக்காரணம்கொண்டும் உங்கள் மின்னஞ்சலுக்கு வரும் அறிவுறுத்தலுக்கு அமைய அங்கு தரப்பட்டிருக்கும் இணைப் பின் ஊடாக சென்று உங்கள் கடன்ட்டை விபரங்களை பூர்த்திசெய்யக்கூடாது. அது நீங்கள் சேவை பெறும் நிறுவனத்திடமிருந்தோ அல்லது வங்கியிடமிருந்தோ வந்தது போல காட்சியளிக்கலாம். ஆயினும் அவை பெரும்பாலும் போலியானவையாகவே இருக்கும். எந்தவொரு வங்கியும் தகவல்களை மின்னஞ்சல் ஊடாக கேட்பதில்லை.

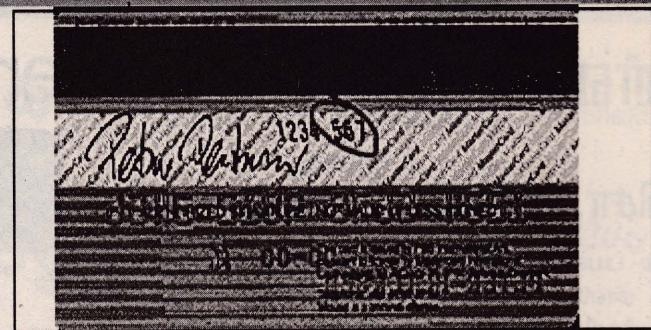
இப்போது Verified By Visa (VBV), Master card Secure போன்ற பாதுகாப்பான இணையவழி கொள்வனவு (Online shopping) வழிமுறைகள் வங்கிகளால் வழங்கப்படுகின்றன. அவற்றில் பதிவு செய்து கொண்டு விட்டால் பாதுகாப்பானது.



இணையவழி கொள்வனவு செய்த பிறகோ அல்லது Online இல் பயணச்சீட்டு முன்பதிவு செய்த பிறகோ மறக்காமல் Sign out/Log out செய்த பிறகு இணைய உலாவியை முடுக்கள்.

பணம் தொலைந்தால், இவ்வளவு தான் தொலைந்தது என்று உங்களால் சொல்ல முடியும். ஆனால், கடன்ட்டை தொலைந்தால் எவ்வளவு பணம் கட்ட வேண்டும் என்று எம்மை வங்கி வாடிக்கையாளர் சேவை தொடர்பு கொள்ளும் வரை அல்லது கட்டணப் பட்டியல் வரும்வரை தெரியாது. எனவே அட்டைகளின் இருப்பை அடிக்கடி உறுதிப்படுத்திக்கொள்ளுங்கள். தொலைந்த மறுகணம் வங்கியுடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

கடன்ட்டை வாங்கியதும் உங்கள் கையெழுத்தை அட்டையின் பின் பக்கம் குறிப்பிட்ட இடத்தில் போடுங்கள். போதுவாக வங்கி கடன்ட்டை அல்லது வரவு அட்டை கொடுக்கும் போதே கையெழுத்து போட வேண்டும் என்று சொல்லுவார்கள். அவர்கள் சொல்ல மறந்தாலும், வாங்கிய கையோடு கையெழுத்து போட்டுவிடுவது நல்லது.



ஒரு வேளை, கையெழுத்து போடாமல் அட்டை தொலைத்திருந்தால், அந்த அட்டை மூலம் யாராவது பொருள் வாங்கியிருந்தால் அதற்கு பணம் கட்ட வேண்டிய பொறுப்பு உங்களுடையது தான்.

இணையதளத்தில் பொருள் வாங்கும் போது மிக கவனமாக இருக்க வேண்டும். சில இணையதளங்கள் மிகவும் பாதுகாப்பானது என்று சொல்லுவார்கள். இப்படி பாதுகாப்பானவர்கள் என்று சொல்லிக் கொள்ளும் எல்லா தளங்களும் பாதுகாப்பானதாக இருக்காது. அந்த இணையதளம் பாதுகாப்பானது என்று சான் றித்டி வாங்கியிருந்தால் மட்டும் அந்த தளத்தில் பொருள் வாங்க உங்கள் கடன்ட்டை விபரத்தை கொடுக்க வேண்டும். (இது பற்றி விபரமாக முன்னரேயே விபரித்திருக்கின்றேன்)

உதாரணத்திற்கு 'VeriSign' நிறுவனம் ஒரு தளத்தை பாதுகாப்பானது என்று சொல்லிவிட்டால் தாராளமாக பொருள் வாங்கலாம் என்று பயணபடுத்துவார்களின் நம்பிக்கை. நீங்கள் சந்தேகப்படும் எந்த இணையத்தளத்திலும் உங்கள் கடன்ட்டை பற்றிய விபரத்தை கொடுக்க வேண்டாம். நல்ல பழக்கப்பட்ட, நம்பிக்கையான இணையத்தில் மட்டும் கொடுங்கள்.

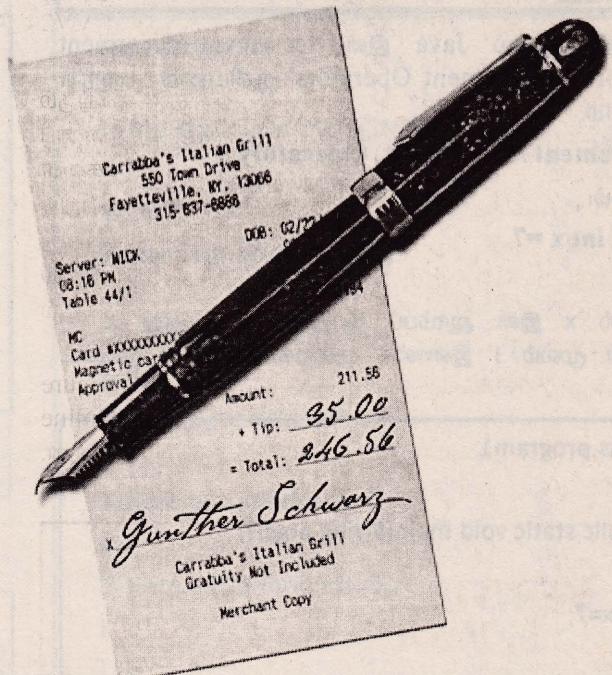
யாராவது தொலைபேசியில் தொடர்பு கொண்டு உங்கள் கடன்ட்டை விபரத்தை, குறிப்பாக பின் பக்கம் இருக்கும் மூன்று எண்கள் பற்றி கேட்டால் எந்த விபரத்தையும் சொல்லாதீர்கள். வங்கியில் பணிபுரிபவர்கள் உங்களிடம் தொலைபேசி மூலமாக தொடர்பு கொண்டு விபரத்தை கேட்க மாட்டார்கள். அப்படி யார் கேட்டாலும், எந்த தகவல் கொடுக்காமல் தொடர்பை துண்டிப்பது நல்லது.

ஆனால் நீங்கள் வங்கியுடன் தொடர்புகொள்ளும்போது கடன்ட்டை இலக்கம் பிறந்த திகதி Mother Maiden Name (திருமணம் ஆக முன்னர் அம்மாவின் பெயர்) கேட்பார்கள் அதை கொடுத்த பின்னர்தான் தொடர்ந்து உரையாடுவார்கள் என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. பேசுவது நீங்கள் தான் என்பதை உறுதிப்படுத்தவே அந்தக் கேள்விகள்.

இணையவழியில் கடன்டடை பயன்படுத்தும்பொது அதை உறுதிப்படுத்தவும் வங்கியில் இருந்து தொலைபெசியில் தொடர்பு கொள்வார்கள். அதன் போது உங்களை உறுதிப்படுத்த கடன்டடையின் தகவல் தவிர்ந்த பிரத்தியேக தகவல்களை கேட்டால் கொடுக்கலாம். குறித்த இலக்கத்தில் சந்தேகமிருந்தால் துண்டித்துவிட்டு வங்கியுடன் நீங்கள் தொடர்புகொண்டு விசாரிக்கலாம்.



கடைக்காரரிடம் அட்டையினை கொடுத்து இயந்திரத்தில் இழப்பதை நீங்கள் ஒரு கண் பார்த்து கொள்வது நல்லது. நீங்கள் கையெழுத்து போட்டு கடைக்காரர் கொடுத்த உறுதிச்சீடில் நீங்கள் வாங்கிய பொருளின் விலை உள்ளதா என்று சரி பார்த்துக் கொண்ட பிறகு கையெழுத்து போட வேண்டும். நீங்கள் கையெழுத்து போட்ட சீட்டை கடைக்காரரிடமும், அதன் நகல் உங்களிடமும் கொடுக்கப்படும்.



# Wanted Marketing Executive

எந்த நியுவத்துக்கு விற்பனைப் பிரதிநிதிகள் உடனடியாகத் தேவை நூலை நடத்துவதற்கு கூடிய விவரங்களை மேற்கொண்டு வரவும்.  
அதுவும் உள்ளவர்களுக்கு முன்னுமிகு வழங்கப்படும்.  
ஒந்தறையில் ஆர்வம் உள்ளவர்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளலாம்.  
கவர்ச்சிநிறுமான ஆகியம் வழங்கப்படும்.

மேலேயில் நடவடிக்கைகளைப் பிரதிநிதிகள் நொடிப்பிகளாலும்.

## கம்பியூட்டர் நிடை

359, கல்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி : 021 5 677 600

[info@computertoday.lk](mailto:info@computertoday.lk)



கம்பியூட்டர் நிடை

# OOPஇன் அறங்கள் Java



வூக்கம் : கி.குமரன்  
வூசிரியர்  
யாழ். இந்துக்கல்லூர்

இந்த இதழில் Java இன் Increment /decerment Operators Assignment Operators ஆகியவை பற்றிப் பார்ப்போம்.

## Increment /decerment Operators

உடம்:

1. int x =7

x—;

இதில் x இன் ஆரம்பப் பெறுமதி 7 ஆனது x —; என்பதன் மூலம் 1 இனால்க் குறைக்கப்பட்டு 6 இணைப் பெறும்.

```
class program1
{
    public static void main(String args[])
    {
        int x=7;
        x--;
        System.out.println("x =" +x);
    }
}
```

2. int x= 7;

—x;

இதிலும் x ஆனது 7 இலிருந்து 6 ஜப் பெறும்.

```
class program2
{
    public static void main(String args[])
    {
        int x=7;
        —x;
        System.out.println("x =" +x);
    }
}
```

3. int x =7;

x ++;

இதில் x ஆனது 7 இதிலிருந்து 8 இணைப் பெறும்.

```
class program3
{
    public static void main(String args[])
    {
        int x=7;
        x++;
        System.out.println("x =" +x);
    }
}
```

4. int x= 7;

++x;

இதிலும் x ஆனது 7 இலிருந்து 8 இணைப் பெறும்.

```
class program4
{
    public static void main(String args[])
    {
        int x=7;
        ++x;
        System.out.println("x =" +x);
    }
}
```

குறிப்பு: X ++; என்பது Postfix குறியீடு எனவும் ++ x; என்பது prefix குறியீடு எனவும் அழைக்கப்படும்.



கணினி விற்பனைக்கு  
Full Set Computers



Core 2 Due Laptop	PIV 1.7 GHZ 15750/=	Pen Drivers
Dlcore 3.06 GHZ	PIV 2.0 GHZ 16750/=	650 VA UPS
Core i3 Laptop	PIV 2.4 GHZ 81750/=	Colour Printers
	PIV 3.0 GHZ 21750/=	Laser Printers

Three Years Warranty 7.2 Mbps Dongle 3G

162, Main Street, Jaffna.

737,K.K.S Road Jaffna. (யாழ். இந்துக் கல்லூரி முன்பாக)

T.P NO 021-222-4865, 0750698608

Sky Computer System.

```

5. int x =7;
int y;
y = x++;

```

என்பதில் x ஆனது post fix குறியீடு ஆகும். எனவே, இன்னு y இல் ஒப்படைத் (assigning) பின்பு x இன் பேறுமதியை அதிகரிக்கும் எனவே, x +7, y = 7 ஆகிய வருவிளைவுகள் காண்பிக்கப்படும்.

```

class program5
{
public static void main(String args[])
{
int x=7;
int y;
y=x++;
System.out.println("x =" +x);
System.out.println("y =" +y);

}
}

```

```

6. int x = 7
int y;
y = ++x;

```

இதில், x ஆனது 1 இனால் அதிகரித்த பின்னர், y இல் ஒப்படைத்தல் செய்யப்படும். எனவே, x =, y = 8 ஆகிய வருவிளைவுகள் காண்பிக்கப்படும்.

```

class program6
{
public static void main(String args[])
{
int x=7;
int y;
y=++x;
System.out.println("x =" +x);
System.out.println("y =" +y);

}
}

```

### Assignment operators

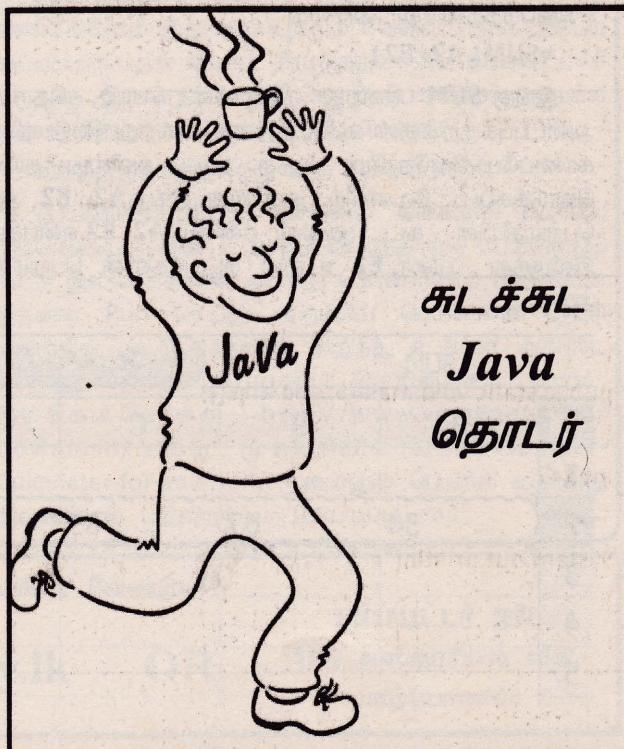
Assignment Operator	Meaning
X+=5	X=X+5
X-=5	X=X-5
X*=5	X=X*5
X/=5	X=X/5
X%=5	X=X%5

### class program7

```

{
public static void main(String args[])
{
int x=7;
System.out.println(x+=5);
x=7;
System.out.println(x-=5);
x=7;
System.out.println(x*=5);
x=7;
System.out.println(x/=5);
x=7;
System.out.println(x%=5);
}
}

```





## Functions

MS Excel இல் Functions என்பது குறித்த ஒரு செயற்பாட்டுக்காக ஏற்கனவே அமைக்கப் பட்டுள்ள கட்டளைத்தொகுப்பை பயன்படுத்துதல் ஆகும். அதாவது நாம் செயற்படுத்த விரும்பும் கணிப்பீகளுக்கொ அல்லது பெறுமதிகள் கண்பதற்கோ மற்று முழுதாக கணினி மொழிகளைப் பயன்படுத்தாமல் Excel தொகுப்பினுள் அமைக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகளை (Functions) மட்டும் பயன்படுத்துதல் ஆகும்.

உதாரணமாக

5 எண்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண விரும்புகின்றோம் எனின் **SUM()** எனப்படுகின்ற ஒரு நிகழ் வினைப் பயன்படுத்துவோம். அதவது

**=SUM(A2: E2)**

இங்கு **SUM** என்பது நிகழ்வின் பெயர், தொடர்ந்து அடைப்புக்குறிக்குள் எதை தரவாக வைத்து பெறுமதியைக் காணப்போகின்றோமோ அந்த தரவு அல்லது தரவுகள் கொடுக்கப்பட வேண்டும். அதாவது இங்கு **A2, E2** ஆனது பெறுமதியின் கட்ட முகவரி எனவே **A2: E2** என்பது **A2** இலிருந்து வரை, **E2** உள்ள கட்டங்களின் பெறுமதிகள் ஆகும்.

	SUM						
1							
2	34	67	89	98	56	=sum(A2:E2)	
3							
4							
5							

க.சியந்தன்  
போதனாசிரியர்  
கணினி தொழில்நுட்பம்  
யாழ் பல்கலைக்கழகம்



இவ்வாறாக ஒவ்வொரு செயற்பாடுகளுக்கும் நாம் நிகழ்வுகளைப் பயன்படுத்துவோம் அது பற்றியே தொடர்ந்து ஒவ்வொன்றாகப் பார்க்கப் போகின்றோம்.

MS Excel இல் உள்ள நிகழ்வுகளை பின்வருமாறு வகைப்படுத்திக் குறிப்பிடப் படுகின்றது

- Text functions
- Mathematical functions
- Statistical functions
- Logical functions
- Date & Time functions
- Financial functions
- Engineering functions
- Information functions
- Database functions

முதலியவாறு வகைப்படுத்தலாம். இனி நாம் ஒவ்வொரு வகை நிகழ்வுகளைப் பற்றிப் பார்ப்போம்.

### Text functions

#### Upper ()

Upper என்ற நிகழ்வானது சிறிய (small) எழுத்திலான சொற்களை பெரிய(capital) எழுத்தாக மற்ற உதவுகிறது. இங்கு அடைப்புக்குறிக்குள் நாம் எந்த சொல்லை (Text) மாற்ற விரும்புகிறோமோ அதனைக் கொடுக்க வேண்டும். அத்துடன் text வகைப் பெறுமதிகள் double quotes ("") இனுள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

▼	X	✓	f <sub>x</sub>	=UPPER("welcome")
B	C	D	E	F

=UPPER("welcome")
UPPER(text)

▼ ( ⌂ ✕ ✓ fx ) =upper(B3)

B	C	D	E
---	---	---	---

welcome

=upper(B3)

UPPER(text)

=upper(B3) இங்கு B3 என்பது கட்டத் தின் பெறுமதியாகும். அதாவது நேரடியாக பெருமதியை உள்ளிடாமல் எனப்படுகின்ற கட்ட முகவரியையும் பயன்படுத்தலாம்.

### Lower ()

Lower என்ற நிகழ்வானது பெரிய(capital) எழுத்திலான சொற்களை சிறிய (small) எழுத்தாக மற்ற உதவுகிறது. இங்கு அடைப்புக்குறிக்குள் நாம் எந்த சொல்லை (Text) மாற்ற விரும்புகிறோமோ அதனைக் கொடுக்க வேண்டும்.

▼ ( ⌂ ✕ ✓ fx ) =LOWER("WELCOME")

B	C	D	E	F
---	---	---	---	---

=LOWER("WELCOME")

LOWER(text)

▼ ( ⌂ ✕ ✓ fx ) =LOWER(B3)

B	C	D	E
---	---	---	---

WELCOME

=LOWER(B3)

LOWER(text)

(தொடரும்)

## பெயர்களின்

### கூட்டு எண்களை

### கண்டறிய மென்பொருள்

நாம் இன்று அறிவியல் உலகில் இருந்து கொண்டிருக்கின்றோம். இந்நிலையில் அதிஸ்டம், சாஸ்திரம் சம்பிரதாயங்கள் பற்றி அலட்டிக்கொண்டிருக்க முடியாது இருந்தபொழுதிலும் அறிவியலுக்கும் சோதிடக் கணிப்புகளுக்கும் சில இடங்களில் ஒற்றுமை இருக்கத் தான் செய்கிறது. இன்று கணினி மூலம் சோதிடம் மற்றும் திருமணப்பொருத்தம் பார்க்கும்

நடவடிக்கைகள் கணை கட்டியிருக்கின்றன.

சோதிட வல்லுனர்கள் தாம் கணிப்பதைவிட கணினி யிடம் குறித்த கணிப்பீட்டு வேலைகளின் முறையினை கொடுத்து வைத்து கணித தல் களை செய்வது துல்லியமானதாகவும் வழுவற்றதாகவும் இருப்பதாகவும் கருதுகின்றனர். அதைவிடுத்து கணினி தானாகவே சிந்திப்பதில்லை. சோதிடர்களின் உதவியுடன் கணினி மென்பொருள் வல்லுனர்கள் மென்பொருட்களை உருவாக்கிவிட இதனை சேதிடரல்லதவர்களும் பயன்படுத்தும்

அளவுக்கு தகவல்தொழில் நுட்பம் வளர்ந்து விட்டது.

சரி நாம் விசயத்துக்கு வருவோம். நமது பெயர்கள் வியாபார நிலையத்தின் பெயர்களை வைக்கும்போது அதிஸ்ட எண்களில் வைக்கவேண்டும் என்பது ஜதீகம். இந்த வகையில் பெயர்களை வைக்க முற்படுகையில் நாம் பெயரில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் உரிய

இலக்கங்களை ஒன்றாக கூட்டி இறுதி இலக்கத்தை கணிக்கிறோம் இது சலிப்பூட்டும் வேலையாகும். அப்படி கூட்டிப்பார்ப்பதில் உள்ள சிரமத்திற்காகவே நம்மவர் பலர் கருத்தே இல்லாத வேற்று மொழி பெயர்களை வைக்க முற்படுகிறார்கள். இதற்கு முற்றுப்புள்ளி

வைத்திருக்கிறது ஒரு சிறு மென்பொருள்

பெயர்களின் கூட்டு எண்களை கண்டறிய உதவும் இம்மென்பொருளின் உதவியுடன் எந்த ஒரு பெயரினதும் கூட்டு இலக்கத்தினை அறிந்து கொள்ளலாம் பிறகென்ன இதனை Run செய்து விரும்பிய பெயர்களை இட்டு அவற்றின் கூட்டு எண்ணை அறிந்து உங்கள் அதிஸ்ட எண்ணுக்கான பெயரை தெரிவிசெய்யலாம். இம் மென்பொருள் <http://www.vembady.com/download/> என்ற முகவரியில் SPEED-Number-Culculator-for-any-Name.exe எனும் பெயரில் உள்ளது இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்யப்படலாம்

உங்கள் ஆக்கங்கள் கம்ப்யூட்டர் ருடை சஞ்சிகையில் வெளிவர வேண்டுமா? எழுதி அனுப்புங்கள்

info@computertoday.lk

OR

கம்ப்யூட்டர் ருடை  
859, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.



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



# பரிசுப் போட்டி 05



## கேள்விகள்

1. ATM இயங்திரத்தினை கண்டு பிடித்தவர் யார்?
2. Skype நிறுவனத்தினை வாங்கிய முன்னணி மென்பொருள் நிறுவனம் எது?
3. Joomla என்ற சீ.எம்.எஸ் இணை அடிப்படையாக கொண்டு உருவாக்கப்பட்டது?
4. NOKIA நிறுவனத்தினை கையகப்படுத்திய நிறுவனம் எது?
5. முதலாவது IC (integrated Circuit) யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?
6. UPS என்பதன் விரிவு என்ன?
7. இலங்கையில் வங்கிகளில் வழங்கப்படும் 2 வகையான கடன்டடை வகைகளையும் குறிப்பிடுக?
8. புதிய பரம்பரை இணையத்தளங்கள் எந்தப்பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன?
9. Laptop கணினிகளை வேறு ஒரு பெயர் கொண்டும் அழைக்கலாம் அந்தப்பெயர் என்ன?
10. இலங்கைத்தமிழ் தகவல் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் இணைந்து அண்மையில் உருவாக்கிய அமையத்தின் தமிழ்ப்பெயர் என்ன?

1. போட்டிக்குரிய விடைகள் இந்த இதழில் உள்ள கூப்பனிலேயே நிரப்பி அனுப்பப்பட வேண்டும். கையெழுத்து, போட்டோ பிரதிகள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டா.
2. போட்டி முடிவுத்திகதி 15.08.2011 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 ஜூயாயிரம் பெறுமதியான பரிசுக்கூப்பன்
6. கம்ப்யூட்டர் ரூடே, உதயன் ஜி.ஆர் ஜெலண்ட் நிறுவனங்களின் ஊழியர்களோ, அவர்களது குடும்பத்தினரோ இந்தப் போட்டியில் பங்குபற்ற முடியாது.
7. கூப்பன்களை அனுப்பவேண்டிய முகவரி: கம்ப்யூட்டர் ரூடே, 359, கல்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

விடைக் கூப்பன்

பெயர்: ..... அ.அட்டை இல்.: .....

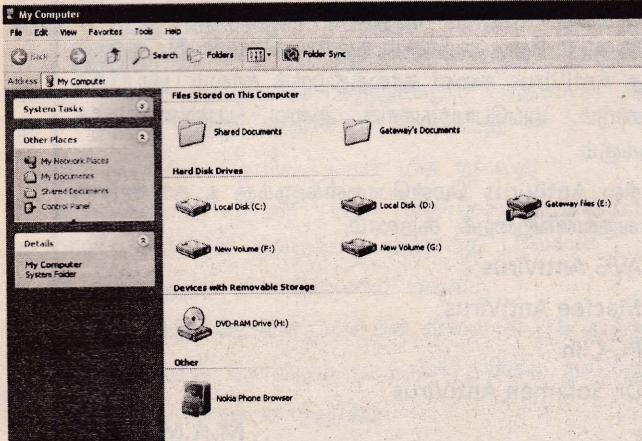
விடைகள்

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

பரிசுப் போட்டி 05



# கணினியில் பிறர் பர்க்கமுடியாதவரற் திரைவ்வை(Drive) மறைக்க வேண்டுமா?



எமது கணினியில் உள்ள Driveகளில் உள்ள fileகளை மற்றவர்கள் பார்க்காதவாறு அந்த Driveவையே மறைத்து வைத்துக் கொள்ளலாம். அது எப்படி முடியும்? இது உங்கள் மனதில் உள்ள கேள்வி. இதோ இப்படிச் செய்து பாருங்கள்..

வழிமுறை -1

- 1) ஸ்டார்ட் பட்டன் கிளிக் செய்து ஸ்டார்ட் ரன் என்பதை தேர்வு செய்யவும்.
- 2) இப்பொழுது ரன் பொக்ஸ் இல் cmd என்று டைப் செய்து எண்டர் அழுத்தவும். (கொமாண்ட் புரோம்ட் (command prompt) வரும்).
- 3) இப்பொழுது diskpart என்று டைப் செய்து எண்டர் அழுத்தவும்.
- 4) இப்பொழுது list volume என்று டைப் செய்து எண்டர் அழுத்தவும்.

5) இப்பொழுது கணினியில் உள்ள அனைத்து தகவல்கள் வரும் இது பற்றி ஒன்றும் யோசிக்கவேண்டியது இல்லை நீங்கள் செய்யவேண்டியது உங்களுக்கு எந்த டிரைவ் மறைக்க விரும்புகிறீர்களோ அந்த டிரைவ் இன் எழுத்தை உள்ளிடவும் உதாரணமாக: volume F என்றால்

Select Volume F என்று உள்ளீட்டு எண்டர் அழுத்தவும்.

இப்பொழுது இதன் கீழே Volume 0 is the selected volume என்று வரும் remove letter F என்று உள்ளீட்டு எண்டர் அழுத்தவும் இப்பொழுது கணினியை ரீ ஸ்டார்ட் செய்யவும்

இப்பொழுது F டிரைவ் மறைந்திருக்கும்.

மீண்டும் பழைய நிலைக்கு கொண்டுவர முன் கூறியபடியே முதல் நான்கு நிலைகளையும் செய்து Select Volume F என்று உள்ளீட்டு எண்டர் அழுத்தவும் அடுத்து assign letter F என்று உள்ளீடவும் இப்பொழுது கணினியை ரீ ஸ்டார்ட் செய்யவும் மறைந்திருந்த டிரைவ் மீண்டும் கணினியில் இருக்கும்

பின்குறிப்பு: இதனால் உங்கள் கணினியில் உள்ள தகவல்கள் இழக்கப்படுவதில்லை

வழிமுறை -2

- 1) ஸ்டார்ட் பட்டனை கிளிக் செய்து ரன் கொமாண்ட் தேர்வு செய்யவும்
- 2) ரன் கொமாண்டில் regedit என்று டைப் செய்யவும் (இப்பொழுது ரிஜிஸ்டரி எடிட்டர் திறக்கும்)
- 3) இதில் தாங்கள் செல்லவேண்டிய பகுதி HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer
- 4) Explorer-கிளிக் செய்தவுடன் இதன் வலப்புறம் ஒரு சிறிய விண்டோ தோன்றும்
- 5) இதில் ஏதேங்கிலும் ஒரு வெற்று இடத்தில் வலது கிளிக் செய்து New என்பதனை தேர்வு செய்து DWORD Value என்பதை தேர்வு செய்யவும் பின்னர் அதை Rename செய்து NoDrives என்று பெயரிடவும்.

Drive Value

- A: 1
- B: 2
- C: 4
- D: 8
- E: 16
- F: 32
- G:64
- H:128
- I:256
- J:512
- K:1024
- Z: 33554432

இப்படியாக கூடி கூடி போகும்

6) தங்களுக்கு எந்த டிரைவ் மறைக்க விரும்புகிறீர்களோ அந்த எண்ணை NoDrives கிளிக்

செய்து Modify என்பதை செலக்ட் செய்து C டிரைவ் என்றால் 4 என்று உள்ளீட்டு, Decimal என்பதை செலக்ட் செய்து முழு கொடுக்கவும் (கணினியை ரீ ஸ்டார்ட் செய்யவும் டிரைவ் மறைந்து போயிருக்கும்) மீண்டும் மறைத்த டிரைவ் வரவைப்பதற்கு முதல் 5 நிலைகள் சென்று தாங்கள் உண்டாக்கிய NoDrive என்பதை டெலீட் செய்துவிடவும்.

கணினியை ரீ ஸ்டார்ட் செய்யவும் டிரைவ் மீண்டும் வரும்

# வாசகர் வட்டம்

கம்பியூட்டர் நுட்பங்கள் வட்டம் ஒன்றை உருவாக்கும் முகமாக வாசகர்களுக்கு விபரங்களைச் சேகரிக்கத் திட்டமிட்டிக்கின்றேன்.

ஒவ்வொரு இதழில் வாசகர் வட்ட உறுப்பினர்களுது விபரங்களைப் பிரித்து வாசகர்களுக்கிடையோன ஆரோக்கியமான உருவாக்கி - தகவல் தொழிற்படப் பரிமாற்ற வல்ல ஒரு முகமாக கட்டி எழுப்புவதே இந்த வாசகர் வட்ட உருவாக்கங்களின் நோக்கமாகும்.

வாசகர் வட்டத்தில் உறுப்பினர்களாவதற்குரிய விண்ணப்பப்படிக்கீழே பிரசரமாகியுள்ளது. அதனைப் பூர்த்திசெய்து அனுப்பி வைத்து உங்களையும் கம்பியூட்டர் நுட்ப வாசகர் வட்ட உறுப்பினராக்கிக்கொள்ளுங்கள்.

## கம்பியூட்டர் நுட்ப 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 : .....  
 தகவல் தொழிற்நுட்பத்துறை (IT)யில்  
 ஆர்வமுள்ள வகுதிகள் : .....  
 வேறு துறையில் ஆர்வங்கள் : .....  
 பொழுதுபோக்கு : .....  
 குறிப்பி : .....  
 மேலுள்ள விவரங்கள் யாவும் உண்மையானவை எனவும், அவற்றையும் - புகைப்படம் இணைக்கப்பட்டிருப்பின் அதனையும் கம்பியூட்டர் நுட்பில் பிரசரிப்பதில் எவ்வித ஆட்சேபனையும் இல்லை என் பதையும் உறுதிப்படுத்துகின்றேன்.  
 திகதி : .....  
 விண்ணப்பதாரியின் ஒப்பம் : .....  
 விண்ணப்பங்களை அனுப்பவேண்டிய முகவரி:

**கம்பியூட்டர் நுட்ப**  
 வாசகர் வட்டம்,  
 359, கல்தூரியார் வீதி,  
 யாழ்ப்பாணம்.

## AntiVirus என்றால் என்ன?

வைரஸைத் தடுப்பதற்காக அல்லது வைரஸிற்கு எதிராக உருவாக்கப்படுகின்ற வைரஸ் எதிர்ப்பு மென்பொருள் AntiVirus ஆகும்.

இவ் வகையான மென்பொருள் ஆனது கணினியில் உள்ள ஒவ்வொரு வைரஸ் தாக்கத்திற்கு உள்ளான file களினையும் தேடி அழிக்கும் தன்மை கொண்டது. ஆனால் இந்த AntiVirus களை காலத்திற்குக் காலம் புதுப்பிக்க வேண்டும். அப்பொழுதுதான் அவை பயனுடையதாக இருக்கும்.

சில AntiVirus மென்பொருள்களுக்கு உதாரணமாக பின்வருவனவற்றைக் கூறலாம்:

AVG AntiVirus

Macfee AntiVirus

PC-Clin

Dr. Solaman AntiVirus

M.A.M.T. Suja

Advanced Level (2013 Batch)

Zehira College, Kalmunai

## Run கட்டளைகள்

Accessibility controls	access.cpl
Add hardware wizard	hdwwize.cpl
Add/Remove programs	appwiz.cpl
Automatic updates	wuancpl.cpl
Bluetooth transfer wizard	fsquirt
Certificate manager	certmgr.msc
Character map	charmap
Check disk Utility	chkdsk
Clipboard viewer	clipbrd
Command prompt	cmd
Component services	dcomcnfg
Computer management	compmgmt.msc
Data & Time properties	timedata.cpl
DDE shares	deshare
Device manager	devmgmt.msc
Direct X control panel	direct.cpl
Disk cleanup utility	cleanmgr
Disk defragment.	diskmgmt.msc
Disk management	diskmgmt.msc
Disk partition manager	diskpart
Display properties	desk.cpl
Driver viewer	verifier
Event viewer	eventvwr.msc
Find fast	
findfast.cpl	

A.L.Safra

A/L student, Eravur.

## LED vs LCD

இவ் விரண் டு தொலைகாட்சிகளுக்கிடையிலான வேற்றுமைகளும் ஒற்றுமைகளும் என்ன?.

இவ் விரண் டு தொலைகாட்சிகளுக்கிடையிலான வேற்றுமைகளும் ஒற்றுமைகளும் என்ன?.. எது சிறந்தது? இது போன்ற கேள்விகள் உங்கள் மனதில் தோன்றும். LED தொலைகாட்சியை LCD தொலைக்காட்சியுடன் ஒப்பிடும் போது விலை ரீதியாகவும், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு என இரு பிரதான வித்தியாசங்களை கொண்டது.

**LED படத்தின் தெளிவுத்திறன் மிக நல்லது**

ஒரே அளவு திரை LCD தொலைகாட்சியோடு ஒப்பிடுகையில் 40% குறைவான மின்சக்தி பாவனை மேக்குரி அற்ற மிக மெல்லிய வடிவம்

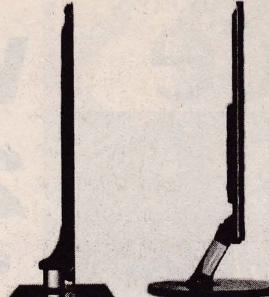
தற்போது LED தொலைகாட்சியின் விலை 20-30% அதிகம்

LCD திரையில் தோன்றும் படத்தின் தன்மை நல்லது மின்சக்திப் பாவனை அதிகம்

உற்பத்திக்கு மேக்குரி பயன்படுகிறது

LED உடன் ஒப்பிடுகையில் விலை குறைவு முதலாவது வித்தியாசம் தற்கோதைய நிலைவரத்தின் படி LED விலை LCD விட அதிகம் இவ் விலை குறைவதற்கு வாய்ப்புள்ளது. LED தொலைகாட்சிகளுக்கு Light Emitting Diodes தனது ஒளியை வழங்குகிறது அத்துடன் மிக அதிகளான ஒலி, ஒளி மற்றும் நிறம் என்பவற்றை பாவிக்க

### LED TV & LED MONITOR



### LCD MONITOR & LCD TV



உதவுகிறது. கறுப்பு நிறமானது கறுப்பாகவே தோன்றும் (கடும் சாம்பஸ் நிறமாக இருக்காது) அத்துடன் நிறங்களானது LCD தொலைகாட்சியோடு ஒப்பிடுகையில் தத்துருபமானவை இருக்கும்.

இரண்டாவது பிரதான வேறுபாடு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு. LCD தொலைக்காட்சிகள் உற்பத்திக்கு மேக்குரி ஜப்யன்படுத்துகின்றனர் ஆனால் LED இற்கு அவ்வாறில்லை. மேக்குரி சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கானது. LED தொலைகாட்சியானது LCD தொலைகாட்சியோடு ஒப்பிடுகையில் (ஒரே அளவு) 40% இற்கும் குறைவான மின்சக்தி பாவனையடையது.

முன்றாவது இறுதியுமான வேறுபாடு தோற்றம், நிறை ஒரே அளவான LED, LCD தொலைகாட்சிகளை ஒப்பிடுகையில் LED தொலைகாட்சி 1/3 மெல்லியது. இதனால் நிறையும் குறைகின்றது.

## COURSE Details

- UTIT/1 AutoCAD Tools & 2D Drawings

- UTIT/2 AutoCAD Advanced 2D Drawings & 3D

- UTIT/3 3DMax Tools & 3D Model

# AutoCAD® 2010

## TRAINING

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

UTHAYAN IT ISLAND

249, Kasthuriyar Road,

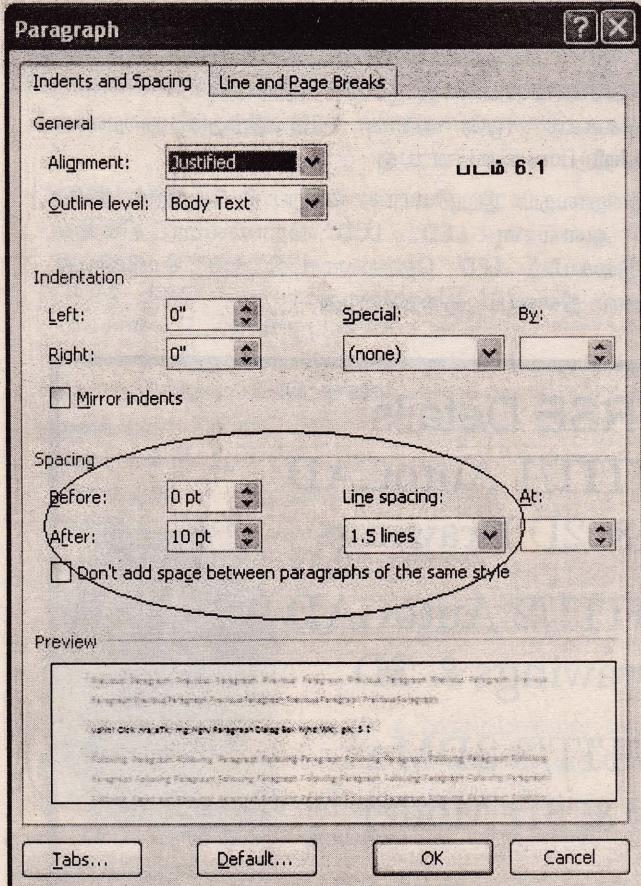
JAFFNA.

Phone - 021 567 6700



### பந்திகளை அமைத்தல் (Paragraph Formatting)

பந்தி அமைத்தலில் கடந்த இதழில் Indentation பற்றிப் பார்த்திருந்தோம். தொடர்ந்து Spacing பற்றிப் பார்ப்போம். Spacing இல் இங்கு முன்று விடையங்கள் குறிப்பிட வேண்டும். அவை Before , After மற்றும் Line spacing.



படம் 6.1

Before என்பது ஒரு பந்திக்கு முதல் (மேல்) இருக்க வேண்டிய இடைவெளிப் பகுதியாகும்.

After என்பது ஒரு பந்திக்கு பின்னர் (கீழே) இருக்க வேண்டிய இடைவெளிப் பகுதியாகும்.

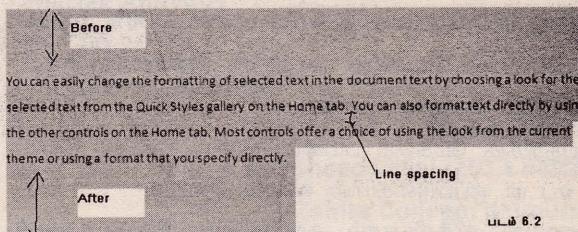
Line spacing என்பது பற்றியின் ஒவ்வொரு வரிகளுக்கிடையிலும் இருக்கவேண்டிய இடைவெளியாகும்.

# Word 2007

தொடர் - 06



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.



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.

### Tabs அமைத்தல்

Tabs என்பது குறித்த இடைவெளியில் சொற்களை நிரல்ப் படுத்துவதற்கும் அத்துடன் அவற்றுக்கிடையில் சீரமைப்பைப் (Alignment) பேணுவதற்கும் பயன்படுத்துகின்ற ஒரு வசதி ஆகும். அதாவது படத்தில் படம் 6.3 இல் காட்டியவாறு நிரல்களை இடைவெளியிடன் அமைத்தல் Tab எனப்படும். நிரல்களின் சீரமைவைப் (Alignment) பொறுத்து அவை வகைப்படுத்தப்படுகின்றது. அவை Left tab, center Tab, Right Tab, Bar Tab and Decimal Tab

இந் த Tab ஆனது இரண்டு வழிகளில் அமைக்கக்கூடியதாக உள்ளது.

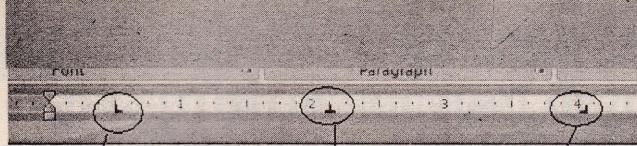
1. Ruler ஜப் பயன்படுத்துதல்
2. Paragraph dialog box இல் உள்ள Tab Setting Window ஜப் பயன்படுத்துதல்.

முதலில் நாம் Ruler ஜப் பயன்படுத்தி Tabs அமைப்பது பற்றிப் பார்ப்போம்.

படத்திலே (படம் 6.3) முன்று வகையான Tab வகைகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவை Left tab, center Tab, Right Tab.

இந்த Tabs க்களை தெரிவு செய்யும் பகுதியானது இடதுபக்க மேல் மூலையில் காணப்படுகின்றது.

குறித்த பகுதியில் Click செய்யச் செய்ய Tab வகையானது மாறுவதை உங்களால் அவதானிக்க முடியும். எனவே நீங்கள் எந்தவகை Tab ஜ தெரிவு செய்யப் போகிறீர்களோ அதனைத் தெரிவு செய்து அந்த Tab ஜ எந்தநிறுவுக்கு பயன்படுத்தப்போகின்றீர்களோ அதற்கு நேரே Ruler இல் Click செய்யவும். அப்போது அந்த Tabக்கான



படம் 6.3

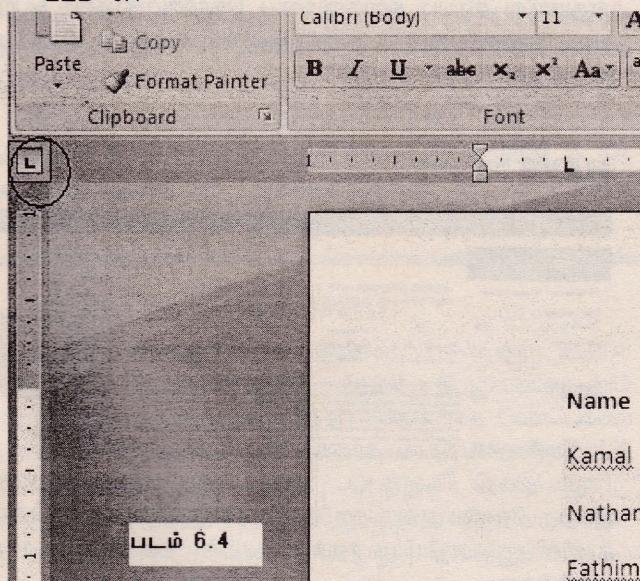
Name	City	Date of Birth
Kamal	Jaffna	12/5/1986
Nathan	Colombo	17/2/1981
Fathima	ampara	27/8/1988
Sanathan	Trinco	4/5/1983
Santhu	vavuniya	31/1/1982

(படம் 6.3)

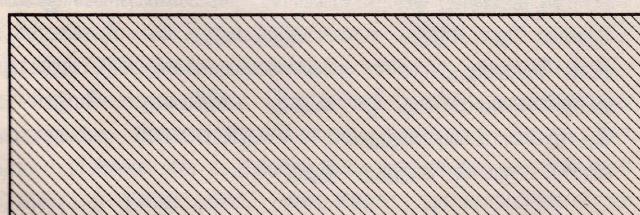
அடையாளம் Rulerஇல் தெரியும். இவ்வாறு எத்தனை நிரல்கள் எந்த சீரமைவில் (Alignment) வேண்டுமோ அதற்குரிய Tab ஜ் தெரிவு செய்து Rulerஇல் Click செய்து Tab க்களை அமைக்கவும்.

இவ்வாறு அமைத்தபின்னர் விடையங்களை தட்டச்சு செய்ய வேண்டும். அதற்கு விசைப் பலகையில் உள்ள "Tab" எனப்படும் கீயை அழுத்துவதன் மூலம் insertion pointer ஒவ்வொரு நிரலாக மறுவதைக் காணலாம். இவ்வாறு "Tab" கீயைப் பயன்படுத்தி விடையங்களை நிரல்களாக அமைத்துக் கொள்ளலாம். அத்துடன் விடையங்கள் நாம் பயன்படுத்திய Tab க்கு ஏற்ற சீரமைவில் (Alignment) இருப்பதையும் அவதானிக்க முடியும்.

படம் 6.4



தொடரும....



கம்பியூட்டர் நடை



உங்கள் ஸ்ரீராஜங்கள்  
வாசனீலீப் கம்பியூட்டர் நடை  
எப்பற்றுக் கொள்ள வேண்டும் சந்தூப்யராக தீவிரமாக  
கொள்ளுங்கள்

# உடனோ நோயோயுங்கள்

## மாதிரிப்பழவும் 'கம்பியூட்டர் நடை'

சஞ்சிகையை நான் மாதாமாதம் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன். அதற்கான கட்டணமாக

தால் சொலு உடை

- |               |           |                          |
|---------------|-----------|--------------------------|
| 6 மாதம்       | - ரூ 390  | <input type="checkbox"/> |
| ஒரு வருடம்    | - ரூ 750  | <input type="checkbox"/> |
| இரண்டு வருடம் | - ரூ 1400 | <input type="checkbox"/> |
| மூன்று வருடம் | - ரூ 2000 | <input type="checkbox"/> |

நூபாலை தீத்துடன் கீணைத்து அனுப்புகிறேன்.

பெயர் : .....

முகவரி : .....

தொலைபேசி கிளை : .....

மின்னஞ்சல் : .....

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

கையொப்பம் திகதி

பயாற்கதைக் காசோலையாகவோ காக்கி கட்டளை யாகவோ Uthayan IT Island என்ற பெயருக்கு இறுப்பி கைவெக்கவும். நேரவாகவும் எந்த நிறுவனத்தில் நீநாம் பண்டிகைச் செலுத்தலாம்.

ஞாகி கட்டளைகளை யாழ்பாக்காம். தபாலகத்தில் மாற்றத் துக்கதாக அனுப்பி கைவெக்கவும்.

MAIL COUPON TO:

**'Computer Today'**

359,Kasthuriyar Road,

Jaffna. Phone: 021 2677600

email : info@Computertoday.lk

# கணினிக் கற்கை நெறிகளும் வேலைவர்ப்புகளும்

கடந்தவர தொடர்ச்சி

சிசிவாஸ்க்கரன்

கணினிப்பொறியியலாளர்

யாழ்ப்பல்கலைக்கழகம்



சென்ற இதழில் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையில் Out sourcing எனும் துறையிலான தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பற்றி பார்த்தோம்.

இத்துறையானது எமது மண்ணிலிருந்தே வெளிநாட்டுத் தொழில் ஒப்பந்தங்களை நிறைவேற்றக்கூடியதாக காணப் பட்டது.

ஆனாலும் எம்மில் பலருக்கும் வெளிநாடொன்றிலோ அல்லது சிறந்த கம்பனியென்றிலோ உயர்ந்த சம்பளத்துடனான தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையிலான வேலையொன்றுறைப் பெற்றுக் கொள்வதே ஓர் கனவாகும். இதற்கேதேனும் வழியில்லையா என்று பலரும் ஆதங்கப்படுவது தெரிந்ததே!



ஆம். இன்றைய தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையின் தேவையை அறிந்து அந்நாடுகளின் demand job list ஜீ ஆராய்ந்து அதற்கேற்ப தகைமைகளையும் பெற்றுக் கொள்வதே இதற்கு சரியான தீர்வாகும்.

அன்மையில் ஸண்டனில் மேல்படிப்புக்காகச் சென்ற எனது பல்கலைக்கழக நண்பர் தெரிவித்த விடயம், அவர் தனது தொழில் உயர் நிலையை அடைவதற்கு அக் கம்பனியினால் மைக்ரோசொப்பு கணினிப் பொறியியலாளர் கற்கை நெறியை வழிலும் படி அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளார்.

உன்மையில் கணினி வலையமைப்பில் தகவல் பாது காப்பு என்பது சவால் மிக்க ஓர் துறையாகும். இதனை Out sourcingஎனும் வெளிமூலங்கள் வேறு நிறுவனங்களுக்கு வழங்குவது என்பது முடியாத காரியமாகும்.

எனவே இதற்கான சிறந்த நிபுணத்துவம் உடையவரை தனது நிறுவனத்தில் சிறந்த வேதனத்துடன் நிரந்தர ஊழியர்களாக வைத்திருக்க வேண்டிய தேவை ஒவ்வொரு நிறுவனத்திற்கும் தேவை.

இதனாலேயே அநேகமான நாடுகளின் வேலைக்கு ஆட்கள் தேவையானோர் பட்டியலில் இத்துறையானது தொடர்ந்தும் காணப்பட்டு வருகின்றது. திறமையானோர் போதாமையினால்

ஏற்கனவே உள்ள ஊழியர்களிடம் மேற்படி விடயங்களை பயிலும் படி நிறுவனங்கள் அறிவுறுத் தியும் வருகின்றன.

எனவே தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையில் உயர் தொழில் வாய்ப்பொன்றை பெற விரும்பும் ஒருவர் மைக்ரோசொப்பு கணிப்பொறியியலாளர் கற்கை நெறியில் தகவல் பாதுகாப்பு Information security சிறப்புப் பாடமாக பயில்வது சிறப்பானதாகும்.

பல்வேறு படிநிலைகளைக் கொண்டுள்ள இக்கற்கை நெறியில் முதலாவது தேர்வில் சித்தியடைந்ததும் உங்களிற்கு மைக்ரோசொப்பு புலமையாளர்களின் அங்கத்துவம் வழங்கப்படுகின்றது.

மைக்ரோசொப்பு நிறுவனத்தின் கணினி சார்ந்த பல்வேறு இலத்தீரனியல் சுஞ்சிகைகளும் உங்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

சாதாரணமாக வெளிநாடுகளில் 225\$ பரீட்சைக் கட்டணமாக அறவிடப்படுகின்றனது. ஆனால் பரீட்சைக் கட்டணம் இலங்கையில் 25% மூர்க்கக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் சித்தியடைந்த மாணவர்களிற்கு இலங்கை அரசு IICTA ஊடாக பரீட்சைக் கட்டணங்களை வழங்கி வருகின்றமை சிறப்பானதாகும்.

மேற்படி துறையை சார்ந்தோர் பெறும் சம்பள விபரங்களை கீழ் வரும் தளங்களில் பார்வையிடலாம்.

<http://mcpmag.com/salarysurveys/>

மைக்ரோசொப்பு கணினிப்பொறியியலாளர் வலையமைப்பு பாதுகாப்பு சிறப்பு தகைமையை கொண்ட ஒருவர் பெறும் வருடாந்த சம்பளப் பெறுமதி அண்ணாவாக 10 மில்லியன் ரூபாவிலும் அதிகமாகும்.

**HAYS** Recruiting experts worldwide

Hays.com | About Hays | Investor Relations | Working For Hays

Hays Canada

Select a country: Canada

LOOKING FOR A JOB? LOOKING FOR STAFF? TEMPING / CONTRACTING CONTACT HAYS

SEARCH FOR JOBS

Permanent  Temp / Contract

Select a category

All categories

Enter keywords

Choose a location

All locations

JUNIOR-INTERMEDIATE SYSTEMS ADMINISTRATOR, NORTH/WEST VANCOUVER

Date posted: July 1, 2011

Job identifier: 1099556

Add to your shortlist

Available for Non-Nationals

Job Details

Our client is currently seeking a dynamic and experienced Systems Administrator. The ideal candidate will possess at least 2 years in a hands-on systems administration role.

The successful candidate will be responsible for the configuration, support and troubleshooting of network and server infrastructure within the organization. In addition, the individual will assist with developing support issues with end-users via ticket desk.

வேலை தீவிரமாக காணப்படுவது கணாவிடும் ஆம் திகதி கோரப்பட்ட வேலைவகைகளில் ஒன்றாகும்.

இதற்கு தேவையான தொழிற்தகைமையாக மைக்ரோசொப்பு கணினிப்பொறியியலாளர் தொழிற்தகைமையாக தொழிற் தகைமை காணப்படுகின்றது.

இவ்வாறாக உலகின் பல பாகங்களிலிலும் மைக்ரோசொப்பு கணினிப்பொறியியலாளர் தகைமையுள்ளோருக்கான தேவை தொடர்ந்தும் காணப்படுகின்றது. வெளிநாடொன்றில் உயர்வேலனத்துடன் வேலையொன்றுறைப் பெறுவதற்கு இத்தகைமையானது ஓர் உந்து சக்தியாகும். மேலும் பல தொழில்வாய்ப்பு மற்றும் Work permit சம்பந்தமான விபரங்களுடன் அடுத்த இதழில்....

# கூருளின் மந்திரம்! இணையத்தில் தேட வழிகள்

இணையத்தில் தேடித்தகவல்கள் பெறவேண்டிய தேவை நம்மில் பலருக்கு கட்டாயமாக இருக்கிறது. குறிப்பாக முன்னணி இணைய தேடுபொறிகளான Google.com, bing.com, Yahoo.com போன்றவற்றில் தேடும்போது தேடும் முறைகளில் நாம் விடும் தவறுகளால் கூடிய நேரத்தினை செலவழிக்கவேண்டியிருக்கிறது. இவ்வாறு செலவழித்த நேரத்துக்கு கைமேல் பலன் கிடைக்கிறது என்றால் பரவாயில்லை. தேவையில்லாத தகவல்களை தரவிரிக்கம் செய்யவேண்டியிருக்கின்றமையும் தேவையில்லாத ஏரிச்சலுடையும் தவறான தளங்களுக்கு செல்ல வேண்டிய நிர்ப்பந்தமும் ஏற்படுகின்றது.

எனவே தேடும் போது சில வடிகட்டும் தந்திரோபாயங்களை உடப்போகித்தால் நல்ல தரவுகளை பெற முடியும். கூகிள் இணையத்தளத்தில் (Google.com) தேடும்போது சொல் இடும் பெட்டியில் தேடும் சொல்லுக்கு அடுத்ததாக இடைவெளி விட்டு filetype: என்ற சொல்லை இட்டு அதைத்தொடர்ந்து கோப்பு வடிவத்தை (File Extension) இட்டு தேடுவதன் மூலம் கிடைக்கும் தரவுகள் எப்படியான கோப்புகளின் வடிவில் தெரியவேண்டும் என தீர்மானிக்கலாம். அப்படி இட்டு தேடினால் குறித்த கோப்பு வடிவிலான முடிவுகள் மட்டும் பட்டியல் படுத்தப்படும். உதாரணமாக பொதுவாக நாம் பயன்படுத்தும் கோப்பு வடிவங்களினுடைாக சிலவற்றை பார்க்கலாம்.

Srilanka filetype:pdf என தட்டச்சு செய்தால் Srilanka சம்பந்தமாக PDF கோப்புக்கள் மட்டும் பட்டியல்படுத்தப்படும். இக்கோப்புக்கள் Acrobat Reader மென்பொருளின் ஊடாக திறக்கப்படலாம்.

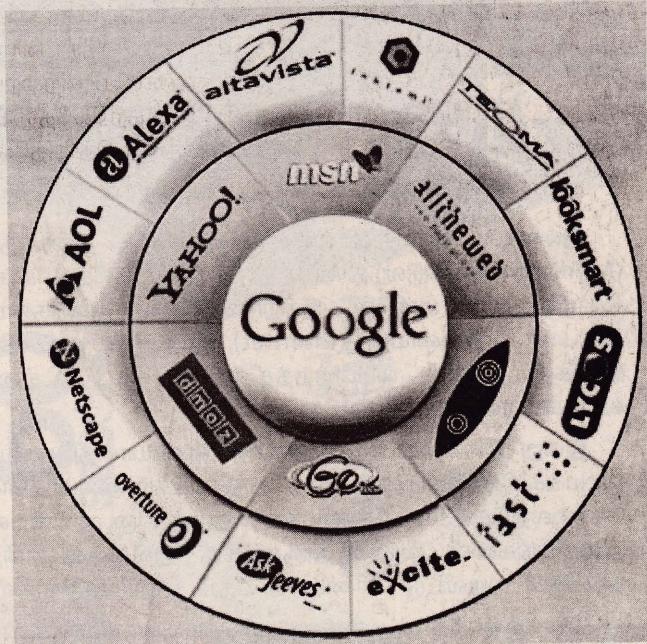
Srilanka filetype:ppt or filetype:pptx என தட்டச்சு செய்தால் Srilanka சம்பந்தமாக Power Point Slides மட்டும் பட்டியல்படுத்தப்படும். இக்கோப்புக்கள் MS PowerPoint மென்பொருளின் ஊடாக திறக்கப்படலாம்.

(48 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி...)

இணையத்தின் ஊடாக இங்கே பிறநாட்டில் உள்ள அறிமுகமேயில்லாத ஆண், பெண் இருபாலாருடனும் அளவளாவலாம், (Internet Chat) Fax 4 Free. Comபொன்ற தளங்களைப் பயன்படுத்தி இலவசமாக வெளிநாடுகளுக்கு பக்ஸ்களை அனுப்பலாம். பெற்றுக் கொள்ளலாம். பேற்றுக்கொள்ளலாம், பக்ஸ் இயந்திரம் தேவையில்லை. இ-கொமர்ஸ் (e-Commerce) எனப்படும். மின்னணு வர்தகம் செய்யலாம். இணைய வானொலி (web Radio) மூலம் MP3இசைகளைக் கேட்கலாம். இணைய வலம்வரும் உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு வானொலி நிகழ்ச்சிகளைக் கேட்கலாம். சுட்சுட தணிக்கையில்லாத உள்நாட்டு வெளிநாட்டுச் செய்கதிகளைக் காணலாம். ஆனால் இன்று தகவல் மையங்களில் பெருமளவில் இளவயதினரையே காணக்கூடியதாக இருக்கின்றது. அதிலும் ஆண்களே பெரும்பான்மையாக உள்ளனர். பல பாடசாலை மாணவர்கள் இணையத் தளங்களைப் (web Pages) பார்வையிடுவதிலும்

Srilanka filetype:swf என தட்டச்சு செய்தால் Srilanka சம்பந்தமாக Flash கோப்புக்கள் மட்டும் பட்டியல்படுத்தப்படும் இக் கோப்புக்கள் Flash Player or Internet browser மென்பொருளின் ஊடாக திறக்கப்படலாம்

மேற்குறித்தனவற்றை எப்படி பதிவிறக்கம் செய்வது என்று கேட்பாகள் குறித்த விங்குகளில் (Link) வலது கிளிக் செய்து பெறப்படும் மெனுவில் Save target as/ Save Link as என்ற உபமேனுவை கிளிக் செய்யுங் கள் அப் போது Open, Save, Cancel ஆகிய பட்டன்களுடன் கூடிய சாளர் தோன்றும் அதிலே Save பட்டனை தெரிவிசெய்து விரும்பிய இடத்தில் குறித்த கோப்பினை சேமிக்கலாம்



கணினி விளையாட்டுக்களிலும் (computer Games) ஆர்வமாக உள்ளனர்.

புதிய நூற்றாண்டில் உலக வளர்ச்சிக்கு நிகரான இலங்கையில் முதலாவது இணையப்பத்திரிகையாக ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள சூரியன் ([sooriyan.com](http://sooriyan.com)) அண்மையில் ஆரம்பிப்பத்திற்கு இலங்கை காலத்திலே பற்றி அறியத் தருகின்ற இணையத்தளம் போன்ற எத்தனையோ உள்நாட்டு வெளிநாட்டு, இணையத் தளங்களைப் பார்வையிடக் கூடியதாக இருக்கின்ற போதும், தகவல் மையங்களை நாடுகின்ற இளவயதினர் பாலியல் உணர்வுகளைத் தூண்டக் கூடிய படங்களைப்பார்ப்பதிலேயே ஈடுபாடாக உள்ளனர். அதிலேயே அவர்கள் காலத்தையும் பண்ததையும் செலவிடுகின்றனர். இது ஆரோக்கியமான சமுதாய வளர்ச்சிக்கு உகந்ததல்ல. இவர்கள் விடயத்தில் பெற்றோரும், தகவல் மையத்தினரும் கரிசனை காட்டுவது விரும்பத்தக்கது.

# 'கம்பியூப்டர் ரூடீ' - கடந்த காலங்களில்



எமது 'கம்பியூப்டர் ரூடீ' சஞ்சிகையானது 2000ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் முதல் வெளிவருகிறது. இடையிடையே பல தடங்கல்களைச் சந்தித்தாலும் தற்போது மீண்டும் வீறுநடைபோட ஆரம்பித்துள்ளது.

தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் கடந்தகால நிகழ்வுகளின் பதிவாக அடையாளப் படுத்தப்படும் எமது 'கம்பியூப்டர் ரூடீ'இன் முன்னைய இதழ்களில் இருந்து சில விடயங்கள் உங்களின் பார்வைக்கு...

## -தலைநகரில் தகவல் கிடங்கு-

### கம்பியூப்டர் ரூடீ - ஆகஸ்ட் 2000

இனையம் இன்று உலகையே கணினித் திரைக்குள் (Monitor) கொண்டுவந்து விட்டது. கற்கால மனிதன். கைத் தொழில் கால மனிதன், இன்று கணினியுக மனிதனாகி விட்டான். இனையம் (Internet), இ.அஞ்சல் (E.mail) உலகத் தகவல் பரிமாற்றத்தில் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றன.

இன்று இலங்கையில் இ.அஞ்சல் வசதியானது தகவல் மையங்களில் மட்டுமன்றி நகரத்தெருவெங்கும் அமைந்துள்ள தொலைத் தொடர்பு நிலையங்களிலும் கிடைக்கின்றன. அவ்விடங்களில் ஒரு இ.அஞ்சலுக்கு இவ்வளவு என்று கட்டணம் அறவிட்டு பிரிண்ட் செய்தும் கொடுக்கிறார்கள்.

தொலைபேசிக் கட்டணத்தை விட எத்தனையோ மடந்து குறைவான விலையில் இவ்வசதி கிடைப்பதால் பெரும் பாலானோர் இன்று இ.அஞ்சலையே (சு-மெயிலை) நாடு கின்றனர். சொந்தமாக கணினி வாங்கி, இனைய (இன்டர் நெட்) இனைப்பு பெற்று, பராமரிப்புச் செய்து இ.அஞ்சல் வசதியைப் பெறுவதை விட இ.அஞ்சல் வசதியுள்ள நிலையங்களை நாடி குறைந்த செலவில் இவ்வசதிகளைப் பெற்றுக் கொள்கிறார்கள்.

சொந்தமாக கணினி இனைய கணக்கு (இன்டர் நெட் எக்கவண்ட்) இல்லாதவர்கள் கூட தமது பெயரில் இ.அஞ்சல் முகவரி (இ-மெயில் அட்ரஸ்) வைத்துப் பேணி, விரும்பிய இடங்களிலுள்ள கணினிகளில் தொடர்பாடல் செய்யக்கூடிய வசதிகளை [hotmail.com](mailto:hotmail.com) போன்ற இனையத்தளங்கள் (வெப் சைட்) வழங்குகின்றன.

புற்றீசல்கள் போல உருவாகும் தகவற்தளங்கள் (சைபர் கபே) இவ்வசதிகளைப் பதினைந்து ரூபாவிலிருந்து வழங்குகின்றன.

தகவற்கிடங்குகள் என்று கூறத்தக்க இமையங்களில் கணினியை உபயோகிக்கும் நேரத்திற்கு ஏற்ப கட்டணம்

அறவிடப்படுகிறது. பதினைந்து நிமிடம் என்பதிலிருந்து அவர்களது கட்டண விபரம் அதிகரித்துச் செல்கிறது. பல மையங்களில் நெருக்கடி நேரம் நெருக்கடியற்ற நேரம் என்று வேறுபடுத்தி கட்டணங்களை அறிவிடுகின்றனா. நெருக்கடியற்ற நேரத்தில் ஒரு மணிநேரம் இனைய வசதியுள்ள கணினியை உபயோகிப்பதற்கு 65/- முதல் 80/- வரை கட்டணமாக அறிவிடப்படுகின்றது. சில சமயங்களில் அங்கத்தவர்களாக இனைந்து கொள்பவர் கஞ்கு பல சலுகைகளையும் வழங்குகிறார்கள்.

இம்மையங்களில் குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு கணினிகளைப் பயன்படுத்த விரும்புவர்கள் தங்கள் வசதிக்கு ஏற்றாற்போல ஒருவராக காலம், இருவராகாலம், ஒரு மாதம் என விசேட பக்கேஜ்களை ஒழுங்கு செய்ய முடியும்.

நீங்கள் விரும்பினால் தலைநகரில் பிரபலம்யமான தகவல்மையம் ஒன்றில் ஒரு நாள் முழுக்க மூஷ்கி எழலாம் அதற்கு அவர்களுக்கு ரூ.2000/- செலுத் தினாலோ போதுமானது. ரூபா 8,000/- செலுத்தினாலோ மாதம் முழுவதும் வரையறுக்கப்படாத நேரம் பயன்படுத்தலாமென அறிவிடத்துள் எார்கள். இம்மையங்களில் உள்ள கணினிகள் அதிவேக முடையதாகவும், மல்மிழியா எனப்படும் பல தொடர் சாதன வசதிகள் உடையதாகவும் மிக விரைவன தேடலையும் (surf). ஏற்பையும் (Access) பெற்றுத் தருகின்றன.

இங்கே இனைய (Internet) இ.அஞ்சல் (E.mail) வசதிகளுடன் கணினி விளையாட்டுக்கள் (Computer Games), சீ.டி பிரதி பண்ணல் (CD Copying) ஹாட்டிஸ் கிலிருந்து சீ.டி.க்கு பிரதி பண்ணல் (HDD-CD Copying), இனையத் தளவடிவமைப்பு (web Page Designing), வொய்ஸ் மெயில் (Voice-mail) ஸ்கானிங் (Scanning) பிரிண்ட் எடுத்தல், நீங்கள் விரும்புகின்ற பக்கேஜ்களைப் பயிற்சி செய்தல், ஆலோனைகள் போன்ற வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

(தொடர்ச்சி 47ஆம் பக்கம்...)

# சுராச்ரியாக ஒவ்வொரு 60 வினாடியும் இதைனால் உலகில் நட்புகளே!



**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](http://www.winsysnetworks.net)  
[info@winsysnetworks.net](mailto:info@winsysnetworks.net)

"YOU DONT HAVE TO BE GREAT TO START"

"BUT YOU HAVE TO START TO BE GREAT"

AFTER A/L  
COME & JOIN  
WITH US

## **WEEKDAYS SPECIAL OFFER (AUGUST/ SEPTEMBER)**

# Special Diploma In Advanced Networking (ANW)

**all 3 Trainings  
Only**

# Cisco Certified Network Associate (CCNA)

**25000/-**

# Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)

70-680 MCTS: Windows 7 Configuring

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

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

ஆஸ்ட் முதல் இன்று வரை இலங்கை அரசாங்கத்தால் நம்பந்தகுந்த 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

Special Diploma In

ROUTE - 642-902

Engineering With Networking.

Network Administration.

SWITCH - 642-813

TSHOOT - 642-832

**Linux** leads to RHCE

### Microsoft Certifications

**MCP** XP & Server

**MCTS**

Server Administrator

**MCITP**

Enterprise Administrator  
Server Administrator

Those Who Succeed Microsoft & CISCO Last Week.



CCNP (ROUTING)

Win7

Win7

Win7

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

#### BRANCHES

E-win NETWORKS

On your way to the future

No: 524, Peradeniya Road,  
Kandy. 081-2203785/6  
0777-047708 / 0777-807630

Twin-WIN  
ICT Professionals  
We route you best

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