

# கும்ப்யூட்டர் ஞில்

கலைஞரினிப் பிரியர்களின்  
கனவுச் சங்சிமை

இதழ் 09

தகவல் தொழில்நுட்ப மாத இதழ்

விலை: 50/-



இலங்கையின் முதல் தொழில்நுட்ப தமிழ் கலைஞரிச் சங்சிமை

Digitized by Noolaham Foundation  
[noolaham.org](http://noolaham.org) | [laavahaanam.org](http://laavahaanam.org)



நம்மை விற்றுக்  
காசாக்கும்

facebook

தமிழ் விக்கிப்பீட்டு





## UTHAYAN IT ISLAND GATEWAY CENTRE

FAST  
TRACK  
TRAINING  
PROGRAMME

We inspired  
We GATEWAY

- ICDL
- E - Citizen
- Advance ICDL Packages
- ASAP
- English for Life
- Diploma in Microsoft Office
- Diploma in Desktop Publishing
- Diploma in Multimedia Graphic
- Diploma in Accounting Package
- Diploma in Hardware & Networking



### CONTACT

- Luxmee Theatre Lane, Nelliady.  
021 226 2395
- 1st Floor, New Market Building,  
Chavakacheri. 021 227 0323
- 347, Kasthuriyar Road, Jaffna.  
021 567 5555 / 021 222 7967



நிசெம்பர் 2011

தேதி 9

கம்பியூட்டர் நுடை

# வின்டோஸ் 7 வெற்றி!

மிக வேகமாக விற்பனை செய்யப்படும் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் என்ற பெயரினை வின்டோஸ் 7 பெற்றுள்ளது. அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு 9 மாதங்களில், 17 கோடியே 50 லட்சம் பேர் இதனை வாங்கியுள்ளனர். இந்த வேகமான விற்பனைக்குக் காரணம் என்ன? இதற்கு முன்னர் மைக்ரோசொப்ட், வின்டோஸ் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டத்தின் பல பதிப்புகளை வெளியிட்டுள்ளது. இருப்பினும் ஏன் வின்டோஸ் 7 மட்டும் கூடுதலாக ஸாபம் ஈட்டித் தரும் வகையில் விற்பனை ஆகி உள்ளது என்ற கேள்வி பலரிடமிருந்து வந்துள்ளது.

இதற்குக் காரணம் மிக வெளிப்படையான ஒன்றுதான். இந்த சிஸ்டத்தில்தான் இதற்கு முந்தைய வின்டோஸ் பதிப்புகளில் இல்லாத பல அம்சங்கள் உள்ளன. பழைய செயல்பாடுகள் முழுமையாக மாற் றப்பட்டு - மேம்படுத்தப்பட்டு தரப்பட்டுள்ளன. புதிய செயல்பாடுகள் அதிகமான எண்ணிக்கையில் இணைக் கப்பட்டுள்ளன. எனவே தான் பெரும்பான்மையானவர்கள் இந்த ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கு மாறியுள்ளனர்.

வின்டோஸ் 7 சிஸ்டம், சென்ற ஒக்டோபர் 22இல் வெளியானது. ஒன்பது மாதங்கள் ஓடிவிட்டன. ஒரு மாதத்திலேயே இதன் விற்பனை 15 கோடியைத் தாண்டியது. மைக்ரோசொப்ட் அறிவித்துள்ளபடி, ஒவ்வொரு நொடியிலும் ஏழு வின்டோஸ் 7 ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் விற்பனையானது. இன்னும் இது தொடர்கிறது. நிச்சயம் இதுவரை எந்த ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டமும் எட்டாத இலக்கினை இது எட்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



Windows 7

## கம்பியூட்டர் நுடை

கலீகிப் பிரியர்களின் கனவுச் சங்கிகை

அச்சிடூ வெளியிடுபவர்கள் :

**'Uthayan IT Island'**

359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5677600

உசிரியர் மீப்

உசிரியர் : சி.நனுராஜ்

உசிரியர் குழு : ம.அருள்குமரன்

ரா.நாரேஷ்

சி.கிழோகுமார்

ச.பிரதீப்

## கம்பியூட்டர் நுடையில்

உங்கள் ஒடுக்கங்கள்  
பிரசுரமாக வேண்டுயா?

தெளிவான கையழுத்தில்

## கம்பியூட்டர் நுடை

359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

எண்ணது

info@computertoday.lk

or

comtoday@uthayan.com

நூறு மில்லின்ட்டிக்கெட் ஒதுப்பிள்ளக்கம்

கம்பியூட்டர் நுடையில் பிரசுரமாகும் ஒடுக்கங்களை உசிரியரின் எனுமதியின்றி பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ மறுமிரசும் செய்ய வேண்டுது.



# கம்பியூட்டர் ருடை

## டிசெம்பர் 2011

வாசகர்களுக்கு அன்பு வணக்கங்கள்,

இந்த மாதமும் “கம்பியூட்டர் ருடை” இத் தினில் ஊடாக வாசகர்களாகிய உங்களை சந்திப்பதில் மகிழ்ச்சி. நுட்பம் சார்ந்த சஞ்சிகை தானே அலங்காரம் தேவையில்லை என எண்ணி இவ்வளவு நானும் சாதாரண கறுப்பு வெள்ளை அச்சில் வெளிவந்து கொண்டிருந்த “கம்பியூட்டர் ருடை” இந்த இதழில் இருந்து நல்லதானில் பல வர்ண அச்சில் வெளிவர ஆரம்பித்துள்ளது. கிறிஸ்மஸ் மற்றும் ஆர்க்கில் புதுவருட பரிசாக வாசகர்களுக்கு வழங்க எமது நிர்வாகத்தினர் சம்மதித்ததன் பேரிலேயே இந்த இன்ப மாற்றும்.

நிற்க, தகவல் தொழில்நுட்பமானது இன்றைய காலகட்டத்தில் இன்றியமையாத ஒன்றாக மக்களிடம் ஓன்றிப் போடுள்ளது. அதி லும் இணையம் என்பது அத்தியாவசியமான தாக பலராலும் உணரப்பட்டுள்ளது. அதற்குக் காரணமாக இணையம் மூலம் நாம் பெற்றுக் கொள்ளும் எண்ணிலடங்கா நன்மைகளைச் சொல்லலாம். பேர்ஸ்கு, வீடிப்டர் போன்ற சமூக வலையமைப்புக்கள் வந்தபின்னர் பலரது வாழ்க்கையே இணையம் என்றாகிப் போடுள்ளது.

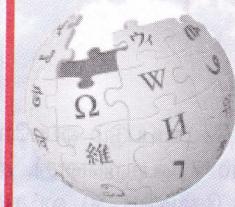
இவ்வாறு பல நன்மைகள் இருந்த போதி லும் அண்மைய செய்திகள் ‘பேஸ்புக் என்ப படும் முகப்புத்தகத்தினுடாக குற்றச் செயல் கள் இலங்கையில் அதிகரித்துள்ளதாக இலங்கை கணினி அவசரச் செயற்பாட்டுப் பிரிவு தெரிவித்துள்ளமை உண்மையிலே அச்சப்படவேண்டிய ஒரு விடயமாகும். இன்றைய இணைய சமுதாயத்தினர் இணையத்தினூடு பல பயன்கள் பெறவேண்டிய தேவை உள்ள நிலையில் இவ்வாறான செய்திகள் மிகப் பெரும் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்தும். கணினி இணையம் தொடர்பாக போதிய அறிவு இல்லாத பெற்றோர் தங்கள் பிள்ளைகளை கணினியின் அருகே செல்வதையே தட்டசெய்யவோ அல்லது இணையப் பாவனைக்கு தட்ட விதிக்கு முந்புவர்.

எனவே இணையத்தில் உலவும் கயவர் களை கவனமாகத் தவிர்த்து கற்றலுக்குத் தேவையானவற்றைப் பெற்றுக்கொள்வது மாணவர்களின் சாமர்த்தியம்.

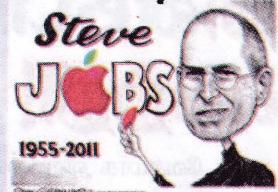
அன்புடன்  
உச்சரியர்

# உள்ளே....

09



03



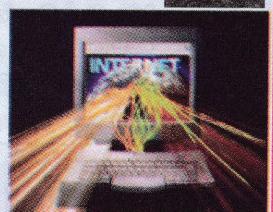
21



26



34



## வாசகர்களே!

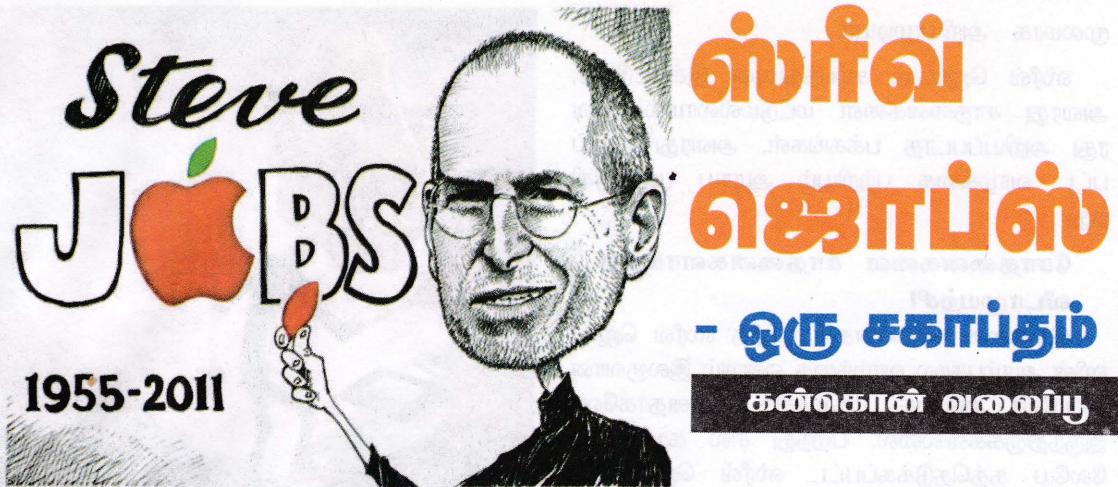
உங்களது ஆக்கங்கள், கருத்து கள் அனைத்தையும் நாம் ஆவலு டென் எதிர் பார்க்கிறோம்.

அடுத்த தித்தி நூரோக்கியமாக வெளிவர உங்களது பங்களிப்பு மிக அவசியம்.

## தொடர்புகளுக்கு:

359, கல்தூரியார் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5 677 600  
[info@computertoday.lk](mailto:info@computertoday.lk)



DAVE GRANLUND © www.davegranlund.com

**த**ந்த ஒக்டோபர் 5ம் திகதி உலக தொழி நுட்ப இரசிகர்களுக்கு, மாற்றங்களை விரும்பு வோருக்கு ஓர் பேரியாக அமைந்தது - ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் இன் மரணம்.

அப்பிள் நிறுவனத்தின் தலைவராக, அண்மைக் காலமாக அனைத்துத் தரப்பினரும் தவிர்க்க முடியாத ஒன்றாக மாறியிருக்கும் ஜோபோன், ஜெபோட், ஜூபாட் போன்றவற்றை உலகுக்கு அறி முகம் செய்தவராகக் கணிக்கப்படும் ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் என்று பரவலாக அறியப்பட்ட ஸ்ரீவன் போல் ஜோப்ஸ் இனது மரணம் ஏராளமானோரை நெருக்கமாகவே பாதித்திருந்தது.



"YOUR TIME IS LIMITED, SO DON'T WASTE IT LIVING SOMEONE ELSE'S LIFE."  
- STEVE JOBS, 1955-2011

மைக்ரோசொப்ற் என்றவுடன் பில்கேட்டஸ் எவ்வாறு ஞாபகத்திற்கு வருகிறாரோ, பேஸ்புக் என்றவுடன் மார்க் ஷக்கர்பேக் எவ்வாறு ஞாபகத்திற்கு வருகிறாரோ, அதுபோல் அப்பிள் என்றவுடன் ஞாபகத்திற்கு வருவதாக இருந்த, இருக்கின்ற பெயர் ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ்.

ஒக்டோபர் 5ம் திகதி அவரது மரணத் தினை அடுத்து அதைத் தாங்க முடியாத, உணர்ச்சி வசப்பட்ட மாபெரும் பட்டாளங்களை பேஸ்புக்கி லும், ட்வின்றிலும் காணக் கூடியதாக அமைந்தது.

பேஸ்புக்கில் நிறையப்பேரின் profile படங்கள் ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் ஆக மாறிப் போயின. ட்வின்றில் 140 சொற்களுக்குள் ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் இன் திறமை களையும், அவரது சாதனை களையும் சுவாரசி யமாக ட்வீன்றிக் கொண்டிருந்தனர்.

சிலர் ஒருபடி மேல்போய், ஸ்ரீவ் ஜோப் களையும், அல்பேர்ட் ஜன்ஸ் ரைனையும் கூட ஒப்பிட்டிருந்தனர்.

'ஜன்ஸ்ரைன் 1879 முதல் 1955ம் ஆண்டு வரை வாழ்ந்திருந்தார். ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் 1955 முதல் 2011 வரை வாழ்ந்திருக்கிறார். genius தன்மை என்பது இடைவிடாது தொடர்ந் திருக்கி றது' என்ற ட்வீற் நிறைய ட்வின்றர் பயனாளர் களால் மீன் - ட்வீற் செய்யப்பட்டிருந்தது.

ஜன்ஸ்ரைனையும், ஸ்ரீவ் ஜோப்களையும் எந்த ஊக்கு ஒப்பிட முடியும் என்பதையும் தாண்டி, ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் என்பவர் எந்தளவுக்கு மதிக்கப்பட்டிருக்கிறார் என்பதை இவற்றின்

## கம்பியூட்டர் நுட்ப

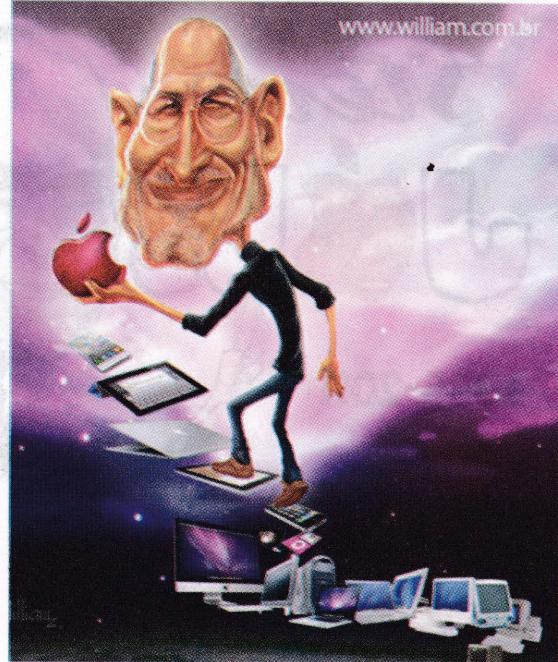
மூலமாக அறியமுடியும்.

ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் சம்பந்தமான இக்கட்டுரை, அவரது சாதனைகளை மட்டுமல்லாமல் அவரது அறியப்படாத பக்கங்கள், அவரது தனிப்பட்ட வாழ்க்கை பற்றியும் ஆராய முற்படுகிறது.

### சோதனைகளை சாதனைகளாக்கிய விடாமுயற்சி!

இத்தனை சாதனைகள் புரிந்த ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸின் ஆரம்பகால வாழ்க்கை ஒன்றும், இலகுவான தாகவோ அல்லது மகிழ்ச்சிக் ரமான்தாகவோ இருந்திருக்கவில்லை. பிறந்து சில காலங்களி லேயே தத்தெடுக்கப்பட்ட ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸின் வளர்ப்புப் பெற்றோர் பெரிய எவான் நிதிவசதி களைக் கொண்டவர்களும் கிடையாது. பாட சாலைக் காலங்களில் பாடசாலையில் விரிவுரை கள் நிறைவடைந்த பின்னர் மீ என்று அழைக்கப்படும் Hewlett-Packard நிறுவனத்திற்கு இவர் அடிக்கடி செல்வது வழக்கம். அதன் பின்னர் அதே நிறுவனத்தில், அப்பிளை ஸ்ரீவ் ஜோப் ஸோடு இணைந்து நிறுவிய ஸ்ரீவ் வொல்ஸி யாக்கோடு இணைந்து பணியாற்றியுமிருந்தார். அதன் பின்னர் 1972 இல் கல்லூரிக்குச் சென்று அங்கு ஒரு தவணை மாத்திரமே கல்விகற்ற ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ், தான் ஏன் கல்லூரியை விட்டு விலகினேன் என்பதை 2005ம் ஆண்டில் அவரது சரித்திரிப்பெருமை வாய்ந்த ஸ்ரான் போர்ட் உரையில் இவ்வாறு குறிப்பிடுகிறார்,

'17 வயதில் நான் கல்லூரிக்குச் சென் றேன். நான் கல்லூரியைத் தெரிவுசெய்திருந்த போதிலும் அது ஸ்ரான்போர்ட் பல்கலைக் கழகம் அளவிற்கு செலவானதாகக் காணப்பட்டது. வேலைசெய்து எனது பெற்றோர்கள் சேமித்த பணம் முழுவதும் எனது கல்லூரிப் படிப்பிற்காகச் செலவாகிக் கொண்டிருந்தது. ஆறு மாதங்களின் பின், செல வழித்த பணத்திற்கான பெறு மதியை என்னால் உணர்முடியவில்லை. வாழ்க்கையில் என்ன செய்ய வேண்டும் என்பதை என்னால் தீர்மானிக்கவும் முடியவில்லை. அத்தோடு எனது வாழ்விற்கு கல்லூரி வாழ்க்கை எவ்வாறு உதவி செய்யப் போகி றது என்பதையும் என்னால் உணர்முடியவில்லை. ஆனால் நான் இங்கே எனது பெற்றோர்கள்



தங்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் சேமித்து வைத்த பணத்தை செலவழித்துக் கொண்டிருக்கிறேன். ஆகவே நான் கல்லூரியிலிருந்து விலகுவதற்குத் தீர்மானித்தேன். எல்லாம் சரியாக நடக்கும் என நம்பினேன்'.

வாழ்க்கையில் பெரும்பாலான தருணங்களில் எமது முடிவெடுக்கும் தன்மைகளே எமது வாழ்க்கையைத் தீர்மானிப்பதாக அமைகின்றன. ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் எடுத்த முடிவு அவரது வாழ்க்கையை மாத்திரமல்ல, உலகம் முழுவதும் உள்ள மில் வியன் கணக்கானோரின் வாழ்க்கையை மாற்றியமைத்தது.

### புதிய தேடலும் - கண்டுபிடிப்புக்களும்

இன்று நாம் பிரபலமாகப் பயன்படுத்தும் ஐபோன், ஐபோட், ஐபாட் ஆகியவற்றிற்காக ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸை நினைவுறுத்தினாலும், உலகில் வெளி யிடப்பட்ட ஆரம்பகால வர்த்தகர்த்தியிலான கணினி களில், வெற்றி பெற்ற கணினிகளை உருவாக்கிய பெருமையும், இன்று வரை நாம் பயன் படுத்திவரும் சுட்டிகளை (mouse) உருவாக்கிய பெருமையும் ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் ஐசு சாரும்.

அக்காலகட்டத்தில் மிகச்சிறந்த தயாரிப்பு

களில் ஒன்றாகக் கருதப்பட்ட மக்கின்ரோஸ் ஜ உருவாக்கி வெளியிடப் பின்னர், தான் இணைந்து உருவாக்கிய நிறு வனத்திலிருந்தே ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் விலக்கப்படுகிறார்.

பெற்றோர்களின் வாகனம் நிறுத்துமிடத்தில் வொஸ்னியாக்கோடு இணைந்து தனது 20 வயதில் உருவாக்கிய நிறுவனம் பத்தே வருடங்களில் 2 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர்கள் பெறுமதியான நிறுவனமாக, 4000 இந்தும் மேற்பட்ட ஊழியர்களுடன் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும்போது தனது நிறுவனத் திலிருந்தே விலக்கப்படுகிறார்.

அதன் பின்னரான தனது அனுபவங்களை ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் சொல்லும் விதத்தில் ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் ஏன் வெற்றிபெற்றார் என்று எங்களால் உணர முடியும்.

முதல் சில மாதங்களில் என்ன செய்வது என்று என்னால் தீர்மானிக்கழுதியவில்லை. நான் ஒரு பகிரங்கமான தோல்வியாளன். அந்தப் பிரதேசத்திலிருந்து விலகி ஓடுவது குறித்தும் நான் பரிசீலித்தேன். ஆனால் ஒரு விடயம் மெதுவாக என்னை ஆட்கொள்ளத் தொடங்கியது. நான் செய்துகொண்டிருந்ததை நான் தொடர்ந்தும் விரும்பிக்கொண்டிருந்தேன். அப்பிளில் ஏற்பட்ட சம்பவங்கள் என் விருப்பைக் குறைத்திருக்க வில்லை. நான் நிராகரிக்கப்பட்டிருந்தேன், ஆனால் நான் இன்னமும் விரும்பிக்கொண்டி ருந்தேன். ஆகவே நான் மீண்டும் மீள ஆரம்பிக்க விரும்பினேன்.



அதைப்பற்றி நான் மீண்டும் நினைக்க வில்லை. ஆனால் அப்பிளிலிருந்து நான் விலக்கப்பட்டதை எனது வாழ்வில் இடம்பெற்று மிகச் சிறந்த சம்பவங்களில் ஒன்றாகக் கருதுகிறேன். வெற்றி பெற்றதால் உண்டாகும் அழுத்தங்களைவிட, மீண்டும் ஆரம்பிக்கும்போது இருக்கும் இளகிய தன்மையை உணர்ந்தேன். குறித்த காலப்பகுதி என் வாழ்வில் சிறந்த படைப்பாற்றல் மிகுந்த காலகட்டங்களில் ஒன்றாக மாறியது.

அப்பிளிலிருந்து நீக்கப்பட்ட பின்னர் அவர் உருவாக்கி வெற்றிகரமாக நடத்திக்கொண்டிருந்த NeXT கணனி நிறுவனம் 1996ம் ஆண்டில் அப்பிள் நிறுவனத்தால் வாங்கப்பட்டபோது மீண்டும் அப்பிள் நிறுவனத்திற்குள் காலடி எடுத்து வைத்தார் ஸ்ரீவ் ஜோபஸ்.

அதுவரை காலமும் பெரிதாளவில் வெற்றி கணைக் காணாமல், தளம்பல் நிலையில் காணப்பட்ட அப்பிள் நிறுவனத்திற்கு ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் இன் வருகை புத்து ணர்வைக் கொடுத்தது.

2000ம் ஆண்டில் Mac OS X என்ற இயங்குதளத்தை வெளியிட்ட அப்பிள் நிறுவனம், 2001ம் ஆண்டில் ஐபோட் ஜ வெளியிடுகிறது.

கணினிகளைத் தாண்டி தொழிலுடைய காத்திரமான முறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட ஒரு வெளியீடாக கருதப்படும் ஐபோட், இசைத்துறை வரலாற்றில் ஒர் முக்கிய புள்ளியாக அடையாளப்படுத்தப்படுகிறது. அதன் பின்னர் 2003ம் ஆண்டில் ஜ ரிபுண்ஸ் வெளியிடப்படும் போது முதல் வாரத்தில் ஒரு மில்லியன் பாடல்கள் எண்ணிய (digital) வழியில் விற்கப்பட்டுச் சாதனை படைத்தன.

அப்பிளின் வளர்ச்சி எதிர்பார்க்கப்பட முடியாத அளவில் இடம்பெற்றுக் கொண்டிருக்க 2003ம் ஆண்டில் ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் புற்றுநோயால் தாக்கப்பட்டிருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டு, அதன் பின்னர் சத்திர சிகிச்சை இடம் பெற்று குணமாக்கப்பட்டுவிட்டதாக அறிவிக்கப்படுகிறது.

2007ம் ஆண்டில் அப்பிளின் மிகப் பெரிய வெற்றியான ஐபோனை ஸ்ரீவ் ஜோபஸ் அறிமுகம் செய்கிறார்.

ஸ்மார்ட் போன் வரலாற்றை மாற்றிப் போட்டவையாகக் கருதப்படும் ஐபோன்கள், அப் பிளை இன்னு மொரு கட்டத்திற்கு அழைத்துச் சென்றதோடு, மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினையும் மாற்றிப் போட்டன.

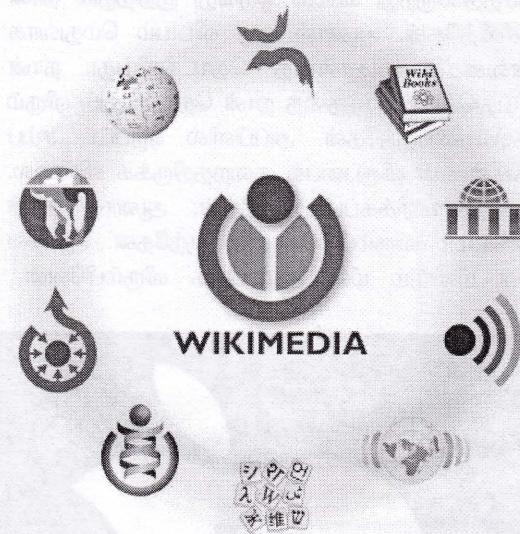
Atari என்ற video gamesfis உரு வாக்கும் நிறுவனத்தில் பணிபுரிந்தபோது தன்னோடு இணைந்து பின்னர் ஒரு காலத்தில் அப்பிளைத் தோற்றுவித்த ஸ்ரீவ் வொஸ்னியாக்கை அவருக்குக் கொடுக்க வேண்டிய பண்ததைக் கொடுக்கா மல் ஏமாற்றியமை, தனது காதலி மூலம் பிறந்த

முதலாவது குழந்தைக்குத் தான் தந்தையல்ல என்று நீதிமன்றம் வரை சென்று தனக்கு இனப் பெருக்கம் செய்யும் ஆற்றல் கிடையாது என்று வாதாடியமை, பிரபலங்கள் சிலருடனான காதல் வாழ்க்கை என அவருக்கான மறுபக்கங்கள் கறுப்புப் பூசப்பட்டவைதான் என்றாலும், ஸ்ரீவ் ஜோப்ஸ் என்பவர் கணிணி வரலாற்றில், புதிய தொழிலாட்டப் வரலாற்றில் மறுக்கமுடியாத சாதனையாளர் - ஓர் சகாப்தம் என்பதில் எவ்வித சந்தேகமும் யாருக்கும் இருக் கப்போவதில்லை!

# தமிழ் விகிபீடியா நடத்தும் ஊடகப் போட்டி

தமிழ் விகிபீடியா ஊடகப் போட்டி ஒன்றை நடத்தி வருகிறது.. இதில் பங்கேற்போர் தமிழ்தமிழர் தொடர்புடைய புகைப்படங்கள், ஒலிக்கோப்புகள், ஒளிக் கோப்புகள், அசைப்படங்கள், வரைபடங்கள் ஆகியவற்றைப் பதிவேற்றலாம். போட்டிக்காகப் பதி வேற்றும் கோப்புகள் பங்கேற்பாளரது சொந்தப் படைப்புகளாக இருக்க வேண்டும். இப்போட்டியின் மொத்தப் பரிசுத் தொகை 850 அமெரிக்க டொலர்கள். இப் போட்டியில் முதல் பரிசாக 200 டொலர்கள், இரண்டாம் பரிசாக 100 டொலர்கள், மூன்றாம் பரிசாக 50 டொலர்கள் என பரிசுத் தொகை வழங்கப்பட உள்ளன. ஆனால் பரிசாக 25 டொலர் வீதம் இரண்டு பரிசுகளும் வழங்கப்பட உள்ளன. இவை தவிர தொடர்ச்சியாகப் பங்களிப்போருக்காக 100 டொலர் வீதம் மூன்று சிறப்புப் பரிசுகளும், தமிழர் தொழிற் கலைகளைப் பற்றிய சிறந்த ஊடகக் கோப்புக்காக 150 டொலர் சிறப்புப் பரிசாகவும் வழங்கப்பட உள்ளன.

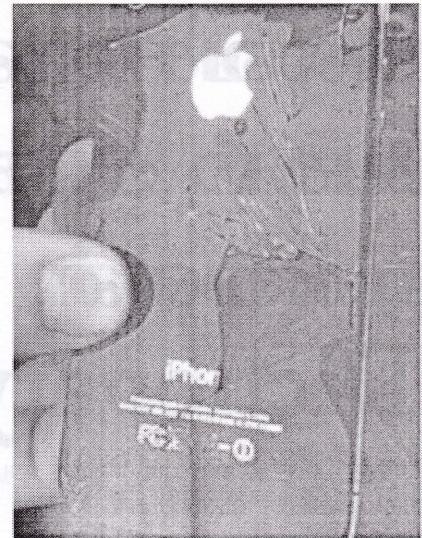
போட்டி நவம்பர் 15, 2011 முதல் பெப்ரவரி 29, 2012 வரை நடைபெறும். போட்டியில் பங்கேற்க விரும்புவோர் <http://ta.wikipedia.org/wiki/contest> என்ற இணையமுகவரிக்குச் சென்று முழு



விபரங்களையும் அறிந்து கொள்ளலாம். போட்டி பற்றிய சந்தேகங்கள் மற்றும் கேள்விகளை [tamil.wikipediagmail.com](mailto:tamil.wikipediagmail.com) என்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு அனுப்பித் தகுந்த பதில்களைப் பெறலாம்.

**குறிப்பு :** பரிசுத் தொகை வெற்றிபெறுவாரின் நாட்டின் நாணய அலகுக்கு மாற்றப்படும்.

# ஜ போன்கள் இப்பத்தானவையா?: தினாறும் அப்பிள்



தொழில்நுட்பத்தில் அப்பிளின் ஜ போன்கள் முன் எனி வகிக்கின்றன என்பதில் மாற்றுக் கருத்திற்கு இடமில்லை. அதன் ஜ போட், ஜ போன், ஜ போட் என அனைத்தும் உயர் தொழில்நுட்பம் கொண்டவை. எனினும் இவற்றில் அப்பிளின் ஜ போன்களின் பாதுகாப்பு குறித்து தற்போது பரவலாகப் பேசப்படுகின்றது.

அதாவது கடந்த சில தினங்களுக்கு முன்னர் அவஸ்திரேலியாவில் விமானத்திற்குள் ஜ போன் 4 ஒன்று தீப்பற்றி ஏறிந்ததுடன் வெடித்த சம்பவமானது பெரும் பரபரப்பை ஏற்படுத்தியது. இந்நிலையில் பிரேசில் நாட்டிலும் ஜ போன் 4 ஒன்று தீப்பற்றிக் கொண்டமையானது அதன் பாதுகாப்புக் குறித்து கேள்வி ஏழுப்பியுள்ளது.

இது குறித்துத் தெரிய வருவதாவது -

பிரேசிலில் பெண் ஒருவர் தனது ஜ போன் 4 இனை சார்ஜ் செய்ய சார்ஜ்சூடன் இணைத்து விட்டு அதன் அருகில் நித்திரை செய்துள்ளார். சற்று நேரத்தில் அவரது ஜபோனில் இருந்து புகை கிளம்பியுள்ளதுடன், சற்று நேரத்தில் வெடித்துள்ளது.

இதன்படி இவ்வாரத்தில் பதிவான 2 ஆவது ஜ போன் தீப்பற்றிக் கொண்ட சம்பவமாக இது பதிவானது. இரண்டு தினங்களுக்கு முன்னர் அவஸ்திரேலியாவிலும் ஜ போன் தீ பிடித்து வெடித்த சம்பவமொன்று குறித்து செய்திகள் வெளியாகியிருந்தது.

இதன்போது விமானம் தரையிறங்கும் வேளையில் பயணி ஒருவரின் ஜ போனிலிருந்து புகை வெளியாகியிருந்ததுடன் சற்று நேரத்தில் வெடித்துத் தீப்பற்றி யுள்ளது. எனினும் விமானப் பணியாள் ஒருவரால் அத் தீ அனைக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து அந்த ஜ போன் பரிசோதனைகளுக்கேன விமான நிலைய அதிகாரிகளி

பம் ஒய்யடைக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் இவ் வெடிப்பினால் யாருக்கும் காயமெதுவும் ஏற்படவில்லை.

இதற்கு முன்னரும் பிரான்ஸில் இளைஞர் ஒரு வன் தனது காதலியின் ஜ போன் வெடித்தமையினால் அதன் திரையின் சிறிய கிளாஸ் துகள் தனது கண்ணைத் தாக்கியதாக 2009 ஆம் ஆண்டு காலப் பகுதியில் குற்றங்க்சாட்டி யிருந்தார். இவ்வெடிப்புக்கான காரணங்கள் இதுவரை உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை.

மேலும் இச் சம்பவங்கள் நற்போது அப்பிள்குக்கு பெரும் தலைவரியாக அமைந்துள்ளது.

இதேவேளை இம்மாத ஆரம்பத்தில் அப்பிள் தனது 1 ஆம் தலைமுறை ஜ போட் நெனோ எம்.பி 3 பிளோயர்களை மீளப்பெற்றுக்கொள்வதாக அறிவித்தி ருந்தது. இவ் ஜ போட் நெனோ எம்.பி 3 பிளோயர்கள் 2005 மற்றும் 2006 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதிகளில் அப்பிள் உற்பத்தி செய்தவை. இவற்றின் பட்டரிகளில் குறைபாடு காணப்படுவதாகவும் அவை அதிக வெப்பம் அடைவதாகவும் கூறியே மீளப்பெற்றுக் கொள்வதாகவும் அறிவித்துள்ளது.

\* எது எவ்வாறு இருப்பினும் ஜ போன் வெடிப்புத் தொடர்பில் அப்பிள் பதிலெதுவும் இதுவரை கூறவில்லை. பொறுத்திருந்து பார்ப்போம் அப்பிள் இதற்கு என்ன பதில் சொல்லப் போகின்றது என்பதை.

# இலவசமான பேசும் ஆங்கில ஒன்றைல் Dictionary

**தீவு** ஒரு இணையம் சார்ந்த ஆக்கம். எத்த ணையோ வகுப்புக்கள் சென்று ஆங்கிலம் கற்றிருப்போம். ஆனால் வெள்ளைக்காரனின் உச்சரிப்பு மட்டும் நமக்கு கட்டுப்போட்டாலும் வரலையை என்று ஏங்குபவர்களுக்கே இந்த பதிவு.

இது ஒரு மென்பொருள் அல்ல. இலவசமான சேவையாக பேசும் ஆங்கில ஒன்றைல் Dictionary ஜ ஒரு தளம் வழங்குகிறது. இச்சேவையை நாம் பேற எமது கணினியில் இருக்கவேண்டியவை:

1. ஸ்பீக்கர் அல்லது ஹெட்போன்
2. கூகிள் குரோம் உலாவி
3. இணைய வசதி
4. Windows இயங்குதளம்
5. 4 KB அளவுடைய இடம்

இவ்வளவும் இருந்து விட்டால் எத்தகைய ஆங்கில கடினச்சொல்லையும் நாம் கலப்பாக உச்சரிக்க பழகிவிடலாம். இணையத்தில் உலாவும்போதே அதனை கற்றுக்கொள்ளலாம்.

சரி இந்த வசதியை பேற குறித்த இணையத் தினர் கூகிள் குரோமிற்கு ஒரு Addons Extensions ஜ

அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர். அதனை முதலில் உங்கள் கூகிள் குரோம் உலாவியில் இந்த முகவரிக்கு சென்று நிறுவுங்கள்.

<http://www.softpedia.com/progDownloadPronounce-any-word-Download-202197.html>

Copy

Search Google for 'Win'



Pronounce word...

Inspect element

நிறுவியின் இணையத்தில் உலாவுங்கள். உலாவும்போது ஏதாவது சொல்லின் உச்சரிப்பை அறிய விரும்பினால் அந்த சொல்லை மட்டும் உங்கள் கட்டியை பயன்படுத்தி தெரிவிசெய்யுங்கள்.

தெரிவு செய்த பின் Right கிளிக் செய்தால் மேலே படத்தில் உள்ளவாறு பொப் - அப் மெனு ஒன்று வரும். அதில் Pronounce word என்பதை கட்டுங்கள். புதிய தாவலில் குறித்த இணையத்தளம் திறப்பதோடு அதன் தேரும் பெட்டியில் நீங்கள் தெரிவு செய்த சொல் இருப்பதையும் காணலாம். அதே சமயம் குறித்த சொல்லின் உச்சரிப்பையும் நாம் செவிமடுக் கலாம்.

அதேசமயம் குறித்த உச்சரிப்பை மீன் மீன் செவிமடுக் Submit பொத்தானை சொடுக்குங்கள்.

இது மட்டுமில்லாமல் குறித்த இணைப்தளத்திற்கு நேரடியாக சென்று நாம் விரும்பிய சொல்லை கொடுத்தும் உச்சரிப்பை அறியலாம். இணையத்தளம் செல்ல இந்த முக வரிக்கு செல்லுங்கள்.

<http://www.howsay.com>

தற்போதைக்கு 152405 சொற்களின் உச்சரிப்பை நாம் கேட்கலாம்.

ஆக்கம்:

கு.குணசாந்தன்

BIT மாணவன்

கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

# Google Buzz கற்கு முடிவிழா

பொன்மலர்

கெவிட்டர் போன்ற சமூக வலைத்தளமான Google Buzz ஜெ 2009 இல் அறிமுகப்படுத்தி யது கூகிள். இந்த சேவையானது கூகிள் மின் ணஞ்சலோடு இணைக்கப்பட்டு வழங்கப்பட்டதால் இதையும் சேர்த்து பலரும் பயன் படுத்துவார்கள் என கூகிள் எதிர்பார்த்தது. ஆனால் சில நாடு களைத் தவிர இது பிரபலமாக வரமுடிய வில்லை. இதே காலகட்டத்தில் டுவிட்டரின் வளர்ச்சி அப்ரித மாக சென்று கொண்டிருந்தது. டுவிட்டரில் போலவே சுட்டிகள், படங்கள், வீடியோக்கள் பகிரலாம் என்றாலும் இதில் டுவிட்டரின் 140 எழுத்துகள் என்ற கட்டுப்பாடுகள் இல்லை.

சிலருக்கு இது பிடித்திருந்தாலும் பலர் Buzz இல் தங்களது வலைப்பதிவுகளை தானியங்கி முறையில் பகிருமாறு செய்துவிட்டு அதன் பக்கமே போகாமல் இருப்பார்கள். டுவிட்டர் அளவுக்குக் கூட வராத இதனை கூகிள் தோல்விப் பட்டிய வில் சேர்த்து இம்மாதம் 16ஆம் திகதி முறைப்படியாக மூடப்பட்டுள்ளது. இதன் இணைப்புகள் ஜிமெயில் மற்றும் கூகிள் பிளஸ் போன்ற இடங்களில் இம்மாதம் 16ஆம் திகதி முதல் தெரிய வில்லை.

இதிலிருந்து பாடம் கற்றுக் கொண்ட கூகிள் தனது புதிய சமூக வலைத்தளமான கூகிள் பிளஸில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துவதால் Buzz ஜெ முடியிருக்கிறது. கூகிள் பிளஸாம் தற்போது வளர்ச்சிப் பாதை பில் சென்று கொண்டிருக்கிறது. இதனை ஒரு மாதத்திற்கு முன்பே கூகிள் தெரிவித்துவிட்டது. தமிழ் பதிவர்கள் பலரும் வலைப்பக்கம் வராமல் பஸ்ஸில் தீவிரமாய் இருந்து வந்தனர். இன்று மூடப்பட்டதால் அதிகம் பேர் கவலைப்பட்டதை கூகிள் பிளஸில் பார்க்க முடிந்தது. (பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்)

கூகிள் பஸ் பயன்படுத்திய போது பலரும் முக்கிய செய்திகள், புகைப்படங்கள், பதிவுகள், வீடியோக்கள் போன்றவற்றை பகிர்ந்திருப்பார்கள். அவையெல்லாம் போய் விட்டன என்று கவலைப் படவேண்டாம். கூகிள் நாம் பஸ்ஸில் பகிர்ந்தவற்றை எல்லாம் Backup எடுத்து வைத்திருக்கிறது. இந்த வசதியும் எப்போது மூடப்படும் என்று தெரியவில்லை. அதனால் உடனே நமது Google Buzz தகவல்களை தரவிறக்கிக் கொள்வது நல்லது.

எப்படி கூகிளிடம் இருந்து தகவல்களைத் தரவிறக்குவது?

Google Takeout என்ற சேவையின் மூலம் 1, Buzz, Contacts and Circles, Picasa Albums, Profile, Stream, Voice போன்ற தகவல்களைத் தரவிறக்க முடியும். இதற்கு கீழே உள்ள சுட்டியில் சென்று உங்கள் கூகிள் கணக்கில் நுழையவும்.

<https://www.google.comtakeout?pli=1>



Buzz லீல பதிந்த செய்திகளை தரவிறக்க

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

Google

Takeout

All of your data

Choose services

Downloads

Download an archive of your data from:

- +1s
- Buzz
- Circles
- Contacts
- Knol
- Picasa Web Albums
- Profile
- Stream
- Voice

CREATE AN ARCHIVE

கம்பியூଟர் முடிவு

இதில் All of your data உங்கள் மேற்கண்ட சேவைகளின் பட்டியல் தோன்றும். அனைத்தும் வேண்டுமெனில் அப்படியே Create Archeive என்பதைக் கொடுக்கவும்.

Google Buzz தகவல்கள் மட்டும் வேண்டுமெனில் Choose Services சென்று Buzz என்பதைக் கிளிக் செய்து கொள்ளவும். வேறு எதாவது வேண்டுமெனில் ஒவ்வொன்றாகத் தேர்வு செய்து கொள்ளவும்.

பின்னர Create Archive கொடுத்தால் Zip வகையில் சுருக்கப்பட்டு தரவிறக்கப்படும். அதனை நீங்கள் Extract செய்து கொண்டு பார்க்குக் கொள்ளலாம்.



**மெளனமாய்ப் பெய்யும் பெருமதை:  
பி. எம். புன்னியாழின்  
சுமிட்டி விக்கிப்பியாவில் சாதனன!**

நிகழ்த்தியுள்ளார். இச்சாதனம் 2010ம் ஆண்டு, நவம்பர் 14ம் திங்கள் முதல் 2011ம் ஆண்டு, நவம்பர் 13ம் திங்கள் வரையில் ஸான் காலப்பகுதியில் இவரால் நிகழ்த்தப்பட்டது. இதனை உலகளாவிய ரீதியில் தமிழ்மொழியில் தனியொரு மனிதனால் நிகழ்த்தப்பட்ட சாதனமாகக் கருதுகின்றேன்.

1970ஆம் ஆண்டுகளில்  
இலக்கியத்துறையில் ஈடுபாடு  
கொள்ள ஆரம்பித்த கலாசூச  
ணம் பீ.எம். புன்னியாமீன் இது  
வரை 166 சிறு கலைகளையும்,  
ஒரு நாவலையும், கல்வி, கலை,  
இலக்கியம், ஆய்வியல், அரசியல்,  
விளையாட்டு, சமூகவியல்  
ஆகிய பல்வேறு துறைகளில்  
15000க்கும் மேற்பட்ட கட்டு  
Digitized by Noolaham Foundation.  
[noolaham.org](http://noolaham.org) | [aavanaham.org](http://aavanaham.org)

கரக்களையும் எழுதியவராவார். இவர் இதுவரை 176 தமிழ் நூல்களை எழுதி வெளியிட்டுள்ளார். இவரின் வெளியிட்டுப் பணி யகமான ‘சிந்தனை வட்டம்’ இதுவரை 340 நூல்களை வெளியிட்டுள்ளது.

ஆரம்ப காலங் களில் இலங்கை, இந்தியா மற்றும் புலம்பெயர் தமிழ்கள் வாழும் நாடுகளில் வெளிவரும் தமிழ் இதழ்களிலும், பத்திரிகைகளிலும் எழுதிவந்த இவர் அண்மைக்காலமாக இலத்தீரனியல் ஊடகங் களில் அதிகமாக எழுதி வருகின்றார். ஸண்டனிலி ருந்து வெளிவரும் தேசம் - இணையத்திலும், பிரான்ஸிலிருந்து வெளி வரும் இலங்கை நெற் இணையத்திலும், இந்தியாவிலி

ருந்து வெளிவரும் முன்னணி இணையத்தளமான தட்டஸ் தமிழ் (வன் இந்தியா) இணையத் தளத்திலும் இவரது பல அறிய கட்டுரைகளும் அரசியல் ஆய்வுகளும் வெளிவர்ந்துள்ளன.

அண்மையில் சப்ரகமுவ பல் கலைக்கழக தமிழ்த்துறையின் இறுதிபாண்டு மாணவியான செல்வி எம்.ஐ.எப் நபீலா என்ப வர் இலங்கையில் தமிழ் எழுத் தாளர்களும் இணையப் பாவனையும் எனும் தலைப்பில் தமிழ் ஜேர்னலிஸ்ட் எனும் இணையத்தில், 2010 டிசம்பர் 29ம் திகதி எழுதிய ஒர் ஆய்வுக் கட்டுரையில் உலகளாவிய ரீதியில் செயல்படும் 183 இணையத் தளங்களில் பீ.எம். புன்னியாமீனின் ஆக்கங்கள் இடம் பெற்றுள்ளதைச் சுட்டிக்காட்டியிருக்கிறார். அத்துடன், திரு புன்னியாமீனது கட்டுரைகள் இடம் பெற்ற அந்த 183 இணையத் தளங்களின் முகவரிகளையும் பட்டியலிட்டுக் குறிப்பிட்டிருந்தார்.

கடந்த ஆண்டு இறுதியில் ருந்து விக்கிபீடியாவுடன் புன்னியாமீனுக்கு நெருக்கமான உறவு ஏற்பட்டது. உலகளாவிய ரீதியில் விக்கிபீடியா 282 மொழிகளில் வெளிவருவதும், அதிக வாசகர்களால் வாசிக்கப்படும் இணையத் தளங்களின் வரி கையில் வாது இடத்திலிருப்பதும் தெரிந்ததே. விக்கிபீடியாவில் இவர் 2010 நவம்பர் 14ஆம் திகதி இணைந்து ஆரம்பகாலத்தில், இலங்கை எழுத்தாளர்கள், ஊடகவியலாளர்கள், கலைஞர்கள் மற்றும்

வரலாற்று அறிஞர்கள் ஆகி யோரை அங்கு அறிமுகம் செய்து வந்தார். பின்னாளில் தொடர்ந்து இலங்கை அரசியல், பொருளாதாரம், வரலாறு, கலைத்துவம் அம் சங்கள் மற்றும் இலங்கை சீழுத் தாளர்களின் நூல்கள் ஆகிய வற்றியை பதிவுசெய்ததுடன், அண்மைக் காலமாக உலகளாவிய ரீதியில் கிரிக்கெட் வீரர்களைப் பற்றியும் எழுதி வருகின்றார். மேலும் இலங்கையில் மட்டுமல்ல ஸாமல் இந்தியா, மலேசியா, சிங்கப்பூர், பர்மா (மியன்மார்) போன்ற நாடுகளில் உள்ள தமிழ் முஸ்லிம் எழுத்தாளர்கள் பற்றியும் தமிழ் பேசும் முஸ்லிம்களால் வெளியிடப்பட்ட சிற்றிதழ்கள் பற்றியும் எழுதி வருகின்றார்.

தமிழ் விக்கிபீடியாவில் இவரின் கட்டுரையாகக்கும் தொடர்பான பதிவில் பின்வருமாறு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

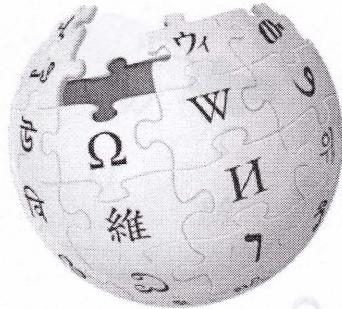
★ நவம்பர் 14, 2010 முதல் மார்ச்சு 16, 2011 வரையிலான காலகட்டத்தில் இவர் முதலில் 500 கட்டுரைகளையும் எழுதியுள்ளார்.

தொடர்ந்து இவரால் நவம்பர் 14, 2010 முதல் ஏப்ரல் 5, 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 1000 கட்டுரைகளும்,

★ ஏப்ரல் 6, 2011 முதல் மே 5, 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 2000 கட்டுரைகளும்,

★ மே 6, 2011 முதல் ஜூன் 22, 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 3000 கட்டுரைகளும்,

★ ஜூன் 23, 2011 முதல் ஒக்டோபர் 22 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 4000 கட்டுரைகளும்,



★ ஒக்டோபர் 23, 2011 முதல் செப்டம்பர் 30 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 5000 கட்டுரைகளும்,

★ அக்டோபர் 1, 2011 முதல் அக்டோபர் 19 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 6000 கட்டுரைகளும்

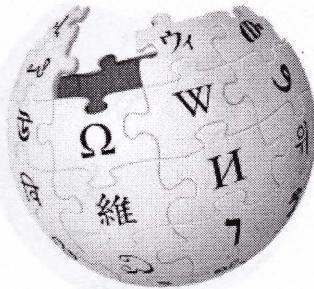
★ அக்டோபர் 20 2011 முதல் நவம்பர் 6 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 7000 கட்டுரைகளும்

★ நவம்பர் 07, 2011 முதல் நவம்பர் 13, 2011 வரையிலான காலப்பகுதியில் 7500 கட்டுரைகளும் எழுதப்பட்டுள்ளன.

**என்.சௌல்வராஜா**

**நாலகவியலாளர்,**

**லண்டன்.**



# தமிழ் விக்கிபீடியா

## விக்கிபீடியா கட்டற்ற கலைக்களஞ்சியம்

இறிவால் இணைவோட்,  
இறிவால் வெல்லவோட்

இன்று இணையத்தில் உள்ள சிறந்த தமிழ்க்கணிமை, அறிவியல் திட்டங்களில் ஒன்றான தமிழ் விக்கிபீடியாவைப் பற்றி பரந்த தமிழ்ச் சமூகம் அறியவேண்டும் என்ற நோக்கோடு இத் தொடர் எழுதப்படுகிறது.

ஒரு சமூகத்தின் மக்கள் அமைத்துக் கொள்ளும் விதிகளும் அவர்களின் அறிவுமே அவர்களின் முன்னேற்றத்துக்கு உரிய கருவிகளாக அமைகின்றன. அறிவால் மனிதர்கள் தொழில் நுட்பத்தை உருவாக்கி, உற்பத்தியைப் பெருக்கி பொருளாதாரத்தை முன்னேற்றுவார். இதை ஏதுவாக்க சுமுகமான ஆக்கப்புவர்மான சமூகக் கட்டடமைப்பைப் பேணும் விதிகள் அவசியமானவை (1) தமிழ் விக்கிபீடியா மூலம் சமூகத்துக்கு அடிப்படையான அறிவை கூட்டாக உருவாக்கிப் பதிவு செய்து பகிர்கிறோம்.

தமிழ் விக்கிபீடியா ஒரு கட்டற்ற கலைக்களஞ்சியம். கலைக்களஞ்சியம் என்பது பல்துறைத் தகவல்களின், அறிவின் தொகுப்பாகும். உலக வரலாற்றில் பூர்ச்சிகர முன்னேற்றங்களுக்கு கலைக் களஞ்சியங்கள் உதவி உள்ளன. முதலாவது விரிவான தற்காலக் கலைக்களஞ்சியம் பிரான்சிய மொழியில் 1751 ஆம் ஆண்டு வெளி வந்த என்சைக்கிளோப் பீடியா ஆகும். பல்துறைத் தகவல்களையும், அறிவொளிக் காலச் சிந்தனைகளையும் உள்ளடக்கி இக்கலைக்களஞ்சியம் வெளிவந்தது. இதுவே முடியாட்சிக்கு எதிராகவும், சமவரிமை - சகோதரத்துவம் - விடுதலை என்ற கோட்பாட்டுக்குச் சார்பாகவும் நிகழ்ந்த பிரான்சிய மக்கள் பூர்ச்சிக்கு (1789-1799) வித்திட்ட அறிவுப் பின்புலம் ஆகும். (2)

பிரான்சிய என்சைக்கிளோப் பீடித்தானியாவில் என்சைக்கிளோப் பீடியா ஒப் பிரித்தானிக்காவெளிவர உந்துதலாக அமைந்தது. இது முதன் முதலில் 1768 இல் வெளிவந்தது. 18 தொகுதி களைக் கொண்ட விரிவான வெளிப்பீடு 1797 இல் நிகழ்ந்தது. 18,19ஆம் நூற்றாண்டுகளில் பிரித்தானியாவில் நிகழ்ந்த தொழிற் துறைப் பூர்ச்சிக்கு பிரித்தானிக்கா கலைக்களஞ்சியமும், அதற்கு முன்னர் வெளிவந்த சைக்கிளோப் பீடியா (Cyclopaedia) ஆகிய இரண்டும் பெரிதும் உதவின(3). இவற்றின் மூலம் அறிவு இலக்குவாக விரைவாகப் பகிரப்பட்டது. யேர்மன் கலைக்களஞ்சியம் (Oekonomische Encyklopädie - 1773), உருசிய கலைக்களஞ்சியம் (Brockhaus and Efron Encyclopedia - 1890) ஆகிய கலைக்களஞ்சியங்கள் அந்த அந்த நாடுகளின் எழுச்சிக்கு உதவின.

தமிழ்மொழி நீண்ட இலக்கிய வரலாற் தையும், தொகையான இலக்கியப் படைப்புக் கலையும் கொண்டது. எனினும் அறிவியல் தொழில்நுட்ப விடயங்களைத் தொகுத்த நூல்கள் மிகச் சிலவே. தொல்காப்பியம், திருக் குறள், பெரியபூராணம் போன்ற நூல்களில் பலவகைச் செய்திகள் காணப்படினும் அவை அறிவியல் தொழில்நுட்பம் பற்றி விடய நோக்கில் விளக்க வில்லை. தமிழில் வெளிவந்த முதல் கலைக்களஞ்சியங்கள் இலக்கிய கலைக்களஞ்சியங்களோ. யாழ்ப்பாணத்தில் 1902ம் ஆண்டு வெளி யிடப்பட்ட அபிதானகோசம் கலைக்களஞ்சிய வடிவில் வெளிவந்த முதல் தமிழ்ப் படைப்பு ஆகும். அதையடுத்து ஆ. சிங்காரவேலு அவர்

களின் முயற்சியால் அபிதான சிந்தாமணி என்ற கலைக்களஞ்சியம் 1910ம் ஆண்டு வெளிவந்தது. இதுவும் ஓர் இலக்கிய கலைக் களஞ்சியம் ஆகும்.

தமிழின் முதல் விரிவான பல்துறைக் கலைக் களஞ்சியம் 1954 - 1968 ம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியில் தமிழ் வளர்ச்சிக் கழகத்தால் வெளி பிடப்பட்ட தமிழ்க் கலைக்களஞ்சியம் ஆகும். பல நூறு அறிஞர்கள், பேராசிரியர்கள், பதிப்பா சிரியர்கள் பல குழுக்களாக பணி செய்து இது உருவாக்கப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து தஞ்சா வூர் பல்கலைக்கழகம் 17 தொகுதி களைக் கொண்ட அறிவியல் கலைக்களஞ்சி யத்தையும், 14 தொகுதிகள் கொண்ட வாழ்வியல் கலைக்களஞ்சியத்தையும் வெளியிட்டது.

2004ஆம் ஆண்டு விகடன் பதிப்பகம் ஆங்கில பிரத்தானியக் கலைக்களஞ்சியத்தின் கருங்கிய பதிப் பைத் தமிழில் மொழிபெயர்த்து மூன்று தொகுதி களாக வெளியிட்டது. இதில் 28,000 கட்டுரைகளும், 2400 ஒளிப்படங்களும் உள்ளன. தமிழ்க் கலைக் களஞ்சியம் தற்போது அச்சில் இல்லை. மேற்கூறிய எந்த தமிழ்க் களஞ்சியமும் என்மிய வடிவில் இல்லை.

விக்கிபீடியா எண்மிய வடிவில் உள்ள, இணையத்தின் மூலம் பயன்படுத்தவல்ல கட்டற்ற பன்மொழிக் கலைக்களஞ்சியத் திட்டம் ஆகும். விக்கிபீடியா பயனர்களால் கூட்டுழைப்பாக ஆக்கிப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. 2001ஆம் ஆண்டு இத்திட்டத்தை சிம்பி வேல்சு, லாரி சங்கர் ஆகிய இரு அமெரிக்கர்கள் தொடங்கினர். இன்று உலகில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படும் வலைத்தளங்களில் ஜந்தாம்(மாதாந்தம் 340 மில்லியன் பயனர்கள்) இடத்தில் இது உள்ளது. இத்திட்டத் தில் 270 மொழிகளில் விக்கிபீடியாக்களும், அவற்றில் 14 மில்லியனுக்கு மேற்பட்ட கட்டுரைகளும் (சனவரி 2010) உள்ளன. இவற்றோடு விக்சனரி, விக்கி செய்திகள், விக்கி நூல்கள், விக்கி மூலம் போன்றும் மேலும் பல உறவுத் திட்டங்களும் உள்ளன. இத்திட்டங்கள் இலாப நோக்கமற்றவை, அரசியல் சமயவர்க்க சார்ப்பற்றவை.

தமிழ் விக்கிபீடியா இத் திட்டத்தின் ஓர் அலகாகும். தமிழ் விக்கிபீடியா 2003 நவம்பரில் ஜக்கிய அரபு அமெரிக்கத்தில் கட்டடவியல் கலை

ஞராகப் பணிபுரியும் ஈழத் தமிழர் மயூரநாதனால் தொடங்கப்பட்டது. இன்று தமிழ் விக்கிப் பீடியா வில் 22,000க்கும் மேற்பட்ட கட்டுரைகள் உள்ளன. 13,500 (4) பதிவுசெய்த பயனர்களும், 14 நிருவாகிகளும் உள்ளனர். தமிழ் விக்கிபீடியா ஒவ்வொரு நாளும் 62,977 முறை பாக்கப்படுகிறது (5). தமிழ் விக்கிப் பீடியாவுக்கு இலங்கை, இந்தியா, அசுத்திரேலியா, மலேசியா, கனடா, யேர்மனி, நோர்வே, பிரித்தானியா, அமெரிக்கா, கனடா, மத்திய கிழக்கு நாடுகள் என பல நாடுகளில் இருக்கும் தமிழர்கள் பங்களிக்கி றார்கள்.

மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், ஆராச்சியாளர்கள், எழுத்தாளர்கள், ஊடகவியலாளர்கள், பொது வாச கர்கள் என பலதரப்பட்டோருக்கும் தமிழ் விக்கிபீடியா பயன்படுகிறது. (எ.கா) தமிழ் நாட்டில் புதுக்கோட்டை மாவட்டம் மாங்குடி ஊராட்சி ஒன்றிய தமிழக அரசு நடுநிலைப்பள்ளியில் மாணவர்கள் தமிழ் விக்கிபீடியாவை பாட வேலைக்குப் பயன்படுத்து கிறார்கள். தமிழ் விக்கிபீடியா ஸ்டூடன்ஸ்க்கு ரொம்ப உபயோகமா இருக்குங்க. பாடப்புத்தகத்துலே நாங்க பாடம் நடத்தி முடிச்சதும் அந்தப் பாடம் சம்பந்தமா விக்கிபீடியாவில் அவங்களுக்கு ஏதாவது சந்தேகம் இருந்தா பார்த்து தெரிஞ்சுக்குறாங்க. ஆசிரியர்களோடு வேலைப்பனு இதனால் குறையுது என்று தலைமையாசிரியர் ஜோதிமணி கூறுகிறார்.(6) தமிழ் விக்கிபீடியாவில் இருந்து பல தகவல்களைப் பெற்றும், தமிழ் விக்கிபீடியாவிலின் நடையை அலசியும் முனை.ரெ.கார்த்திகேசு தமிழ் மின்னாடகங்களும் அச்ச ஊடகங்களும்: இன்றைய நிலையும் அறை கவலைகளும்' என்ற தலைப்பில் ஆய்வுக் கட்டுரை எழுதியுள்ளார்.(7)

தமிழ் விக்கிபீடியாவில் தமிழ், பண்பாடு, வரலாறு, அறிவியல், தொழில்நுட்பம், கணிதம், புவியியல், சமூகம், நபர்கள் ஆகிய முதன்மைப் பகுப்புகள் உள்ளன. இந்தப் பகுப்புகளுக்குள் மேலும் சில துணைப் பகுப்புகள் என்றும் அமைந்திருக்கின்றன. யாரும் தமக்குத் தெரிந்த விடயத்தை கட்டுரையாக விக்கியில் சேக்கலாம். பிறர் எழுதிய கட்டுரைகளில் விளக்கம் குறைவாக இருந்தால் நாம் புதிய, விரிந்த விளக்கங்களைத் தரலாம். படங்களை, வரைபடங்களை, புள்ளி விவரங்களை இணைக்கலாம். இவ்வாறு கூட்டாக தமிழ் விக்கிபீடியா உருவாகின்றது. திட்டம் 2011

1) Paul Romer. (2009). A Theory of History with an Application. Fora.tv.

<http://fora.tv/20090518PaulRomerATheoryofHistorywithanApplication>

2) Encyclopdie. (2010/ January 6). In Wikipedia/ The Free Encyclopedia. Retrieved 03:06/ January 7/ 2010/ from <http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Encyclopdie&oldid=336215549>

3) Industrial Revolution. (2010/ January 7). In Wikipedia/ The Free Encyclopedia. Retrieved 03:08/ January 7/ 2010/ from [http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrial\\_Revolution&oldid=336313698](http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrial_Revolution&oldid=336313698)

[http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrial\\_Revolution&oldid=336313698](http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Industrial_Revolution&oldid=336313698)

4) <http://meta.wikimedia.org/wiki/ListofWikipedias>

5) <http://wikististics.falsikon.delatest>

6) <http://infinityholes.blogspot.com/2009/10/blog-post.html> மாங்குடி மாநிய கதை

7) “தமிழ் மின்னாடகங்களும் அச்சு ஊடகங்களும்: இன்றைய நிலையும் அறைக்கலை கஞ்சம்”, பண்ணாட்டுத் தமிழ் மொழியியல் மாநாடு, குவால் லும்பூர்: மஸாயாப் பல்கலைக் கழகம், 23-24 அக்டோபர் 2009

## மென்பொருள் ஒன்முகம்

கமராவில் அல்லது இனை யத்திலிருந்து ஒளிப்படங்களை எடுக்கும் போது சில படங்களின் அளவு அதிகமாக இருக்கும். 1600x1200போன்ற அளவுள்ள ஒளிப்படங்கள் கோப்பளவிலும் 1Mb அல்லது 2Mb என்று அதிகமாக இருக்கும் அதை நாம் யாருக்காவது பகிரும்போது அல்லது இனையத்தில் பதிவேற்றும் போது அல்லது புளக்கில் பயன்படுத்தும்போது அது அப்ளோட் ஆக அதிக நேரங்கள் எடுத்துக் கொள் எல்லாம். இதற்கு ஒனிப்படத்தின் அளவைக் குறைப்பது இனையத்திலோ அல்லது மின்னஞ்சல் அனுப்பும் போது உபயோகமாக இருக்கும். கணினி யிலும் ஹார்ட்டில்கின் இடம் மிச்சமாகும். நாம் ஒளிப்படத்தின் Resolution ஐக் குறைக்கும் போது கோப்பின் அளவும் Kb கணக்கில் குறைந்துவிடும். ஆனால் சில மென்பொருள்களின் மூலம் ஒளிப்படங்களின் அளவைக் குறைக்கும் போது அதன் தரமும் சேர்ந்து குறைந்துவிடுவதை கண்காடாக பார்க்கலாம். முக்கியமான விசயம் ஒளிப்படங்களுக்கு அதன் தேவிலே தவிர அளவுல்ல. Image Converter என்ற மென்பொருள் அதன் அளவில் சிறியது. ஆனால் எளிமையான முறையில் ஒளிப்படங்களின் தரம் குறையாமல் அதன் அளவை அருமையாக குறைத்து விடுகிறது.

இந்த மென்பொருளை நிறுவ வேண்டியதில்லை. தரவிறுக்கி விரித்து (Extracting) அதன் அப்ஸிகேசன் கோப்பைக் கிளிக் செய்தாலே போதும். அதில் எந்த போல்ட்ரில் உள்ள ஒளிப்படங்களை மாற்றுப்போகிறிருக்களோ அதை தேர்வு செய்து விட்டு எந்த போல்ட்ரில் சேமிக்கவேண்டும் எனக் குறிப்பிடவேண்டும். இதில் குறிப்பிட வேண்டிய விசயம் Relative size அல்லது Absolute size என்பதை தீர்மானிக்கலாம். அதாவது 100 இல் ஏத்தனை சதவீதத்திற்கு மாற்றுவது என்பது Relative. அதுவே நாம் 800x600 சிறியாக குறிப்பிடுவது Absolute ஆகும்.

அடுத்து எந்த வகையில் சேமிக்க வேண்டும் (Jpeg, gif, Png, Tiff) என்பதை தேர்வு செய்த பின்னர் JPEG Quality 75 சதவீதம் வைத்துவிட்டு Process என்ற பட்டனைக் கிளிக் செய்தால் போதும். உங்கள் ஒளிப்படங்கள் தரம் குறையாமல் அதன் அளவு மட்டும் குறைந்து காணப்படும்.

தரவிறுக்கச்சுட்டி: <http://www.evmsoft.net/download/imageconverter.zip>

ஐ.குணசாந்தன்



# நம்மைப்பற்றிய ரைகசியங்களை விற்று காசாக்கும் பேஸ்புக்

மக்கள் காலையில் எழுந்தவுடன் குளிக்கிறார் களோ இல்லையோ கட்டாயம் பேஸ்புக் பார்க்கா மல் இருக்கமாட்டார்கள், அந்த அளவுக்கு பேஸ்புக் நம்மிடையே தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது, இப்படி நம்மோடு ஒன்றிப்போடுள் பேஸ்புக் எமது ரகசியங்களை விளம்பரதாரர்களுக்கு விற்கிறது என்றால் எத்தனைபேர் நம்புவிர்கள்

பேஸ்புக் வலைதளத்தை பயன்படுத்தவர்கள் தங்களை பற்றி பொதுவாக தெரிவித்துள்ள பெயர், வேலை, கல்வி தகுதி, வசிப்பிடம் போன்ற அடிப்படை தகவல்கள் தொடங்கி, பொழுதுபோக்கு வரையிலான தகவல்களை விளம்பர நிறுவனங்களுக்கு அனுப்பி விற்றுவிடுகிறதாம் பேஸ்புக்.

இப்படி கிடைக்கும் தகவல்களின் அடிப்படையில் ஓவ்வொருவரை பற்றிய விவரங்களை தனித்தனியாக அலசி ஆராயும் விளம்பர நிறுவனங்கள், அவர்களது வாழ்க்கை தரம் மற்றும் இதர விருப்பு வெறுப்புகளை அறிந்து, யார் யாரிடம் எது எதை விளம்பரப்படுத்தலாம் என தீர்மானிக்கின்றனவாம்.

சமூக வலைத்தளம் என்ற அளவில் பேஸ்புக் மீது இருக்கும் நம்பிக்கையில், பலர் தங்களைப் பற்றிய அந்தரங்க விவரங்களை அளவுக்கு அதிகமாகவே தெரிவித்துவிடுகின்றனர். இதை வகையாக பயன்படுத்திக் கொள்கிறது பேஸ்புக்.

உதாரணமாக ஒருவர் தனக்கு திருமணம் நிச்சயம் ஆகி இருப்பதாக தமது பேஸ்புக் வலைதளத்தில் தெரிவித்திருந்தால், அந்த தகவலை உடனடியாக அந்த நபர் வசிக்கும் உள்ளூர் திருமண மண்டபங்கள், சமையல்காரர்கள், Travelis நிறுவனங்கள், புடைவைக் கடைகள், மேடை அலங்கார நிபுணர்கள், சிகை அலங்கார நிபுணர்கள், நகைக்கடைக்காரர்கள், இசைக்குழு நடத்துபவர்கள் போன்றவர்களின் விளம்பரங்களை கையாணும் விளம்பர நிறுவனங்களுக்கு தெரிவித்து விடுகிறது பேஸ்புக்.

அதனைத் தொடர்ந்து சம்பந்தப்பட்ட நபருக்கு, திருமணத்திற்கு தேவையான நகை முதல் கல்யாண மண்டபம் வரை தங்களை அணுகுமாறு

மொய்க்கும் விளம்பரங்கள் வந்துகுவியத் தொடங்குகின்றன.

இது ஒரு வகையான விளம்பர யுக்தி என்றால், ஒருவர் தனது மோட்டார் சைக்கிள் தொலைந்துவிட்தாகவும், வேறு ஒரு புதிய மோட்டார் சைக்கிள் வாங்கப்போவதாகவும் தமது பேஸ்புக் தளத்தில் எழுதியுள்ளார்.

அடுத்த சில நிமிடங்களிலேயே அந்த நபர் வசிக்கும் உள்ளூர் மோட்டார் சைக்கிள் விற்கும் ஷோரூம் குறித்த விளம்பரம், அவரது தளத்தில் கண்ணை சிமிட்டி அழைக்கிறது.

பேஸ்புக் மூலம் பெறப்படும் தகவலின் அடிப்படையில் செய்யப்படும் இந்த விளம்பரத்திற்கு, நல்ல பலன் கிடைப்பதால் விளம்பர நிறுவனங்களும், நுகர் பொருள் விற்கும் நிறுவனங்களும், பேஸ்புக் தளத்தை ஒரு சக்திமிக்க மார்க்கெட்டிங் கருவியாகவே பார்க்கின்றனர்.

அதே சமயம் பேஸ்புக் வலைதளத்தில் தங்களைப் பற்றிய தகவலை தெரிவிப்பவர்கள், அவற்றை தமது நண்பர்கள் மற்றும் ஒத்த கருத்துடையவர்களிடம் பகிர்ந்துகொள்வதற்காகத் தான். அவ்வாறு நண்பர் கருக்காக தெரிவிக்கப்படும் தகவலை விளம்பர நிறுவனங்களிடம் விற்றுப் பேஸ்புக் காசாக்கிக் கொள்வது ஏற்படுத்தல்ல என்று கூறுகிறார்கள் பிரைவசி வாட்சி டாக் எனப்படும் அந்தரங்க உரிமை கண்காணிப்பாளர்கள்.

இந்த குற்றச்சாட்டு குறித்து பதிலளித்துள்ள பேஸ்புக் துணை தலைவர் டேவிட், விளம்பர விடயத்தில் தாங்கள் மிகவும் எச்சரிக்கையை இருப்பதாகவும், தங்களது வலைதளத்தின் பயன்பாட்டார்களுக்கு உபயோகமான விளம்பரங்களைத்தான் நாங்கள் கொடுக்கிறோமே தவிர, அநாவசியமான மற்றும் ஏரிச்சலூட்டக் கூடிய விளம்பரங்களை போடுவதில்லை என்கிறார்.

ஆனால் அந்த விளம்பரங்கள் உபயோகமானதா இல்லை ஏரிச்சலூட்டக்கூடியவையா என்பதை முடிவு செய்யவர்கள் பேஸ்புக் பதிவர்கள் தான் என்பதால், அவர்கள்தான் விவரங்களை தெரிவிப்பதில் உஷாராக இருந்துகொள்ள வேண்டும்.



வெள்ளப்பலர்



# பாடசாலை மாணவர்களுக்கா யுதியுப்பின் புதிய சனல்

முன்பெல்லாம் பாடசாலைகளில் எதேனும் கட்டுரை எழுதி வரச்சொன்னால் மாணவர்கள் நாலகத்தில் தேடி குறிப்பெடுப்பார்கள்.

இல்லையெனில் பக்கத்திலிருக்கும் அறிவான நபர்களிடம் பொறுப்பைக் கொடுத்து உதவி கேட்பார்கள். இன்றைய தொழில்நுட்ப உலகில் இதெல்லாம் மறந்து ஏதாவது ஒரு விசயம் தெரியலையா கூகிள் பண்ணிப்பார்! என்று சொல்லுமளவுக்கு வந்து விட்டது.

இணையத்தில் நல்ல விசயங்களோடு கெட்ட விசயங்களும் இணைந்தொன் இருக்கின்றன. இணையத்தில் பாடசாலை மாணவர்களுக்கு கல்வி சார்ந்த வீடியோக்களை பார்ப்பதன் மூலம் குறிப்பிட்ட ஒன்றை எளிதாகப் புரிந்து கொள்ள முடியும். கூகிள் தனது யூடியூப் சேவையில் பாடசாலை மாணவர்களுக்காக ஒரு சனல் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

Youtube for Schools என்ற இந்தப் பிரிவின் மூலம் பாடசாலை மாணவர்கள் கல்வி சார்ந்த

வீடியோக்களை பார்த்து பயன்பெற முடியும். இதற்கு பாடசாலை அதிபர்கள் பாடசாலைகளுக்கான கூகிள் கணக்கொன்றை உருவாக்கிக் கொள்ள வேண்டும். தங்கள் பாடசாலையின் பாடம் சம்பந்தப்பட்ட வீடியோக்களைத் தரவேற்றிக் கொள்ளலாம். யூடியூபில் ஏற்கனவே Youtube Education என்ற சனலில் பல்லாயிரக்கணக்கான வீடியோக்கள் பல கல்வி நிறுவனங்களால்

தரவேற்றப்பட்டுள்ளன. இவைகளின் மூலம் கணிதம், மொழிகள், வரலாறு, அறிவியல் சோதனைகள் போன்றவற்றை மாணவர்கள் கற்றுக் கொள்ளலாம். (educational videos, maths help, learn foreign languages, university lectures, science experiments and world events)

பாடசாலை அதிபர்கள் ஆசிரியர்கள் யூடியூபில் எந்த வீடியோவினையும் பார்க்க முடியும். ஆனால் மாணவர்களுக்கு Youtube Education சேனலில் உள்ள வீடியோக்களும் தங்கள் பள்ளி சம்பந்தப்பட்ட வீடியோக்களையும் மட்டுமே பார்க்க முடியும். மாணவர்கள் பார்க்கும் போது வீடியோக்களின் கீழே எந்த கருத்துரையும் வராது. Related Videos என்பதும் வராது. தேடினாலும் பாடங்கள் குறித்தான் வீடியோக்கள் மட்டுமே வரும்.

# NO RELATED VIDEOS

இதனால் வேறு எதேனும் வீடியோக்களைப் பார்த்து மாணவர்களின் கவனம் சிதறாது.

### பாடசாலை

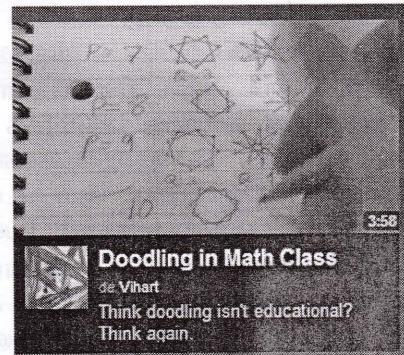
ஆசிரியர்களுக்கென்று ஹம்ரவர்டிந் for Teachers என்ற சனல் இருக்கிறது. இதில் மற்ற ஆசிரியர்களின் பாட வீடியோக்களை நம் பாடசாலை ஆசிரியர்கள் பார்த்து அறிவை மேம்படுத்தலாம். மேலும் பாடசாலையின் மூலம் தரவேற்றப்படும் வீடியோக்களை தங்கள் பாடசாலை மட்டுமே பார்க்க முடியுமாறு அமைக்க

முடியும். மாணவர்களுக்கு பாடசாலையிலேயே கல்வி சார்ந்த வீடியோக்களை மட்டும் காணப்பித்து அறிவைப் பெருக்கும் யூடியின் இந்த சேவை பாராட்டப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும்.

<http://www.youtube.com/schools>

<http://www.youtube.com/education>

<http://youtube.com/teachers>



**YouTube** Worldwide | English

Home Videos Channels Community

Search Upload

**YouTube EDU**

Videos and Channels from our college and university partners.

Search YouTube EDU:

Channels Directory Most Subscribed Most Viewed See More

This Month All Time

HarvardBusiness 37 videos 48,900 views

utvlelevision 3,214 videos 53,944 views

UNCChapelHill 164 videos 21,582 views

Agipolli 3,600 videos 19,817 views

Dartmouth 96 videos 18,278 views

MIT 313 videos 16,707 views

Videos Most Viewed See More

This Month All Time

Consumer Psychology in a 20,000 viewer HarvardBusiness

Creating an Innovation Mindset 23,521 viewer HarvardBusiness

Carolina Celebrates its Champions 18,870 views UNCChapelHill

UCTV April 2009 Highlights 17,103 views uctvwebcast

Curling Kleptomaniac 12,574 views UniversityofTulsa

Spring Carnival 8,193 views carnegieandtulane

Dartmouth - Mining an American 8,100 views Dartmouth

Lecture - 23 Quantum Physics 8,037 views agipolli

Lee 28 | MIT 18,048 Computations... 7,207 views MIT

Tata Economists Discuss the Nas... 7,435 views gauravmistry

API 202: Teaching and Learning a... 5,840 views HarvardKennedySchool

Virginia Tech Sophomore 4,750 views virginiatech

CIA Career Fair - www.ciainternship.com 4,671 views CIAinternship

Philosophy for children 4,435 views univ

Virginia Tech: Invent the Future 4,368 views virginiatech

# பேஸ்புக் வேண்டாம்...!

அதிபர் ஓபாமா

தனியின்னைகளுக்கு உத்தாவி!

வல்லரசின் அதிபதிதான்.. ஆனாலும் அப்பாவாச்சே! அதுவும் தன் பெண்பிள்ளைகள் விஷயத்தில் இல்லாத அக்கறையா ..?



இன்னும் 4 ஆண்டுகளுக்கு பேஸ்புக் பயன்படுத்தக் கூடாது என்று தனது 2 பெண் குழந்தைகளுக்கும் அமெரிக்க அதிபர் ஓபாமா தடை விதித்து விட்டார்.

பேஸ்புக் உள்பட சமூக இணையதளங்களை பயன் படுத்துவோர் என்னிக்கை உலகம் முழுவதும் அதிகரித்து வருகிறது. அமெரிக்க அதிபர் ஓபாமா, கடந்த 2008 தேர்தலின் போது, தனது பிரசாரத்திற்கு இந்த இணையதளங்களை அதிக அளவில் பயன்படுத்தினார். அதிபரான பின்பு, முதலாவது சோஷியல் மீடியா பிரசி டெண்ட் என்று பாராட்டு பெற்றார். அப்படிப்பட்டவர் இப்போது தனது 2 பெண் குழந்தைகளுக்கும் பேஸ்புக் பயன்படுத்த தடை விதித்துள்ளார்.

ஓபாமா-மிச் சேல் தம்பதிக்கு மாலியா(13), சாஷா (10) என 2 பெண் குழந்தைகள். இருவரும் மிகவும் கூட்டி. ஆனாலும், இருவரையும் கட்டுப்பாடாக வளர்க்கின்றனர் ஓபாமா தம்பதிகள். குழந்தைகள் இருவரும் இன்னும் 4ஆண்டுகளுக்கு பேஸ்புக் உள்ளிட்ட இணையதளங்களை பயன் படுத்தக் கூடாது என்று ஓபாமா தடை விதித்துள்ளார். இது பற்றி அவர் கூறுகையில், எங்களுக்கு யாரென்றே தெரியாத எத்தனையோ பேர் எங்கள் குடும்ப விவரங்களை அறிந்து கொள்ள வேண்டிய அவசியம் என்ன? குழந்தைகளின் தனிப்பட்ட வாழ்க்கை விவரங்களை வெளிப்படுவதில் அர்த்தம் எதுவும் இல்லை. இன்னும் 4 ஆண்டுகள் அவர்கள் காத்திருக்கக்கூட்டும்என்கிறார்

**New Year - 2012 Special Offer**  
**கைத்தீருநரள் சிறப்பு சலுகை 50% Off**

### இணையத்தள வழங்கலம் பு

இணையத்தள வழங்கலம் புத் தொடர்பான சகவைத்துமான நெடவைகளுக்கும் பராம்பரிகள் தனித்துவமான இணைய செலவை நிறுவனம். நியாயாளன கட்டுநீத்துவ சமீகான தற்மான இணையபுத் தளங்கள் வழங்கலம் துத்துத் தரப்பாற்.

**WEB HOSTING U.S based Servers**

Unlimited Space

Unlimited Bandwidth

Host Unlimited Domains

cPanel unique control panel



**webster**  
networks  
MAKING DREAMS REALITY

Webstar Info Systems (Pvt) Ltd

021 222 0261, 0779 471 771

### இணையத்தள கற்கைளந்திகள்

- ◆ Professional Web Designing
- ◆ Professional Web Development
- ◆ Web-Based System Development

புதிய பிரிவுகள் குறும்பி: 2012 - January

மிடப்பஞ்சாப்பட்ட அனுமதி ஒப்பொழுத மற்றுப்பிலு செய்துகொள்ளலாம்.

- ◆ XHTML ◆ CSS ◆ Java Script ◆
- DHTML ◆ PHP ◆ MySQL ◆ PHP OOP ◆ Graphics Designing ◆ 2D Animation ◆ Basic SEO ◆ Many more...

ஒல இடி, யாழ்-மாணிப்பாய் வீதி,

வரண்ணார்பண்ணே, யாழ்-ப்பாணாம்.

[வெத்தீஸ்வரா கல்லூரிக்கு அருகில்]

[www.websternetworks.lk](http://www.websternetworks.lk)

# பழைய anti-virus ஜ மற்றாக அகற்றி புதிய anti-virus ஜ முழுமையாக நிறுவ உதவும் இலவச மென்போர்கள்

இது ஒரு மென்பொருள் ஆக்கம். நமது கணினி யில் வைரஸ் பிரச்சினை வராமல் இருக்க நமக்கு பிடித்த அதுவும் இலவசமாகவே கிடைக்கிற anti-virus ஒன்றை நிறுவியிருப்போம் சிலர் கட்டண மென்பொருளாக சந்தையில் கிடைக்கும் anti-virus ஒன்றை காக்கக் கூட வேண்டி நிறுவியிருப்பர்.

எது எப்படியோ எல்லோருடைய நோக்கமும் நம் கணினியை வைரஸ் தாக்கத்திலிருந்து காப்பாற்று வதே ஆகும். இவ்வாறு நமக்கு பாதுகாப்பு வேண்டி நிறுவிய மென்பொருளே நமக்கு இடராக அமைந்துவிட்டால் என்ன செய்வது என்றே இந்த ஆக்கம்!

சரி,இவ்வாறான இடர்களை நீங்களும் சந்தித்திருக்கலாம். ஏற்கனவே உள்ள anti-virus ஒன்றை கட்டுப்பாட்டகம்(Control Panel) சென்று அகற்றிவிட்டு புதிய anti-virus ஒன்றை நிறுவும் போது நீங்கள் நிறுவும் anti-virusன் வீரியத்தை பொறுத்து ஒன்று மற்றையதை நிறுவவிடாமல் இடப்பண்ணி உங்கள் கணினி ஆபத்து நிலையில் இருப்பதான எச்சரிக்கை செய்தியும் வரும்.

அப்போது நீங்கள் கணினித் துறையில் நிபுணத்துவம் இல்லாத சாதாரண பயன் பாட்டாளராக இருந்தால் நிற்கயம் குழம்பவேண்டிவரும். இன்னும் சிலர் பொதுவான மென்பொருள் அகற்றி கண்களை(Uninstaller)கண்கள் பாவித்து anti-virus ஜ அகற்றி இருப்பர்.

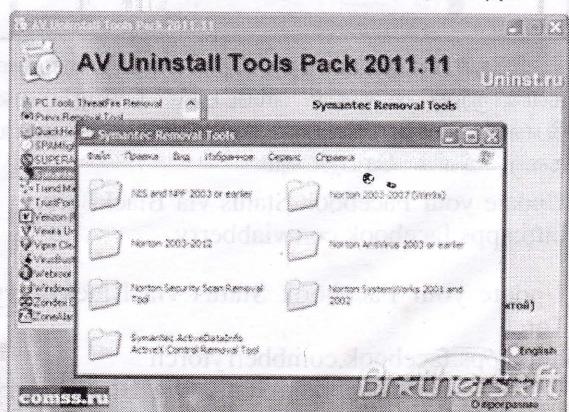
இவ்வாறான செயற்பாடுகள் நம் கணினியில் ஏற்கனவே இருந்த anti-virus இன் கோப்புக்கணை முற்றாக அகற்றுவதில்லை. இதன் விளைவு அநாவசியமாக வன்தட்டின் இடம் முடக்கப்படும். அதன் பயன்பாட்டுக் காலம் குறையும்.

அது சரி, இவற்றுக்கெல்லாம் தீர்வு என்ன என்று நீங்கள் கேட்பது புரிகிறது. இவ்வாறான anti-virusகளை முற்றாக கணினியில் இருந்து நீக்கவேன anti-virus removal tool என்று மிகச் சிறிய அளவிலான கோப்புக்கணை குறிப்பிட்ட

anti-virus நிறுவனமே தயாரித்து இலவசமாக வழங்குகிறது. ஆனால் இந்த anti-virus removal tool குறித்த நிறுவனம் தயாரித்த மென்பொருளை மட்டுமே அகற்ற உதவும். அதுவும் இத்தகைய removal tool கணை தனித்தனியே தேடிப் பிடித்து தரவிறக்கி அவற்றை செயற்படுத் துவதென்பது சாதாரண பயன்பாட்டாளருக்கு ஒத்துவராது. அதேபோன்று அடிக்கடி anti-virusகளின் சோதனைப் பதிப்புக்களை தரவிறக்கி பயன்படுத் துபவர்களுக்கும் இந்த removal toolகளை பயன்படுத்துவது நேரத்தை வீண்டிக்கும் வேலை.

மந்றைய மென்பொருள்களை அகற்ற பொதுவான Uninstalling மென்பொருள்கள் இருப்பது போன்று anti-virusகளுக்கும் பொதுவான Uninstalling மென்பொருள் கிடைக்குமா என இணையத்தில் வலம் வந்த போது இந்த இலவச மென்பொருள் கண்ணில் பட்டது.

Antivirus Uninstall Tools Pack 2011.11 என அழைக்கப்படும் இம்மென்பொருளை ஒருமுறை நாம் தரவிறக்கி எமது கணினியில் நிறுவிவிட்டால் எந்த anti-virus ஜயும் கலப்பாக removal tool எதுவுமின்றி முற்றாக அகற்ற லாம். 30க்கு மேற்பட்ட anti-virusகள் anti spy ware programsகள் மற்றும் fire walls மென்பொருள்களையும் இதன் தகணைகொண்டு அகற்றலாம்.



நம் கணினியிலுள்ள முன்னைய anti-virus இன் எல்லா files, drivers, services மற்றும் registry entries என அனைத்தையும் நீக்கி புதிய anti-virus ஜெ re-installing செய்ய அல்லது configuring செய்ய உதவுகிறது இம்மென்பொருள்.

இந்த மென்பொருள் Windows 7, Vista, XP இயங்குதலாங்களில் செயற்படக்கூடியது. 56.70 MB அளவுடையது. தரவிற்கக் <http://www.brothersoft.com/antivirus-uninstall-tools-pack-download-482081.html?bottom> இந்த முகவரிக்கு செல்லுங்கள்.

தரவிற்கக் நிறுவிய பின் இம்மென்பொருளை சாதாரணமான முறையில் திறக்க(Open) முயலுவங்கள். திறக்காவிட்டால் இம்மென்பொருள் மீது

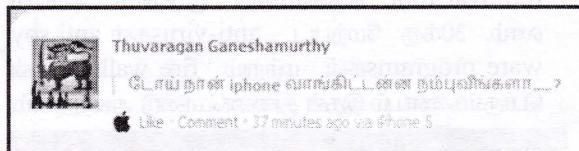
right-click செய்து “Run as Administrator” என்பதை தெரிவு செய்தும் திறக்கலாம். திறந்து வரும் திரையில் இடது பக்கத்தில் உங்கள் கணினியில் இருந்து அழிக்கப்போகும் anti-virus க்குரிய removal tool ஜெ தெரிவு செய்ய வும் அதன்போது அதன் வலது பக்கத்தில் உங்கள் கணினியில் இருந்து அழிக்கப் போகும் anti-virus க்குரிய Version ஜெயும் மறக்காமல் தெரிவுசெய்து விடுங்கள்.

இவ்வாறு அகற்றிவிட்டு உங்கள் கணினியை மறக்காமல் restart செய்தபின்பே புதிய anti-virus மென்பொருளை நிறுவ முயலுவங்கள்.

## I Phone தில் திருந்து Facebook தில் எழுத

Facebook இல் நுழது நண்பர்கள் சிலர் BlackBerry இலிருந்தும் i phone இலிருந்தும் ஸ்டேடேஸ் போடுவதை பார்த்திருக்கிறோம், அவ்வாறு அவர்கள் ஸ்டேடேஸ் போடும்பொழுது கீழே i phone வழியாக போஸ்ட் செய்யப்பட்டது என்ற செய்தியும் காட்டப் படும், நமக்கும் அதுபோல் ஸ்டேடேஸ் போடவேண்டும் என்ற ஆவல் இருக்கலாம், ஆனால் i phone னோ, BlackBerryயோ சாதாரணமானவர்கள் வாங்கும் விலையில் இல்லை

ஆனால் நாம் ஒருசில Facebook அப்ளிகேஷன் கள் மூலமாக இதே போன்ற ஸ்டேடேஸ் மெசேஜ்களை பகிரலாம். உதாரணத்திற்கு கீழேவரும் படத்தை பாருங்கள், என்னிடம் iphone இல்லை ஆனால் ஸ்டேடேஸ் iphone இருந்து



இதேபோல நீங்கள் மற்ற வித்தியாசமான டிவைல் களிலிருந்து உங்கள் ஸ்டேடேஸ் செய்தியினை போஸ்ட் செய்ய பின்வரும் அப்ளிகேஷன் இணைப்புகளை கிளிக் செய்திடவும்.

Update your Facebook Status via BlackBerry  
<http://apps.facebook.com/viabberry>

Update your Facebook Status via BlackBerry Torch  
<http://apps.facebook.com/berrytorch>  
Update your Facebook Status via Black Berry

### PlayBook

<http://apps.facebook.com/berryplaybook>

Update your Facebook Status via iPhone  
<http://apps.facebook.com/viaiphones>

Update your Facebook Status via iPhone 4  
<http://apps.facebook.com/via-iphonefour>

Update your Facebook Status via iPhone 5  
<http://apps.facebook.com/via-iphonefive>

Update your Facebook Status via iPad  
<http://apps.facebook.com/via-ipad>

Update your Facebook Status via iPad 2  
<http://apps.facebook.com/ipadtwo>

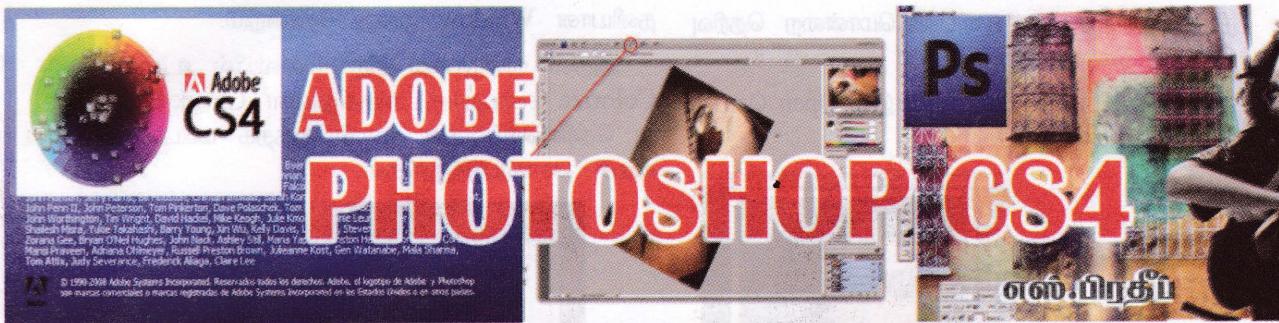
Update your Facebook Status via iPad 3  
<http://apps.facebook.com/via-ipadthree>

Update your Facebook Status via Android  
<http://apps.facebook.com/viaandroids>

Update your Facebook Status via Calculator.  
<http://apps.facebook.com/viacalculators>

இந்த சுட்டிகளை பயன்படுத்தி நீங்கள் விரும்பும் டிவைல் களிலிருந்து ஸ்டேடேஸ் பகிரலாம், மத்தவங் களுக்கு நங்களாக சொல் கிற வரைக்கும் இது பொய் என்று தெரியாது! எப்படி.....?

- துவாரகன் கணேசனமுர்த்தி  
ஸாந்.கீர்த்தக் கல்யூரி



கணினி வரைகலைத்துறையில் கிணறுப்பையாத கிடத்தைப் பிழுத்துக்கொண்டுள்ள ஒரு மென்பொருள் Adobe Photoshop. இந்த மென்பொருளின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு 1987இல் Thomas Knoll, John என்ற ஒரு சோகோதர மென் பொருள் வல்லுநர்களால் உருவாக்கப்பட்டது. அதன் பின்னர் பத்துக்கும் அதிகமான பதிப்பு மாற்றங்களைக் கண்டு இன்று Adobe Photoshop CS4யாக அதிநவீன வடிவத்தை கீழு எடுத்துள்ளது. Adobe Photoshop CS4 மென் பொருளைக் கொண்டு நம்மால் செய்யக்கூடிய வடிவமைப்பு நட்புங்களை இந்தக்கொடரில் பார்க்கலாம்.

## கறுப்பு - வெள்ளை - முழுமையான வர்ணங்கள் விளம்பரப் படங்களில் ஜோலிக்கும் ஜாலம்!

Adobe Photoshop மென் பொருளின் உதவியால் விளம்பரத்துறையில் வடிவமைப்பாளர்கள் செய்து வரும் மாயாஜாலங்கள் எத்தனையோ!

விளம்பரத்துறையைப் பொறுத்தவரை, பார்வையாளரை சட்டென்று ஸ்ரத்துவிடும் தன்மையே விளம்பர மொன்றின் முக்கிய அடிப்படைத் தேவையாக இருக்கிறது. அதன் பின்னர், அந்த விளம்பரத்தில் இருக்கக் கூடிய தனித்தன்மை - அதனைப் பார்வையிட்ட பார்வையாளரின் மனதில் பதிந்து, அது பற்றிய சிந்தனையோட்டத் தைத் தூண்டிவிடவும் வேண்டும்.

இவ்வாறு, பல 'தேவை'களைக் கொண்டிருக்கக் கூடிய விளம்பரங்களை வடிவமைப்பதில் Adobe Photoshop மென் பொருளின் உதவியிக் கீழ் இன்றியமையாததாகிவிட்டது.

சில நகைக் கடை விளம்பரங்களை நீங்கள் பார்த் திருப்பீர்கள். அதில், புகைப்படம் கறுப்பு - வெள்ளை அடிப்படையில் அமைந்திருக்கும். ஆனால், அந்தப் புகைப்படத்தில் காணப்படு பவர் அணிந்திருக்கும் ஆயரணங்கள் மட்டும் தங்கத்தில் வர்ணத்தில் ஜோலிக்கும்.

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

அந்த விளம்பரத்தைப் பார்க்கும் நீங்கள், அதனை எவ்வாறு வடிவமைத்திருப்பார்கள் என்று நிச்சயம் சிந்திப்பீர்கள். 'ஒரே மாதிரி இரண்டு புகைப்படங்களை எடுத்து, ஒன்றைக் கறுப்பு - வெள்ளைக்கு மாற்றி, மற்றையதை அப்படியே வைத்துக்கொண்டு, அதில் வர்ணத்தில் இருக்கும் நகைகளை மட்டும் வெட்டி, கறுப்பு - வெள்ளைப் படத்தில் ஓட்டியிருப்பார்கள்' என்றுதான் பலரும் நினைப்பார்கள்.

ஆனால், அவ்வாறு செய்தாலும் தனியான கறுப்பு - வெள்ளைப் புகைப்படமாக இல்லாமல் மெல்லிய வர்ணங்கள் சாயலோடு இருக்கும் புகைப்படத்தில் குறித்த இடங்கள் மட்டும் முழுமையான வர்ணத்தில் இருக்கும்படி செய்வது சாத்தியமா?

Adobe Photoshop மென் பொருளில் பரிச்சயம் உள்ளவர்கள், இதற்கு ஏதேனும் சிறப்பு வழி இருக்கிறதா என்று சிந்திப்பார்கள்.

\* சிறப்பு வழி இருக்கிறதா?

ஆம், இருக்கிறது.

அது பற்றி இனிப் பார்ப்போம்.

கறுப்பு - வெள்ளை, வர்ண விளையாட்டை

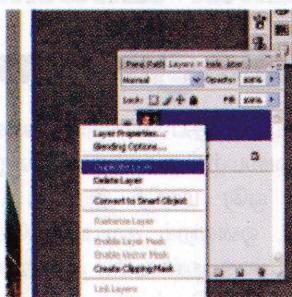
## கம்பியூட்டர் ருபீ

நிகழ்த்துவதற்குரிய புகைப்படமொன்றை தெரிவு செய்து கொள்ளுங்கள்.

அதனை Adobe Photoshop இல் Open செய்து கொள்ளுங்கள்.



அந்தப் புகைப்படம் உள்ள Layer ஜ் Duplicate செய்து அதேபோன்ற இன்னுமொரு Layer ஜ் உருவாக்கிக்கொள்ளுங்கள்.



அந்த Duplicate Layer ஆனது முதலில் இருந்த Layerஇற்கு மேலாக இருக்குமாறு ஒழுங்கு படுத்திக் கொள்ளுங்கள். அதன் பின்னர், Duplicate Layer ஜ் தெரிவு செய்துகொள்ளுங்கள்.

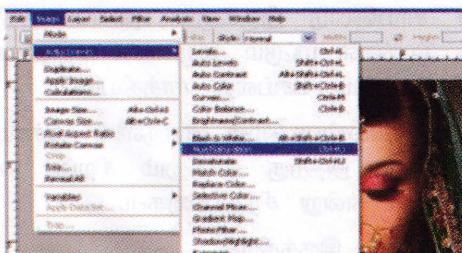
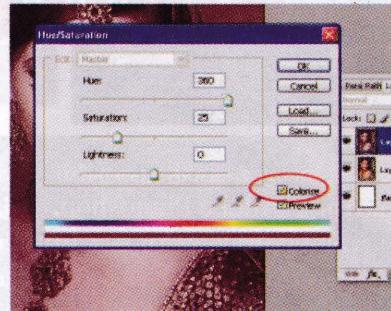


Image மெனுவினுள் நுழைந்து Adjustments இனுள் Hue/Saturation என்பதைத் தெரிவு செய்யுங்கள். இப்போது Hue/Saturation இந்குரிய

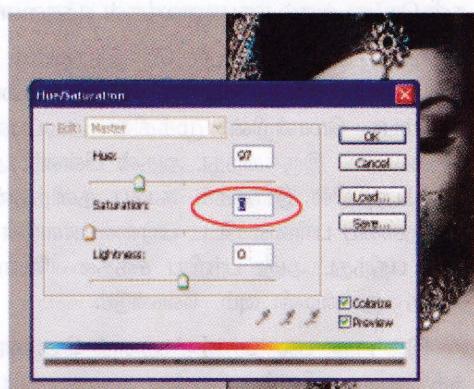
தனியான Window ஒன்று தோன்றும்.

அதில் வலதுபக்க கீழ் மூலையில் உள்ள Colorize என்பதற்கு அருகிலுள்ள Check Box ஜ் தெரிவுசெய்வதன் மூலம் அந்தக் கட்டளை யைச் செயற்படுத்துங்கள்.

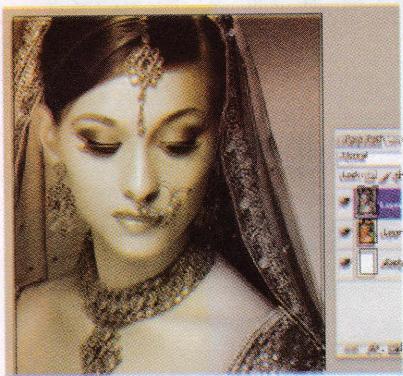


அவ்வாறு அந்தக் கட்டளை செயற்படுத்தப்பட்டதும் தெரிவுசெய்யப்பட்டிருக்கும் Layer இலுள்ள புகைப்படத்தின் நிறம் மாறியிருப்பதை நீங்கள் அவதாரிக்கலாம்.

அடுத்ததாக, Hue/Saturation இந்குரிய தனியான Window வில் Saturation இந்குரிய பெறு மானத்தை '0' (பூச்சியம்) ஆக்கிக்கொள்ளுங்கள். இனி, 'Ok' கட்டளைக்கான Button ஜ் அழுத் துங்கள்.



இப்போது புகைப்படமானது மெல்லிய வர்ணச் சாயல் கொண்ட கழுப்பு - வெள்ளை நிறத்துக்கு மாறியிருக்கும். இவ்வாறு வர்ணம் மாறியிருக்கும் புகைப்படமானது நீங்கள் Duplicate செய்த Layerஇல் இருக்கும் புகைப்படமாகும். அதன் கீழாக உள்ள Layer இல் முழுமையான வர்ணத்தில் உள்ள மூலப் புகைப்படம் இருக்கிறது.

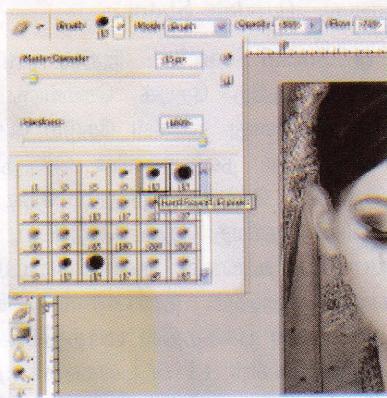


அடுத்தகட்ட நடவடிக்கை என்ன? என்று நீங்கள் சிந்திப்பீர்கள். அது மிக மிக இலகுவான செயற்பாடு தான். ஆனால் கொஞ்சம் பொறுமை தேவை.

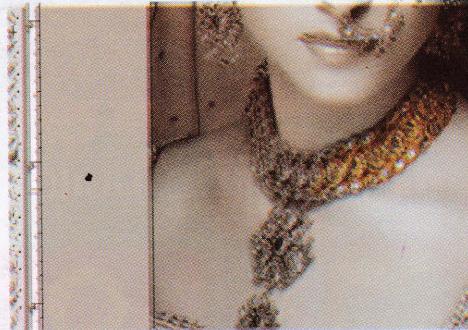
புகைப்படத்தில் எந்தெந்தப் பகுதிகள் முழு வர் ணத்தில் தெரியவேண்டுமோ, அந்தப் பகுதி களை மேலாக உள்ள கழுப்பு - வெள்ளை படத்திலிருந்து அழிக்கவேண்டும்.

இந்தச் செயற்பாட்டுக்கு எங்களுக்கு Eraser Tool மிகவும் உதவியாக இருக்கும்.

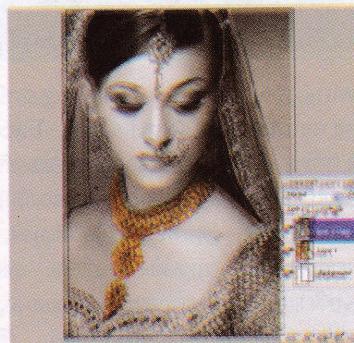
Tools தொகுதியிலிருந்து Eraser Toolஐத் தெரிவுசெய்யுங்கள். Eraser இன் அளவை உங் களுக்குத் தேவையான விதத்தில், அளவில் மாற்றிக்கொள் னங்கள். இது துல்லியத்தன் மையை அதிகரிக்கும்.



முழு வர்ணத்தில் தெரியவேண்டிய பகுதி களை மேல் Layer இலுள்ள புகைப்படத்திலிருந்து அழிக்க அழிக்க கீழ் Layer இலுள்ள புகைப்படத்தின் வர்ணம் மேல் புகைப்படத்தினாடாக தெரிய ஆரம்பிக்கும்.



முழுமையாக Eraser Toolஇனால் தேவையான பகுதிகளை அழித்து முடித்ததும், உங்களுக்குத் தேவையான புகைப்பட வடிவம் உங்களுக்குக் கிடைக்கும்.

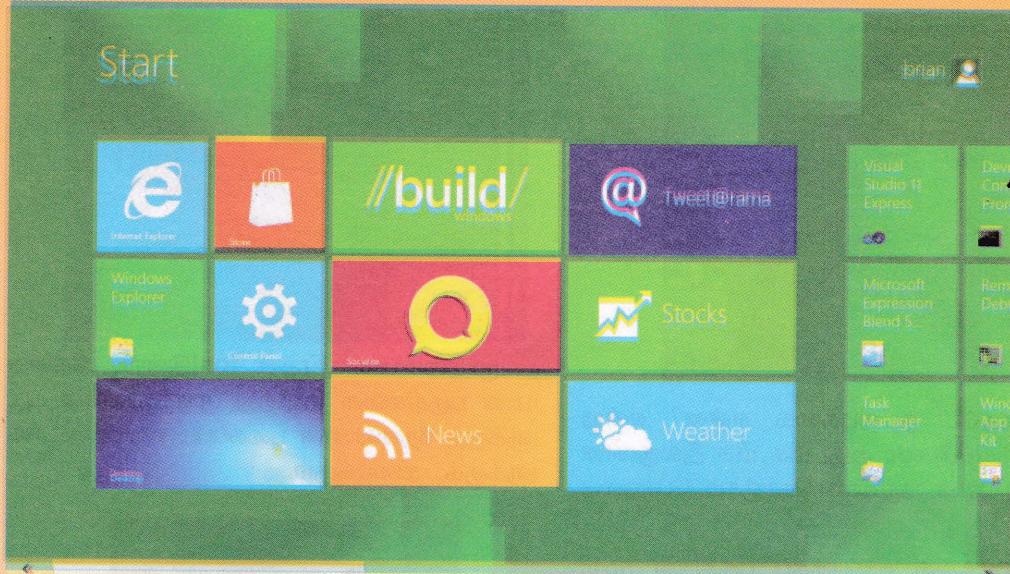


இதுபோன்று வெவ்வேறு புகைப்படங்களுக்கு வெவ்வேறு பகுதிகளில் கழுப்பு, வெள்ளை மற்றும் முழுமையான வர்ணங்கள் வருமாறு அமைத்துப் பாருங்கள்.



Adobe Photoshop மென்பொருளின் இந்த இலகுவான பயன்பாட்டைக் கொண்டு அந்த மான விளம்பர வடிவங்களை உருவாக்கிக் கொள்ள னங்கள்.

**உங்களுக்கு Adobe Photoshop மென்பொருளில் பணியாற்றும்போது எழும் சந்தேகங்களை எங்களுக்கு அனுப்பி வைத்தால் அவை தொடர்பான விளக்கங்களை உரிய உதாரணங்களோடு விளக்கமாகத் தருவதற்கு நாங்கள் தயாராக இருக்கிறோம்.**



இணையத்தில் சமூக வலைத்தளங்களின் வளர்ச்சி அபாரமானதாக இருக்கிறது. Facebook, Google போன்ற சமூக வலைத்தளங்களில் பல ரூம் மணிக்கணக்கில் நேரத்தைச் செலவிடுவதால் நிறுவனங்கள் நல்ல இலாபமிட்டுகின்றன. மென் பொருள் துறையில் முதன்மையான மைக்ரோ சொப்ட் தற்போது புதிய சமூக வலைத்தளம் ஒன்றை கட்டமைத்து வருகின்றனர். இயங்கு தளம், மென்பொருள் துறையில் கோலோச்சிய மைக்ரோசொப்ட் இணைய தொழில் நுட்பத்தில் அஜாக்கிரதையாகவே இருந்து வந்தனர். இணையம் மட்டுமே தொழில்நுட்ப உலகை அடுத்த கட்டத்துக்கு நகர்த்திப் போகும் என புரிந்து கொள்ள மைக்ரோசொப்டுக்கு அதிக காலமாகிவிட்டது. இப் போது மைக்ரோசொப்டும் சமூக வலைத்தள போட்டி யில் குதிக்கத் தயாராகி வருகிறது.

மைக்ரோசொப்டின் புதிய சமூக வலைத்தளத் திற்கு Socl என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது. உச்சரிப்பில் Social என்று சொல்லக்கூடியதாக இருக்கிறது.

இந்து. இத்தளத்தின் பரிசோதனை அனுபவத்திற் காக Verge நிறுவனத்திடம் மைக்ரோசொப்ட் கேட்டுக் கொண்டிருந்தது. Verge நிறுவனம் சோதனை செய்து அதன் விமர்சனத்தை வெளியிட்டுள்ளது.

- இதன் இடைமுகம் மூன்றாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இடது புறத்தில் Navigation வசதி கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. செய்திகள் Feed என வகைப் படுத்தப்பட்டுள்ளன. நமது செய்தி களைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் வசதி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. (Update Status).

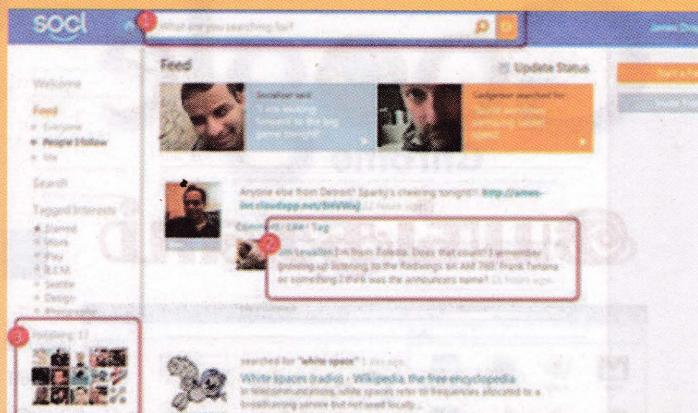
- Social Search : இதில் சமூக வலைத்தளத்திலிருந்தே தேடிக் கொள்ளும் வசதியும் தரப் பட்டுள்ளது. நீங்கள் தேடும் போது வழக்க மான தேடல், நண்பர்களின் செய்திகள், ஒத்த சேவைகள் போன்றவற்றிலும் தேடி முடிவுகள் தரப்படும். எதாவது தேடிப் பெறப்பட்ட விசயத்தை அப்படியே உங்கள் நண்பர்களிடம் பகிர்ந்து கொள்ள முடியும். நண்பர்களின் தேடல்களை யும் உங்கள் பக்கத்தில் பார்த்துக்கொள்ள முடியும். இது கூகிள் +1 பட்டன்களின் மூலம் பெறப்படும் Recommendationகளை கூகிள் பிளஸ்

தளத்தில் தேடுதலுக்குப் பயன்படுத்துவதைப் போல ஆகும்.

- தேடுதலுக்கு பின் சேவை (Bing) பயன் படுத்தப்படும். நண்பர்கள் உங்களின் தேடல் களுக்கு கருத்துரை அளிக்கலாம், வைக் செய்யலாம் Tag செய்யலாம்.

- Tagging நீங்கள் ஒருவரின் செய்தியை Tag செய்யும் போது சம்பந்தப்பட்ட விசயம் உங்களின் Interest Tags பிரிவில் இடதுபறத்தில் தோன்றும். இதனால் விரைவில் குறிப்பிட்ட விசயம் சார்ந்த வற்றைப் பார்த்துக் கொள்ள முடியும். உதாரணத்திற்கு Photography, Cinema, Arts.

- வலதுபுறத்தில் Video Party வசதி தரப்பட்டுள்ளது. இதில் நண்பர்களிடம் சாதாரண மற்றும் வீடியோ சாட்டிங் செய்து கொள்ள முடியும். மேலும் Youtube வீடியோக்களையும் பார்த்துக் கொள்ளலாம். இது முற்றிலும் HTML5 தொழில் நுட்பத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதால் அடோப் பிளாசு சப்போர்ட் தேவைப்படாது.



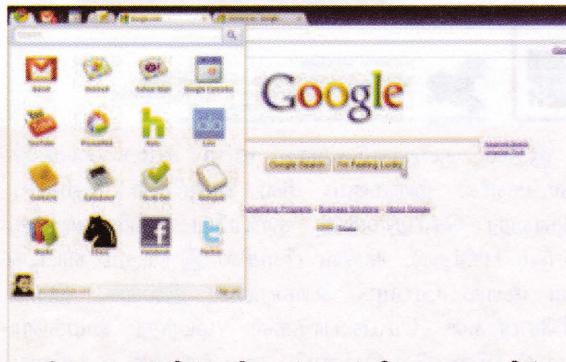
இதில் குறைபாடுகளாக மற்ற சமூக வலைத் தளங்களில் இருக்கும் சில வசதிகள் இல்லை. அதாவது செய்திகளை குறிப்பிட்ட பிரிவினருக்கு மட்டும் பகிர்தல், கூகிள் பிளசில் இருக்கும் வட்டங்கள் போல Groups போன்றவை இல்லை. இதன் பரிசோதனை செயல்பாடுகள் முடிந்து மைக்ரோ சொப்ட் விரைவில் வெளியிட ஆயத்தமாகி வருகிறது. பார்க்கலாம் சமூக வலைத்தளங்களின் போட்டி எப்படிப் போகிறதென்று!



# புதிய சமூக வலைத்தளம் Socl



## இயங்குதளம்



இணையத்தின் பெரும் சக்தியான கூகிள் தனது புதிய இயங்குதளமான கூகிள் குரோம் ஒள்ளசை திறந்த வெளி (Open Source) மென் பொருளாக 19 நவம்பர் 2009 அன்று அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது. கூகிள் புதிய இயங்குதள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டு இருப்பதாக அதற்கு கூகிள் குரோம் ஒள்ள என்று பெயரிட்டு கடந்த ஜூலை மாதம் அறிவிப்பு வெளியிட்டு இருந்தது. அதற்கான திறந்தவெளி நிரலை வெளியிட்டு உள்ளது.

கூகிள் குரோம் ஒள்ள என்பது என்ன? அது என்னவெல்லாம் சேவை வழங்க போகிறது என்பதை சர்டீஃ விளக்கமாக பார்ப்போம்.

கணினியை பொறுத்தவரை சராசரி பயன் என்ன பயன்பாடுகளுக்கு உபயோகிக்கிறார்? நம்மையே எடுத்து கொள்ளுவோம். கணினியை துவக்கிய பின் நேரடியாக இணைய உலாவியை திறந்து கொள்ளு கிழோம். ஈமெயில், யூடியப், நண்பர்களுடன் அரட்டை, தளங்களை வாசித்தல் என்று பெரும்பாலும் நமது நேரத்தை இணையத் தில் செலவு செய்கிழோம். முடிந்தவுடன் இணைய உலாவியை மூடி விட்டு கணி னியை சட்டவுன் செய்து விடுகிழோம். நமது பெரும்பாலன நேரம் இணைய உலாவியில்தான் செலவாகிறது. கணினி

## விரிவான யார்டை

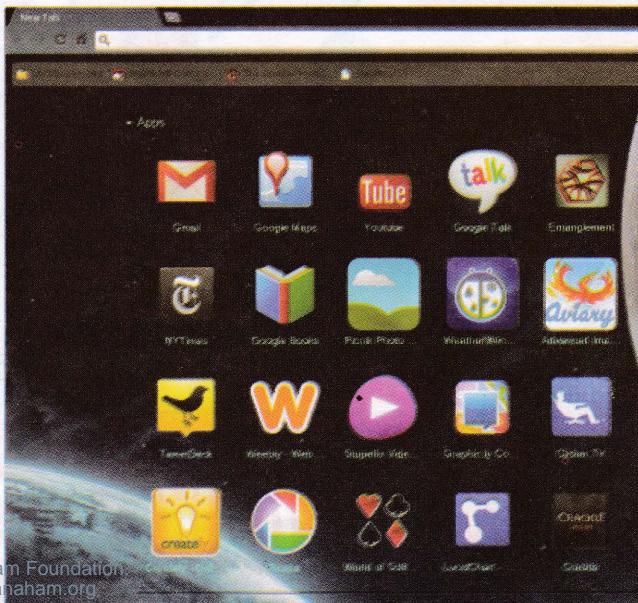
துவாரகன் கணேசமுர்த்தி  
யாழ். கிந்துக் கல்லூரி

இல் உள்ள மற்ற புரோகிராம்களை, மென் பொருள் களை உபயோகிப்பது என்பது மிக குறைவே.

இந்த விஷயத்தைதான் கூகிள் தனது குரோம் ஒள்ள இயங்குதளத்திற்கு மூலமந்திரமாக எடுத்து உள்ளது. பெரும்பாலும் மற்ற மென்பொருள் களை உபயோகிக்காத போது அவற்றை கணி னியில் ஏன் அடைத்து வைக்கவேண்டும்? வைரஸ் பாதுகாப்பு என்று ஏன் பயனரை சிக்கலுக்கு உள்ளாக்க வேண்டும்?

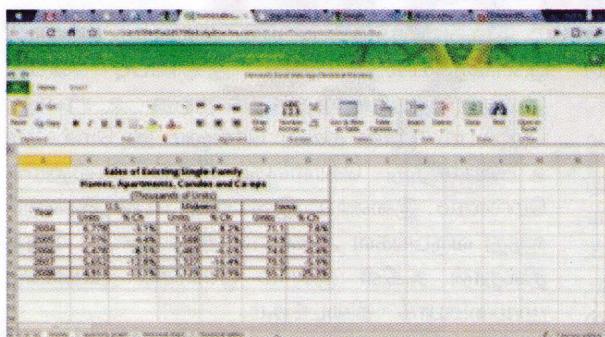
கூகிள் குரோம் ஒள்ளசை பொறுத்தவரை நீங்கள் உங்கள் கணினியில் எதையுமே நிறுவ தேவை இல்லை. அனைத்துமே இணைய அப்ளி கேஷன்கள்தான். அவை மென்பொருள் நிறுவனங்களில் சேவரில் பாதுகாப்பாக இருக்கும். கூகிள் குரோம் ஒள்ள கணினியை திறந்தவுடன் அது இணையத்திற்கு சென்றுவிடும்.

உதாரணத்திற்கு நீங்கள் ஓர் ஆவணத்தை உருவாக்க, Edit செய்ய வேண்டுமானால் சாதாரண



மாக நீங்கள் மைக்ரோசாப்ட் வேர்ஸ் உபயோகித்து வந்து இருப்பீர் கள். கூகிள் குரோம் ஒன்ஸ்சை பொறுத்தவரை இணையத்தில் அதற்கான ஒரு அப்ளிகேஷன் வழங்கப்படும் அதனை நீங்கள் உபயோகித்து கொள்ளலாம். உதா ரண்ட்திற்கு கூகிள் டொக்ஸ். <http://docs.google.com> மற்றும் விண்டோஸ்சில் EXE கோப்பு போன்று இங்கு எதனையும் இயக்க முடியாது. அதற்கான தேவையும் இங்கு இல்லை.

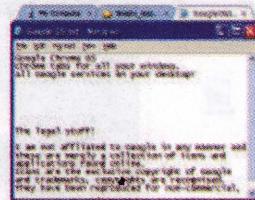
இதுபோன்று உங்கள் பெரும்பாலான தேவை களுக்கு (படங்கள் உருவாக்குதல், வீடியோ உரு வாக்குதல் உள்ளிட்ட) இணையத்தில் உள்ள அப்ளிகேஷன்கள் வழங்கப்படும். எதையும் நீங்கள் கணினியில் நிறுவி வைத்து கொள்ள தேவை இல்லை. உபயோகித்த பின்பு நீங்கள் உருவாக்கும் கோப்புகளை நீங்கள் இணையத்திலே சேமித்து வைக்கலாம். அல்லது உங்கள் USB, மெமரி கார்டு போன்றவற்றில் சேமித்து கொள்ளலாம். சுருங்க சொல்ல வேண்டும்



எனில், உங்கள் கோப்பு களை கூகிள், மென்பொருள் நிறுவனங்களே இணையத்தில் பாதுகாக்க போகிறது. நீங்கள் உலகின் எங்கி ருந்து வேண்டுமானாலும் அவற்றை அணுகி கொள்ளலாம்.

இதன் சாதகங்கள் என்ன என்று கூகிள் சொல்வதை பார்ப்போம்.

1) கூகிள் குரோம் ஒன்ஸ் சின் தாரக மந்திரம் வேகம், எளிமை மற்றும் பாதுகாப்பு (Speed, Simplicity, and Se-



curity).

**வேகம் :** கூகிள்

குரோம் ஒன்ஸ் அதி

வேகத் தில் திறக்

கும் என்கிறார்கள்.

தற் போது ஏழு

வினாடிகளில் பூட்

ஆகிறது.

**எளிமை :** கூகிள் குரோம் திறந்தவுடன் இணைய உலாவிதான் எல்லாம். அதிலேயே அனைத்தும் இருக்கும். இணைய உலாவியை உபயோகிக்க தெரிந்த அணைவரும் எளிமையாக கூகிள் குரோம் உபயோகிக்கலாம்.

**பாதுகாப்பு :** அனைத்து அப்ளிகேஷன்களும் இணைய மென்பொருள்கள் எப்பதால், எந்த மென் பொருளும் உங்கள் கணினியில் நிறுவு வதற்கு வாய்ப்பு அளிக்கப்படவில்லை. இதனால் வைரஸ், அட்வேர் போன்ற தாக்குதலுக்கு வாய்ப்பில்லை.

2) கூகிள் குரோம் ஒன்ஸ், தோற்றுத்தில் குரோம் இணைய உலாவியை போன்றே இருக்கும். இதை புத்தில் இணைய அப்ளிகேஷன் களுக்கு என்று தனியே ஒரு டப்யூப் (Tab) இருக்கும். ஒவ்வொரு இணையதளத்தையும் நீங்கள் தனித்தனி டப்களில் திறந்து பார்ப்பது போன்று கூகிள் அப்ளிகேஷன்களை தனித்தனி டேப் களில் திறந்து வேலை செய்து கொள்ளலாம்.

3) கமராவில் மொபைலில் வைத்துள்ள புகைப் படங்கள், கோப்புகள் போன்றவற்றை அணுக நீங்கள் அவற்றை கணினியுடன் இணைத்து இணையத்தில் நேரடியாக ஏற்றி வேலைகளை செய்துகொள்ள முடியும்.

\* கேட்க நன்றாகத்தான் இருக்கிறது. கூகிள் குரோம் ஒன்ஸ்சை எப்படி வாங்குவது, கணினியில் எப்படி நிறுவுவது?

கூகிள் குரோம் ஒன்ஸ்சை தனியே DVD

## கம்பியூட்டர் குசி



யில் வாங்கி கணினியில் நிறுவுவது என்ற வேலை இல்லை. நேரடியாக கூகிள் குரோம் ஒள்ள கணினி களாகவே வாங்க வேண்டியதுதான். உதார ணத்திற்கு நாம் மொபைல் வாங்கும் பொழுது அந்த நிறுவனத்தின் இயங்குதளத்துடன் அனைத்தும் நிறுவியே வருமே அதுபோல. கூகிள் குரோம் கணினிகள் என்று தனியே விற்பனைக்கு வரும். இதற்கான முயற்சிகளை இன்ரெல், அகஸ், ரி போன்ற நிறுவனங்களுடன் கூகிள் எடுத்து வருகிறது. வின்டோஸ் போல நீங்கள் கூகிள் குரோம் ஒள்ளசை அனைத்து கணினிகளிலும் நிறுவி கொள்ள முடியாது.

கூகிள் குரோம் ஒள்ள எப்போது வர போகி றது. இன்னும் ஒரு வருடத்தில் பயனாக்ஞக்கு கிடைக்கும் என்று காலம் நிர்ணயித்து உள்ளார்கள். இது ஆரம்பத்தில் டெஸ்க்டாப் கணினிகள், லெப்டாப் கணினிகளுக்கு வர போவது இல்லை. நெட்புக் கணினிகளுடன் மட்டும் ஆரம்பத்தில் வரும். நாளைதவில் அனைத்து விதமான கணினிகளுக்கும் விரிவுபடுத் தப்படும்.

நெட்புக் கணினிகள் என்பது சிறிய அளவிலாக லெப்டாப்கள் ஆகும். எட்டு முதல் 11 இன்ச் திரைகளுடன் எங்கும் எளிதில் கொண்டு சென்று உபயோகிக்கும் படி சிறிய அளவில் வருகின்றன. இவை மிகவும் அதிகமாக பரவி வருவதால், இதன் தேவை அதிகரித்து இருப்பதால் கூகிள் இங்கிருந்து ஆரம்பிக்கிறது.

சரி. இது என்ன விலை இருக்கும். மிக குறைந்த அளவில் வரலாம். கூகிள் கறு வதை பார்த்தால் இந்த கணினியில் ஹார்ட் டிஸ்க்கே தேவைப்படாது. நமது ரூபாயில் முப்பதாயிரம் விலையில் ஆரம்பிக் கலாம். தொலைகாட்சி

பெட்டிகள் போன்று கூகிள் குரோம் ஒள்ள பெட்டிகள் இல்லங்களில் ஆக்கிரமிக்கலாம்.

இதனுடைய நீட்சி எந்த அளவில் இருக்கும்? மென்பொருள் நிறுவனங்கள், மென்பொருள்களை இணையத்தில் வாடகைக்கு விடும் சேவையை வழங்கலாம். உதார ணத்திற்கு ஒரு புகைப்படத்தில் வேலை செய்ய உங்களுக்கு போட்டோஷாப் மென்பொருள்தேவைப்படுகிறது. அதன் விலை பல லட்சம் ரூபாய்கள். அதை எந்தேரமும் உபயோகிக்க போவதில்லை. சில மணி நேரங்கள் மட்டுமே தேவைப்படுகிறது. இது போன்ற குழல்களில் நீங்கள் அந்த மென்பொருளை இணையத்தில் சில மணி நேரங்கள் உபயோகித்து கொள்ளலாமெடும். அதற்கு சிறிய அளவு வாடகை மட்டும் வகுவிப்பார்கள். இந்த கட்டணம் கூட உங்கள் தொலைபேசி, இணைய பில்களில் வரும் அளவு அதன் மூலம் செலுத்தும்படி இதன் பயன்பாடுகள் நீலாம்.

இலங்கையில் இது எந்த அளவுக்கு எடுபடும்? இலங்கையில் இணைய இணைப்பு என்பது இன்னும் தடுமாற்றத்தில் தான் உள்ளது. மொபைல் போன் களை செல்லும் இடமெல்லாம் உபயோகித்து கொள்வது போல செல்லுமிடமெல்லாம் இணைய இணைப்பு பெற இன்னும் ஜெந்து வருடங்கள் ஆகலாம். அது போன்ற நேரத்தில்தான் கூகிள் குரோம் ஒள்ளசின் பயன்பாடு முழுமையாக கிடைக்கும்.

இணைய இணைப்பு இல்லை என்றால் கூகிள் குரோம் ஒள்ள எதற்கும் பயன்படாது.



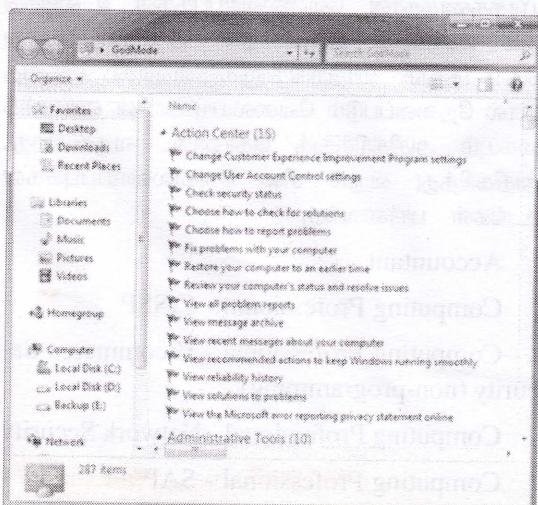
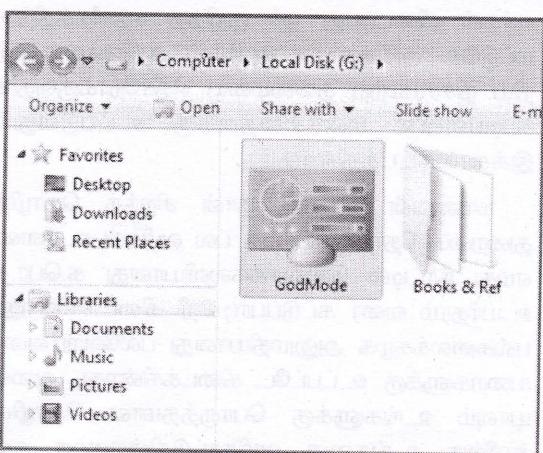
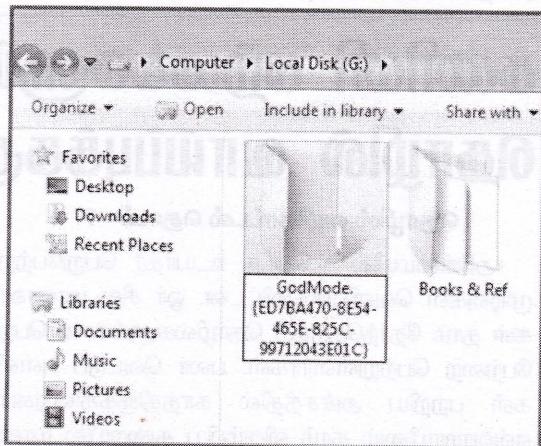


வின்டோஸ் 7 இயங்குதலாம் பயன் படுத்துபவர்கள் அதன் இடைமுகத்தையும் மேம்பட்ட வசதி கணையும் விரும்துவார்கள் சிறப்பமங்கள் பல கொண்டுள்ள இந்த இயங்கு தளத் தில் பயன்படுத்தாத வசதிகள் நிறையவே உள்ளன. Windows 7 God Mode என்று மைக்ரோசோப்டால் சொல்லப்படும் இந்த உத்தி ஆஸ்சரியமான ஒன்றாகும். வழக்கமான பயனர்கள் செய்த தெரியாத காரியங்களை இதன்மூலம் செய்யமுடியும்.

### God Mode என்றால் என்ன?

இது புதிதாக எந்த வசதியையும் உருவாக்காது. வின்டோஸ் 7 இயங்குதலத்தில் மறைந்திருக்கும் ஒரு வசதியாகும். கணினியின் Control Panelதான் அதன் முக்கிய அமைப்புகளைக்கையானாகிறது. Date, Region, users, programs, display என்று பலவகையான அமைப்புகளை மாற்றுவும் பயன் படுத்தவும் உதவுகிறது. இதில் ஒவ்வொரு தலைப்புக்குள்ளும் பல்வேறு பிரிவுகள் உள்ளன. உதாரணமாக Display என்பதில் பார்த்தால் Screen resolution, display settings, External display, orientation, projector என்று பல

## God Mode மறைந்திருக்கும் இடுக்கியினால் பயன்படாது



பிரிவுகள் இருக்கின்றன. சில அமைப்புகளை எந்த மெனுவில் சென்று மாற்றுவது அல்லது செய்வது என்று தெரியாது. கணினியின் எல்லா வகையான அமைப்புகளையும் ஒன்றே இடத்தில் பார்க்கவும் அவற்றை நேரடியாகப் பயன்படுத்த வும் உதவுவது தான் GodMode. இதனால் தெளிவாகவும் எளிதாகவும் கணினியின் அமைப்புகளை அடையமுடியும் மாற்ற முடியும். இது ஒரு குறுக்கு வழி போலதான்.

### GodMode எப்படி உருவாக்குவது ?

- 1) கணினியின் எதாவது ஒரு டிரைவில் சென்று புதிய போல்டர் ஒன்றை உருவாக்கவும்.
- 2) அதற்கு GodMode.ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C என்று பெயரிடுங்கள் (Rename the folder)
- 3) இப்போது பார்த்தால் Control panel போன்ற பட முன்னாக போல்டர் மாறியிருக்கும் அதைக் கிளிக் செய்தால் கணினியின் அனைத்து

## கணினி கற்கைகளும் தொழில் வாய்ப்புக்களும்

தொழில் வழிகாட்டல் தொடர்- 7

அண்மையில் க.பொ.த உயர்தர பெறுபேற்று முடிவுகள் வெளிவந்துவிட்டன. ஓர் சில மாணவர் கள் தாம் தேர்ந்தெடுத்த தொழில்களுக்கான பெறுபேற்றை பெற்றுள்ளார்கள். பலர் வெட்டுப் புள்ளிகள் பற்றிய அச்சத்தில் காத்திருக்கின்றனர். எவ்வாறாயினும் தாம் விரும்பிய துறையில் மாணவர்கள் கிடைப்பது ஓர் குறித்த சதவீதத்திற்கு மட்டுமே. அனேக மாணவர்கள் எதிர்காலம் பற்றிய நிச்சயமற்ற தன்மையை எதிர்நோக்குவதும் கூடியாவில் மனச்சிதைவுக்கு உட்படுவதும் இக்காலகட்டத்திலாகும்.

மாணவன் ஒருவன் தான் சிறந்த தொழிற் துறையை தேர்ந்தெடுப்பதற்கு பல வழிகள் உள்ளன. எமது நாட்டில் இலவசக்கல்வியானது க.பொ.த உயர்தரம் வரை கட்டுப்பாடின்றி கிடைக்கின்றது. பல்கலைக்கழக அனுமதியானது பல்வேறு வரையறைகளுக்கு உட்பட்டே கிடைக்கின்றது. அவையாவும் உங்களுக்கு பொருத்தமான தொழில் களிற்கு உங்களை வழிகாட்டுகின்றனவா என்பதும் கேள்விக்குரியாதாகும்.

தற்போதைய சூழல் மாற்றத்திற்கேற்ப புதிய வகையான தொழில்களையும் அவை நோக்கிய கற்கைகளையும் நோக்குவது மிகவும் பொருத்தமானதாக விருக்கும். அதுமட்டுமல்ல தற்போதைய மாணவர்கள் வெளிநாடுகளில் தொழில் புரிவதை இலக்காக கொண்டும் இருக்கின்றார்கள். எனவே மாணவர்கள் தொழிற்சந்தையில் கேள்வியுள்ள தொழில்களை நன்கு தெரிந்து தனக்கு பொருத்த

அமைப்புகளும் ஒவ்வொரு மெனுவாக பட்டியல் போன்று காணப்படும். அவற்றை கிளிக் செய்து நேரடியாக அடைந்து மாற்றிக் கொள்ளலாம்.

இது விஸ்டா இயங்குதளத்திலும் செயல்படும் என சொல்லப்பட்டுள்ளது. அட்வான்ஸ்ட் பயன் களுக்கும் கணினி சேவில் செய்யும் பொறியாளர்களுக்கும் எனிதாக கணினியின் அனைத்து வசதிகளையும் பயன்படுத்த ஏதுவாக இருக்கும்.

**சி.சிவாஸ்கரன்**  
கணினிப்பொறியாளர்  
யாழ்.பல்கலைக்கழகம்



மான ஒன்றை தேர்ந்தெடுத்து அதற்கு தேவையான தகைமைகளை பெற்றுக் கொள்ளவேண்டும்.

தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையானது கடந்த 2 தசாப்தங்களாக மிகவும் வளர்ச்சியடைந்து வரும் ஓர் துறையாகும். இத்துறைசார்பாக பல்லாயிரக்கணக்கான வேலைவாய்ப்புக்கள் உலகைங்கும் உருவாகி வருகின்றன. இத்துறையானது தொடர்ந்தும் மாற்றங்களுக்குள்ளாகி வருவதனால் தேவைப்படும் வேலையாட்களின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்துக் கொண்டே வருகின்றது. அதிகரித்து வரும் சில வேலைவாய்ப்புக்கள் உங்கள் பார்வைக்கு

Accountant

Computing Professional - CISSP

Computing Professional - E-commerce Security (non-programming)

Computing Professional - Network Security

Computing Professional - SAP

## Computing Professional - SIEBEL

தனது தொழிலை மேம்படுத்த, ஊதிய ரீதியான உயர்வை எட்ட தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையானது ஓர் சிறந்த தேர்வாகும்.

வேலைவாய்ப்பை இலக்காக கொண்டு ஏன் நீங்கள் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையை தேர்வு செய்ய வேண்டும்?

தகவல் தொழில்நுட்பத்திற்கான வாய்ப்புக்கள் உலகளாளிய ரீதியில் உள்ளன.

ஓர் சிறந்த தகவையும் அனுபவமும் உலகின் எந்த மூலையிலும் ஒரே மாதிரியாகவே நோக்கப்படும். மருத்துவர், பொறியியலாளர், கணக்காளர், சட்டத்தரணி போன்ற படிப்புகள் போலன்றி உங்களிடம் ஓர் தகவல் தொழில்நுட்ப பட்டமோ அல்லது மைக்ரோ சொப்ற், சிஸ்கோ போன்ற நிறுவனங்களின் அங்கத்துவு சான்றிதழே இருந்தால் ஒரே மாதிரியாகவே நோக்கப்படும். தகவல் தொழில்நுட்ப கந்தைகளுக்கிணைய பூர்த்தி செய்தோர் (Work Permit, Skill Migration), வேலை அனுமதி, மற்றும் புலமையாளர் குடி அனுமதி என்பவற்றுக்கு மிளவும் அந்தாட்டின்குரிய பரிசுசைகளை எடுக்கவேண்டிய தேவையில்லை.

தற்போதும் ஜீரோப்பிய, அமெரிக்கா மற்றும் அவஸ்டிரேலிய நாடுகள் தற்போதும் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையில் தங்கள் நாட்டில் கேள்வியுள்ள தொழில்களுக்குரிய புலமையாளர்களுக்கான குழியேற்றுத்துக்கான அனுமதியை தொழில் அனுமதி மூலமாகவும், பிராஜா உரிமையாகவும் வழங்கி வருகின்றன. நீங்கள் மேற்படி நாட்டிற்கு செல்வதற்கான வாய்ப்பாகவும் இது அமைகின்றது.

### அதிக ஊதியம்

ஆரம்ப நிலையிலேயே அதிக ஊதியத்துடனான தொழில்களை பெறும் வழியாகவும் காணப்படுகின்றது. அதுமட்டுமன்றி திறமையை வெளிப்படுத்து வதன் மூலம் மிக வேகமான ஊதிய அதிகரிப்பும் கிடைக்கின்றது.

### தொழில் மேம்பாடும் ஆளுமை விருத்தியும்

அனேக தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் உலகெங்கும் வாடிக்கையாளர்களை கொண்டுள்ளன. இதனால் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையில் பணியாற்றுவர்கள் அனைவரும் உலகில் எங்கி

ருந்தாலும் ஒரே குழலில் பணியாற்றும் அனுபவத்தைக் கொண்டிருப்பார். எங்கிருப்பினும் அவர்களுக்கு மிகப்பின்திய தொழில்நுட்பம் மிக விரைவாக கிடைக்கத்தக் கனவாக காணப்படுகின்றது. நிறுவனங்களும் தமது ஊழியர்கள் இவை தொடர்பான ஆழமான அறிவுடையர்களாக விருப்பதையே விரும்புகின்றன. இதற்கான முதலீட்டைன் மேற்கொள்கின்றன. தகவல் தொழில்நுட்பக்கள் மானது முடிவின்றி தொடர்ந்து வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றது. புதிய விடயங்கள் தினமும் அறிமுகமாகி வருகின்றது. தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையில் பரந்துபட்ட வெவ்வேறுத்துறைகள் மேலும் விருத்தியாகி வருகின்றது. அவையாவன மென்பொருள் உருவாக்கம் (Software Development), செயற்திட்ட முகாமைத்துவம் (Project Management), பரிசோதனையும் தரநிர்ணயமும் (Testing and Quality Assurance), தொழில் ஆய்வு (Business Analysis), வாடிக்கையாளர் முகாமைத்துவம் (Client Management), வலையமைப்பு தொகுதி நெறியாள்கை (Networking/Systems Administration), இணைய அபிவிருத்தி (Web Development), தொழில்நுட்ப ஆலோசனை (Technical Support) மற்றும் தரவுத்தள முகாமைத்துவம் (Data base Administration). பரந்துபட்ட வெவ்வேறுபகுதிகளில் ஒன்றை தேர்ந்தெடுத்து அவற்றில் ஆழமான புலமையையும் பெற்றுமுடியும்.

### எவ்வாறு ஆரம்பிப்பது?

பாடசாலைக்கல்வியை முடித்த மாணவன் இத்துறையினுள் பல்வேறு வழிகளில் நுழைய முடியும்.

### தொழில் ஒன்றின்மூலம்.

தகவல் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான அடிப்படை அறிவு உங்களிற்கிருப்பின் அது தொடர்பான பயிற்சியாளராக இணைவதன் மூலம் தொடங்கமுடியும். ஆனால் இம்முறையானது ஒழுங்கமைக்கப்பட்டிருப்பதில்லை. நீங்கள் எவ்வளவு தூரம் வேகமாக கற்கின்றீர்கள், நிறுவனத்திற்கு எவ்வளவு தூரம் பங்களிக்கிருக்கிறீர்கள் என்பதனை பொறுத்து உங்கள் வளர்ச்சி அமையும். உங்களிற்கு ஓர் சிறப்பான துறையை தேர்ந்து மேலும் திறமையை வளர்க்க வேண்டும். ஆனால் உங்களிற்கு உரிய அங்கீராம் கிடைக்காவிடின் உங்கள் திறனை மேலும் விருத்தி செய்வதற்கு தடையாகிவிடும்.

(வளரும்)

# நகவல் தொடர்யாடல் இதாழினுப்பளியல்

நூற்றி - 01 07

தாம் - 10/11

ICT

வாசகர்களே இவ்விதமில், முதற்கூறப்பட்ட விட யங்களுக்கான மாதிரி வினாக்களும், அவற்றிக்கான விடைகளையும் காண்போம்.

**வினா 01**

பின்வானவற்றில் தகவலுடன் ஒப்பிடும் போது தரவாகப் பாகுபடத்தக்கது யாது?

1) அனுராதபுர நகரத்தின் சராசரி மாத வெப்ப நிலை.

2) பாடசாலையில் உள்ள ஆண், பெண் பிள்ளை களின் சதவீதத்தைக் காட்டும் வரைபு.

3) வீட்டுத் தொலைபேசி எண்ணின் இறுதி நான்கு இலக்கங்கள்

4) கணிதத்திற்கான தரம் 10 இன் மாணவர்கள் பெற்ற உயர்த்தப்பட்ட புள்ளி.

**வினா 02**

கணினிகளை அவற்றின் நோக்கத்திற்கேற்ப இரு வகைகளாக பிரிக்கலாம். அவை எவை?

**வினா 03**

'வெந்திடக் குழாய்கள் திரான்சிஸ்ற்றர்களினால் பதிலிடப்பட்டு பின்னர் திரான்சிஸ்ற்றர்கள் நுண்முறை வழியாக்கினால் பதிலிடப்பட்டும் இருந்த மையால் கணினிகள் A குறைந்துள்ளது.' பின் வரும் பதங்களில் எது A க்கு பொருத்தமானது?

1 ஆற்றல் 2 பருமன் 3 நம்பகத்தன்மை 4 வினைதிறன்

**வினா 04**

'Aஆனது தகவல் முறை B ஆக முறை வழியாக்கப்பட்டுள்ளது.' பின்வரும் சோடிகளுள் எது A,B ஆகியவற்றுக்கு பொருத்தமானது?

1 தகவல், தரவு 2 தரவு, தகவல் 3 தரவு, அறி வறுத்தல்கள் 4அறிவுறுத்தல்கள், தகவல்.

**வினா 05**

கணினியினை அதன் அளவின் (size) அடிப்படையில் பாகுபடுத்தலாம் இதனை ஏற்றுவிசையில் எழுதுகிறீர்கள்?

**வினா 06**

ஒருங்கமை சுற்றுக்கள் (ICs) கண்டு பிடிக்கப்



**ஒக்கம் : கி.குமரன்  
ஷ்சிரியர்,  
யாழ். இந்துக்கல்லூர்**

பட்டமையானது ----- தலைமுறைக் கணினிகளின் ஆரம்பத்தைக் குறிப்பதாக அமைந்தது?

1. முதலாம் 2. இரண்டாம் 3. மூன்றாம் 4. நான்காம்

**வினா 07**

பகுப்பாய்வு இயந்திரத்தினை (Analytical Engine) கண்டு பிடிப்பவர் .....ஆவார்?

1.Dr.Herman Hollerith 2. Charles Babbage 3. Lady Ada 4. John Von neumann

**வினா 08**

.....என்பது உள்ளங்கையில் வைத்திருக்கத்தக்க மிகச் சிறிய கண்ணியாகும்

1. தனியாள் கணினி ( PC ) 2. மடிமேல் கணனி (Laptop) 3. PDA 4. குறு கணினி (mini Computer)

**வினா 09**

மூலத்தரவுக்கும் (Rawdata) தகவலுக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை ஒரு வாக்கியத்தில் எழுதுக?

**வினா 10**

இலக்கச் சாதனங்களுக்கான (Digital Devices) இரண்டு உதாரணங்கள் தருக?

**வினா 11**

ஒப்புவமை (Analog) எண்ணக்கருவிகளைப் பிரதி பலிக்கின்ற இரு உதாரணங்கள் தருக?

**வினா 12**

முதல் தலைமுறைக் (1G 1Gen) கணினி களுக்கு அடிப்படையாய் அமைந்தது?

1. வெந்திடக் குழாய்கள் 2. திரான்சிஸ்ற்றர்கள் 3. ஓன்றினைந்த சுற்றுக்கள் 4. நுண்முறை வழியாக்கிகள்

**விடைகள் 41ஆம் பக்கத்தில்**

# எந்தனை வகை தொடுதிரைகள்

மொபைல் போனில் இப்போது வாடிக்கையாளர்கள் அதிகம் விரும்பி எதிர்பார்க்கும் ஓர் ஆடம்பரம் தொடுதிரையாகும். இது ஆடம்பரம் என்ற நிலையை விட்டு, இப்படித்தான் இருக்க வேண்டும் என்ற நிலையை நோக்கி, கட்டாய அம்சமாக மாறி வருகிறது. இது பற்றி மேலும் அறியச் செல்கையில் இருவகை தொடு திரைகள் இருப்பதாக நிறுவனங்கள் அறிவிக்கின்றன. அவை கொசிடிவ் டச் எஸ்கிளிஸ் மற்றும் ரெசிஸ் டிவ் டச் எஸ்கிளிஸ்.

அவை குறித்து இங்கு காணலாம்.

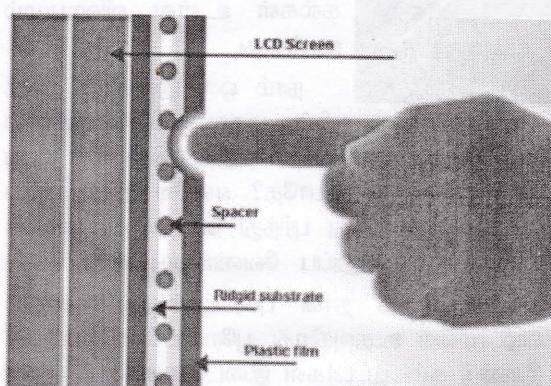
தொடுதிரைகள் மொபைல் போனில் மட்டு மின்றி, டேப்ளாட் பிசி, லேப்டோப் மற்றும் பேசனல்



நட்டு மற்றும் படுக்கை வச அழுத்தத்தின் அளவில் உணர்பட்டு அதற்கான சேக்யூட் இணைக்கப்பட்டு சிக்னல் உள்ளே அனுப்பப்படுகிறது. தொடு உணர்ச்சியில் இது செயல்படுவதால், இதனை இயக்க தனியான ஒரு ஸ்டைலஸ் எனப்படும் பேண தேவை இல்லை. ஆனால், தேவையற்ற தொடுதலையும் இது எடுத்துக் கொண்டு செயல்படுவதால், நாம் எதிர் பார்க்காத அழைப்புகளை இது ஏற்படுத்தலாம். கம்பியூட்டர்களில், தேவைப்படாத செயல்பாடுகளை இயக்கலாம்.

கொசிடிவ் டச் எஸ்கிளிஸ் தொழில் நுப்பமும் அதிகமாகவே பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த தொழில் நுப்பத்தில், பாதுகாப்பான, காப்பிடப்பட்ட வகை யிலான பூச்சின் உள்ளாக ஊடுகடத்தும் பொருள் வைக்கப்படுகிறது. பொதுவாக ஊடுகடத்தும் பொருளாக இண்டியம் டின் ஒக்ஸைட் பயன்படுத் தப்படுகிறது. காப்பிடப்பட்ட பூச்சாக கிளாஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஊடுகடத்தும் பொருள், மேலாக உள்ள கண்ணாடித் திரையுடன் தொடர்பு கொள்கையில், அதன் எலக்ட்ரிக் பீல்ட் தன்மை மாறுகிறது. தொடர்பு ஏற்படுத்தும் தொடும் இடத்தின் நான்கு முனைகளுக்கேற்ற படி சிக்னல்கள் செலுத்தப்படு கின்றன. இதில் என்ன சிக்கல் எனில், கை விரல்களில் உறை அணிந்து கொண்டோ, அல்லது வேறு பொருள் கொண்டு மூடியோ இதனை இயக்கினால், செயல்பாடுகள் நாம் எதிர்பார்க்காத வகையில் இருக்கும்.

இந்த தொழில் நுப்பங்கள் கொண்ட இருவகை திரைகளும் தற்போது புழக்கத்தில் செம்மையாகவே இயங்கி வருகின்றன. இருப்பினும், நாம் பயன் படுத்தும் மொபைல் போனில் எந்த வகை உள்ளது என்று தெரிந்து கொண்டு பயன்படுத்துவது நல்லது.



கம்பியூட்டர் மொனிட்டர்களிலும் தற்போது கிடைக்கின்றன. ரெசிஸ் டிவ் எஸ்கிளிஸ் தொழில் நுப்பம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த தொழில் நுப்பத்தில், திரையின் மேல் புறமாக எந்த ஒரு தொடுதலையும் சந்தித்து எதிர்கொண்டு செயல்படும் பொருள் பூச்சப்படுகிறது. கீழாக கடத்தும் தகடு ஒன்று அமைக்கப்படுகிறது. இரண்டிற்கும் இடையே மிகச் சிறிய அளவிலான காங்கு இடைவெளி தரப்படுகிறது. இதனால், இத் திரையைத் தொடுக்கையில் அந்த உணர்வானது

# இன்றையம் இயங்குவது எப்படி?

## ஜி எஸ் பி என்றால் என்ன?

எங்கோ ஒரு முலையில் இயங்கும் கம்பியூட்டரில் உள்ள தகவலை, பாட்டை, சினிமாவை, விளையாட்டை எப்படி இன்டர்நெட் நம் கம்பியூட்டருக்குக் கொண்டு வருகிறது? என்ற கேள்வி இன்டர்நெட்டைப் பயன்படுத்தும் அனைவருக்கும் இருக்கும். தெளிவான மற்றும் நிறைவான பதில் கிடைக்காததால் கேள்வியாகவே தொடரும் நிலையும் உள்ளது. இங்கு எப்படி உங்கள் கம்பியூட்டரை இன்டர்நெட் மூலம் தகவல்கள் வந்தடை கின்றன என்று பார்க்கலாம்.

கம்பியூட்டரை இயக்கி இன்டர்நெட் இணைப்பை உயிர்ப்பித்து பிரவுசரின் அட்ரஸ் பாரில் ஓர் இணையதளத்தின் முகவரியை டைப் செய்து என்டர் தட்டுகிறீர்கள். பிரவுசர் எதுவாக வேண்டுமானாலும் ‘இன்டர் நெட் எக்ஸ் புளோர், மொலில்லா பயர் பாக்ஸ், சபாரி, கிரேஸி பிரவுசர், பிளாக், கூகிள் குறோம்’ என எதுவாக வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம்.

இவற்றை ‘கிளையண்ட்’ என அழைக்கிறோம். தற்போதைக்கு ‘வாடிக்கையாளர்’ என வைத்துக் கொள்வோம். இந்த வாடிக்கையாளர் நீங்கள் தேவை என்று சொன்ன, வேண்டுகோளை உங்களுக்கு இன்டர் நெட் இணைப்பு தரும் நிறுவனத்தின் (ஜி.எஸ்.பி. இன்றெந்த சேவில் புற்றுவதற்கு) சேவருக்கு அனுப்புகிறது.

அந்த சேவர், தான் இணைக்கப்பட்டுள்ள இன்னொரு சேவருக்கு அதனை அனுப்புகிறது. அந்த சேவரும் அரசாங்க அலுவலகத்தில் ஒரு பைல் மேஜங்கு மேஜை போகிற மாதிரி அப்படியே அனுப்புகிறது. ஜி.எஸ்.பி. சேவரிலிருந்து இந்த வேண்டு கோள் வெரி கை எல்பிட் நெட்வேர்க் கண்ணும் அதிவேக வழியில் இணைகிறது.

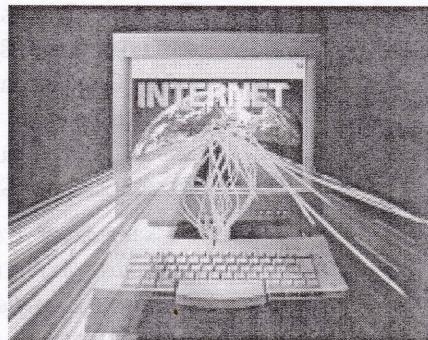
இப்படியே சென்று நீங்கள் டைப் செய்த முக

வரி உள்ள தளத்தை அடைகிறது. அதனை ‘உபசரிப் பவர்’ என்று வேண்டுமானால் வைத்துக் கொள்ளலாம். அந்த உபசரிக்கும் சேவர் பின் நீங்கள் கேட்டுக் கொண்டபடி தன் தளத்தில் உள்ள தகவல்களை சிறிய சிறிய பொதிகளாக்கி உங்கள் வேண்டுகோள் பயனித்த அதே பாதையில் உங்கள் ஜி.எஸ்.பி. நிறுவனத்தின் சேவருக்கு அனுப்புகிறது.

நீங்கள் இணைப்பு பெற்றிருக்கும் அந்த நிறுவன சேவர் பின் அதனை உங்கள் கம்பியூட்டருக்கு அனுப்புகிறது. இவ்வளவுதான் என்று நீங்கள் கேட்பது புரிகிறது. ஆனால் விஷயம் அவ்வளவு எனிது அல்ல. இதில் ஏகப்பட்ட சிக்கல்கள் உள்ள விஷயமும் உள்ளது.

நாம் ஒரு இணைய தளத்தின் முகவரியை சொற்களில் அமைத்து அனுப்புகிறோம். இந்த சொற்கள் கம்பியூட்டருக்குத் தெரியாதே? எனவே தான் கம்பியூட்டர்கள் அறிந்து புரிந்து கொள்ளும் பாதையில் மாற்றி அனுப்ப வேண்டியதுள்ளது.

இதற்காகத் தான் புரோட்டகோல் என்னும் வழி முறை உதவுகிறது. புரோட்டகோல் என்பது இரண்டு கம்பியூட்டர்கள் இடையே தகவல் பரிமாறிக் கொள்ள அமைக்கப்பட்ட சில்டம் எனச் சொல்லலாம். இது சி.சி.பி., ஜி.பி., எச்.ஆர்.பி., எப்.ரி.பி., எஸ்.எம்.ரி.பி., மற்றும் வைபி (TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP WiFi) எனப் பலவகைப்படும். நாம் பொதுவாக ரி.சி.பி - ஜி.பி. பயன்படுத்துவதால் அது குறித்து காண்போம். இன்டர்நெட்டில் இணைக்கப்படும் ஒவ்வொரு கம்பியூட்டருக்கும் ஒரு ஜி.பி. அட்ரஸ் தரப்படுகிறது. அதாவது ஒவ்வொரு கம்பியூட்டருக்கும் ஒவ்வொரு மின் முகவரி ஒதுக்கப்படுகின்றது. இது சொல்லில் இருக்க



காது. பலிருந்து 255 வரையிலான எண்களின் கோர் வையாக இருக்கும். உதாரணமாக www.yahoo.com என்னும் தளம் உள்ள சேவரின் எண் 82.248.113.14 என்றே கம்பியூட்டரினால் விளங்கிக் கொள்ளப்படும்.

இது போலவே உங்கள் கம்பியூட்டர் இன்ற நெட்டில் இணையும் போது உங்களுடைய ஐ.எஸ்.பி. உங்கள் கம்பியூட்டருக்கும் ஒரு முகவரியை எண்களில் ஒதுக்கும். ஆனால் அது நிலையானது அல்ல. நீங்கள் அப்போது இன்டர்நெட்டில் இருக்கும் வரையில் அந்த முகவரி உங்களுக்குச் சொந்தமானது. முடித்துவிட்டு மீண்டும் செல்கையில் மீண்டும் ஒரு முகவரி வழங்கப்படும். இதற்குக் காரணம் ஒரு ஐ.எஸ்.பி. ஒரே நேரத்தில் நூற்றுக்கணக்கான கம்பியூட்டர்களை நெட்டில் இணைக்க வேண்டியுள்ளதால் அவ்வாப்போது எண்கள் மாற்றப்படுகின்றன.

இந்த எண்களின் கோவை நான்கு இலக்கங்களால் ஆன தொடராக ஒவ்வொரு எண்ணும் ஒரு புள்ளியால் பிரிக்கப்பட்டிருக்கும். எடுத்துக் காட்டாக 123.467.87.23 என்று கூட இருக்கலாம். இந்த எண்களிலான முகவரி முக்கியமானது. ஏனென்றால் இந்த முகவரியை வைத்துத்தான் இன்டர்நெட்டில் எந்த கம்பியூட்டர் வேண்டுகோளை வைத்தது எந்த கம்பியூட்டரிலிருந்து தகவல் வர வேண்டியுள்ளது என்று தெரியவரும். டி.சி.பி. (Transmission Control Protocol) என்பது அனுப்பப்படும் தகவல்களைக் கையாளும் வழிமுறை. தகவல்களை சிறு சிறு பொதிகளாகப் பிரித்துப் பின் மீண்டும் சேரும் இடத்தில் அவற்றை இணைத்து ஒழுங்காகத் தருவதே இந்த வழிமுறையின் செயற்பாடு.

ஜபி அட்ரஸ் எங்கிருந்து எங்கு இந்த தகவல்கள் போய்ச் சேர வேண்டும் என்பதை உறுதி செய்கிறது. எனவே இந்த இரண்டு வழிமுறைகளும் இணைந்து தகவல் பரிமாற்றத்தை உறுதி செய்கின்றன.

அதாவது, ப்ரோசரினால் அதாவது வாடிக்கையாளரினால் முன்வைக்கப்பட்ட வேண்டுகோளை ஏற்று உபசரிப்பவரினால் நிங்கள் கேட்ட தளம் அனுப்பி வைக்கப்படுகிறது. இரண்டுக்கும் இடையில் நின்று ஐ.எஸ்.பி தொழிற்படுகிறது.



உங்கள் வீட்டிலும் வீட்டிலிலும் கம்பியூட்டர் ருபீ என்றும் வீட்டில் வீட்டில் கம்பியூட்டர் ருபீ என்றும் வீட்டிலில் வீட்டிலில்

## உடனோ நிலையுநிகள்

### மாதுரிப்பதற்கும் 'கம்பியூட்டர் ருபீ'

சுதாசிகங்கை நான் மாதாமாதும் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன். அதற்கான கட்டணமாக

தாங் சொல்ல உட்டை

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

ரூபாவை தீர்த்து கிடைத்து அனுப்புகிறேன்.

பெயர் : .....

முகவரி : .....

தொலைபேசி தீல் : .....

மின்னாஞ்சல் : .....

கீக்க காரோலையை அங்கை காக்க கட்டணமாக Uthayan IT Island என்ற பெயர்த் தோப்பி கொடுக்க, போகுவதற்கு முன் மின்னாஞ்சல் செய்து கொடுக்கவேண்டும்.

கையாப்பம் .....

தீக்தி

உதயன் காரோலையை காக்க கட்டணமாக வெளியிட உதயன் Uthayan IT Island என்ற பெயர்த் தோப்பி கொடுக்க, போகுவதற்கு முன் மின்னாஞ்சல் செய்து கொடுக்கவேண்டும்.

உதயன் காரோலையை பற்றியது, உதயன்தீர் காக்க கட்டணமாக தோப்பி கொடுக்கவேண்டும்.

MAIL COUPON TO:

**'Computer Today'**

359,Kasthuriyar Road,

Jaffna. Phone: 021 2677600

email : info@Computertoday.lk

# ஒய்க்குத் DLL நிபாலி விஜென்டோஸ் இலைச்சி

கம்பியூட்டர் இயக்கம் அல்லது ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் குறித்து அறிந்து கொள்கையில் டி.எல்.எல். பைல்ஸ் என ஒரு சொற்றுடைய அடிக்கடி நாம் கேள்விப்படுகி ழோம். ஆனால் இந்த டி.எல்.எல். பைல்ஸ் பற்றி நம்மில் யாரும் அலட்டிக் கொள்வதேயில்லை. கணினியின் இயக்கத்துக்கு இவை இன்றியமையாதனவாகும். டி.எல்.எல். என்பது டெடனமிக் லிங்க் லைப்ரேரி (Dynamic Link Library) என்பதைக் குறிக்கிறது.

இவை எதற்காக எவ்வாறு செயல்படுகின்றன என்று தெரிந்து கொண்டால் கம்பியூட்டர் இயக்கம் குறித்த மர்மங்களிலிருந்து நிச்சயம் விடுபடலாம். இந்த பைல்களின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளின் தன்மை குறித்து நிகழ்ச்சித்திட்ட அமைப்பாளர்கள் தான் (Programmers) தான் கட்டாயம் அறிந்து கொண்டிருக்க வேண்டும். இருப்பினும் இவை மிக முக்கியமான வகை பைல்கள் என்பதால் இவை குறித்து நாம் ஓரளவுக்காவது அறிந்திருக்க வேண்டும்.

ஒரு டி.எல்.எல். பைல் அந்த கோப் பின் துணைப்பெயரான (Extention) .DLL என்பதை வைத்து அடையாளம் காணலாம். இது குறித்து பல விளக்கங்கள் தரப்பட்டாலும் மைக்ரோ சொப்ட் இணைய தளத்தில் கூறப்பட்டுள்ளவை சுருக்கமாகவும் அதன் முக்கிய தன்மையினைக் காட்டுவதாகவும் உள்ளது. ஒரு டெடனமிக் லிங்க் லைப்ரேரி பைலில் மற்ற டி.எல்.எல். அல்லது அப்ளி கேஷன் சொப்ட்வெயர் தொகுப்புகளுக்கான பைலின் செயல்பாடுகளை இயக்கும் புரோகிராம் வரிகள் எழுதப்பட்டிருக்கும். புரோகிராமர்கள் ஒரு டி.எல்.எல். என்பது நாம் கொண்டிருந்தால் நிச்சயம் அது புரோகிராமரின் உழைப்பின் நேரத்தை விணாக்குவதாக அமையும்.

சில குறியிட்டு வரிகளை அமைக்கின்றனர். இந்த குறியிடுகள் திரும்ப திரும்ப மேற்கொள்ள வேண்டிய சில செயல்களுக்கானவை. குறிப்பிட்ட சில செயல்களை கம்பியூட்டரில் மேற்கொள்ளத் தேவையான குறியிடுகள் இவை. ஒரு எக்ஸிசியூட்டபிள் (.EXE) பைல் போல டி.எல்.எல். பைல்களை நேரடியாக இயக்க முடியாது. ஏற்கனவே இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்ற எக்ஸிசியூட்டபிள் அல்லது டி.எல்.எல். பைல்களின் குறியிடுகளே இன்னொரு டி.எல்.எல். பைலின் குறியிடுகளை இயக்க முடியும். இதனை இன்னொரு வழியாகவும் காணலாம். டி.எல்.எல். பைல்கள் ஒரு செயலை மட்டும் மேற்கொள்ளும் பைல் தொகுப்புகள். இதனை வெவ்வேறு புரோகிராம்களில் குறிப்பிட்ட செயலினை மேற்கொள்ள தேவைப்படுகையில் இணைத்து இயக்கலாம். இதனால் கம்பியூட்டர் செயற்பாடு எனிதாகிறது.

கம்பியூட்டரில் நாம் பலவகை அப்ளிகேஷன் புரோகிராம்களை இயக்குகிழோம். வேர்ட் புராசர், இன்டர்நெட் பிரவுசர், ஸ்ப்ரெட் ஷீட், பிக்சர் மேனேஜர், கிராபிக்ஸ் டிசைனர், பேஜ் மேக்கர் என இவற்றின் வேலைத் தன்மை மொத்தமாக வேறுபடுகின்றன. ஆனால் இவை அனைத்திலும் சில குறிப்பிட்ட செயல்பாடுகள் பொதுவான தன்மையானதாய் இருக்கின்றன.

எடுத்துக்காட்டாக பைலை திறத்தல், மாற்றங்களை அப்படே செய்தல், ஒரு பைலில் மேல் கீழ் செல்லல், அழித்ததைப் பெறல், அழித்தல், அறவே நீக்குதல் என நிறைய வேலைகளை பொது வேலைகளாகக் காட்டலாம். இந்த வேலைகள் பெரும்பாலான அப்ளிகேஷன் சொப்ட்வேர் தொகுப்புகள் இயங்குகையில் மேற்கொள்ள வேண்டியதிருக்கும். இந்த வேலைகளுக்கு ஒவ்வொரு அப்ளிகேஷன் புரோகிராமிலும் அதற்கான குறியிடுகளை எழுதி அமைத்துக் கொண்டிருந்தால் நிச்சயம் அது புரோகிராமரின் உழைப்பின் நேரத்தை விணாக்குவதாக அமையும்.

இவற்றைப் பொதுவாக மேற்கொள்ளும் வகையில் சிறிய புரோகிராம் பஸ்களில் அமைத்து அவற்றை தேவைப்படும் போது மெயின் அப்ளி கேஷன் சொப்ட்வேர் புரோகிராமில் இருந்து இயக்கினால் எளிதாக வேலை அமைவதுடன் தேவையற்ற திரும்ப திரும்ப ஒரு பணிக்காக பல

இடங்களில் வேலை மேற்கொள்வது குறையும்.

இந்த பொதுவான வேலைகளுக்காக அமைக்கும் பைல்களே டி.எல்.எல். பைல்கள். இந்த பைல்கள் மொத்தமாக ஒரு நாலகத்தில் இருக்கும் நால்கள் போல ஒப்பிரேட்டிங் சிஸ்டத்தில் தேக்கி வைக்கப்படுகின்றன. அவற்றை மற்ற அப்ளிகேஷன் சொப்ட்வேர் புரோகிராம்கள் எடுத்து பயன்படுத்துகின்றன. ஒரு டி.எல்.எல். பைலை ஒரே நேரத்தில் பல அப்ளிகேஷன் சொப்ட்வேர் புரோகிராம்கள் பயன்படுத்த முடியும்.

இங்கு சில முக்கியமான டி.எல்.எல். பைல் கணையும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் என்ன என்பதனையும் காணலாம்.

**COMDLG32.DLL:** இது டயலாக பொக்ஸ் கணை கொண்ட்ரோல் செய்கிறது.

**GDI32.DLL:** இந்த பைல் பல்வேறு பணி கணை மேற்கொள்கிறது. கிரபிக்ஸ் வரைகிறது. டெக்ஸ்ட்டைக் காட்டுகிறது. எழுத்து வகை கணை நிர்வகிக் கிறது.

**KERNEL32.DLL:** இதில் நூற்றுக் கணக்கான செயல்பாடுகள் உள்ளன. குறிப்பாக மெமிரியினை நிர்வாகம் செய்வது அவற்றில் முக்கியமான ஒன்று. கம்பியூட்டரைப் பயன்படுத்துப

வருக்கான பல வகையான யூசர் இன்டர் போஸ்களை இது கையாள்கிறது. புரோகிராம் விண்டோக்களை அமைப்பதில் துணை புரிகிறது. அதன் மூலம் பயனாளர்களுக்கு இடையே செயல்படுகிறது.

இவ்வாறு பொதுவான செயல்பாடுகளுக்கென பொதுவான டி.எல்.எல். பைல்கள் இருப்பதால் தான் விண்டோஸில் இயக்கப்படும் அனைத்து அப்ளிகேஷன் புரோகிராம்களும் ஒரே மாதிரியான தோற்றும் மற்றும் செயல்பாடுகளில் அமைகின்றன. அனைத்து வகையான அப்ளிகேஷன் செயல்பாடுகளை தரப்படுத்துவதில் இந்த டி.எல்.எல். பைல்கள் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.

இதனால்தான் டெஸ்க் டோப் கம்பியூட்டர் பயன் பாட்டில் விண்டோஸ் ஒப்பிரேட்டிங் சிஸ்டம் அனைவரின் பாராட்டைப் பெற்ற ஆகரவ பெற்ற சிஸ்டமாக இடம் பிடிக்க முடிந்தது. விண்டோஸுக்கு முன் டொஸ் என்னும் இயக்கம் இருந்தது.

அதனைப் பயன்படுத்தியவர்கள் நினைவு கூர்ந் தால் எப்படி ஒவ்வொரு அப்ளிகேஷன் புரோகிராமிற்கும் ஒரு மாதிரியான முகப்பு கிடைத்தது என்பதை உணர்வார்கள். அது விண்டோஸ் வந்தவுடன் மாறிவிட்டது. அதற்குக் காரணம் இந்த டி.எல்.எல். பைல்களே. •

MATHI  
COLOURS

# மதி கலர்ஸ்

திருமண அழைப்பிதழ் காட்சியமை

WEDDING CARD SHOW ROOM

15/2, முருகேசர் ஜெல், முத்திரைச்சந்தி,  
நல்லூர்.

T.P: 021 2229285, 077 7222524 web : [www.mathicolours.com](http://www.mathicolours.com)

# பெரிய File ஜ Copy செய்யும் போது சிறிய அளவாக பிரித்து இணைக்க வேண்டுமா?

file ஒன்றை, இன்னொரு இடத்திற்கு அல்லது வேறு ஒரு computer க்குக் கொண்டு செல்ல திட்டமிடுகிறீர்கள். ஆனால் அது அளவில் மிகவும் பெரியதாக இருப்பதால், பிளாஷ் ட்ரைவ் அல்லது வேறு மேற்கொண்டிருக்கின்ற பதிய இயல வில்லை. அந்த வேளையில், பைலைப் பிரித்துப் பின் அவற்றை இன்னொரு கம்பியூட்டருக்கு ஒவ்வொன்றாகக் கொண்டு சென்று பதிய வாம்.

அனைத்து பிரிவுகளும் பதியப் பட்ட பின், மீண்டும் அதனை ஒரு பைலாக இணைக்கலாம். இதற்கு உதவிடும் புரோகிராமின் பெயர் HJSplit. இந்த புரோகிராம் இணையத்தில் இலவசமாக டவுன்லோட் செய்திடக் கிடைக்கிறது.

இந்த புரோகிராம் பைலின் அளவு 100 ஜிபிக் கும் மேலாக இருந்தால் கூட அதனைப் பிரித்துப் பின் இணைக்கிறது. இதனை நம் கம்பியூட்டரில் இன்ஸ் டால் செய்திடத் தேவை இல்லை.

இணையத்தில் கிடைக்கும் இதன் ஸிப் பைலை டவுன்லோட் செய்து, HJSplit.exe என்ற இந்த பைலை, கம்பியூட்டரில் உள்ள ட்ரைவில் பதிநிதிடவும். இந்த எக்ஸிகியூடிவ் பைலின் மீது டபுள் கிளிக் செய்து இயக்குங்கள்.

இப்போது கிடைக்கும் Split பட்டனில் கிளிக் செய்திடவும். அடுத்து கிடைக்கும் Input File என்ற பட்டனில் கிளிக் செய்திடவும். பின்னர், நாம் பிரிக்க விரும்பும் பைலைத் தேர்ந்தெடுக்க வசதி கிடைக்கும்.

பைலைத் தேர்ந்தெடுத்த பின்னர், Output என்ற பட்டனில் அழுத்தவும். அதன் பின்னர், எந்த ட்ரைவ் அல்லது போல்ட்ரில், பிரிக்கப்படும் பைல்கள் சென்றடைய வேண்டும் என்பதைக் குறிப்பிடவும். பின்னர், இவை எந்த அளவில் பிரிக்கப்பட வேண்டும் அல்லது எத்தனை பைல் களாகப் பிரிக்கப்பட வேண்டும் என்பதனைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

அடுத்து Start பட்டனை அழுத்தவும். உடன் பைல் பிரிக்கும் வேலை மேற்கொள்ளப்படும். பைல்



பிரிக்கப்படுவதனை, ஒரு பார் சட்டம் கீழாகக் காட்டும்.

நீங்கள் பிரிக்கும் பைலின் அளவைப் பொறுத்து இந்த பணி மேற்கொள்ளப்படும் காலம் அமையும். முடிவில், ஒரு சிறிய அறிவிப்பு தரப்படும். இதனை அடுத்து, நீங்கள் குறிப்பிட்ட ட்ரைவ் அல்லது போல்ட்ரில், பிரிக்கப்பட்ட பைல் துண்டுகள் இருப்பதனைக் காணலாம்.

இந்த பைல்களுக்கான பெயரில் 001, 002 என் இவை துணைப் பெயர்களைக் கொண்டு ரூப்பதனைக் காணலாம்.

**பிரித்த பைல்களை இணைத்தல்:**

பிரித்த பைல்களை இணைப்பதுவும் எனிது. அவற்றை நீங்கள் கொண்டு செல்ல விரும்பும் கம்பியூட்டருக்குக் கொண்டு செல்லவும். மீண்டும் இதே HJSplit.exe பைலை இயக்கவும்.

File Join டயலாக பாக்ஸ் காட்டப்படும். இப்போது Input File என்ற பட்டனில் அழுத்தவும். டயலாக பாக்ஸில் 001 என்ற துணைப் பெயர் கொண்ட பைல் மட்டுமே காட்டப்படும்.

அந்த பைலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். தொடர்ச்சி யான மற்ற பைல்கள் தானாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும். எனவே பிரிக்கப்பட்ட பைல்கள் அனைத்தும் ஒரே போல்ட்ரில் இருக்குமாறு வைத்திடவும்.

அடுத்து Output பட்டனை அழுத்தி இணைக்கப்படும் பெரிய பைல் எங்கு பதியப்பட வேண்டும் என்பதனைக் குறிப்பிடவும். இவற்றை எல்லாம்

முடித்த பின்னர், Start பட்டனை அழுத்தவும். இப்போது இணைக்கும் வேலை தொடங்கும்.

மீண்டும் ஒரு ஸ்டேடஸ் பார் ஓன்று கீழாகக் காட்டப்பட்டு எந்த அளவில் பிரிக்கப்பட்ட பைல் கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன என்று காட்டப்படும்.

பைல் துண்டுகள் இணைக்கப்பட்டவுடன்,

வேலை முடிந்துவிட்டதற்கான அறிவிப்பு செய்தி காட்டப்படும்.

இதற்கான HJSplit என்ற அப்ளிகேஷன் பைலைப் தரவிறக்க <http://www.hjsplit.org> என்ற இணையை முகவரிக்குச் செல்லவும்.

## Facebook கணக்கை ஒரு ID-ஐ கிருந்து வேறொரு Email ID க்கு மாற்றுவது எப்படி?

பெரும்பாலானவர்கள் பேஸ் புக் அழுப்பிக்கும் பொழுது அவர்களின் பெர் சனல் ஈமெயில் ஜடியில் ஓபன் செய்து விடுகின்றனர். ஆதலால் அவர்களின் ஈமெயில் ஜடிக்கு பேஸ்புக் தளத்தில் இருந்து ஏராளமான ஈமெயில் அறிவிப்புகள் வருவதால் முக்கியமான ஈமெயில்களை கண்டறிவது மிகவும் சிரமமாக உள்ளது. அல்லது உங்களின் பெர்சனல் ஈமெயில் தெரிந்து விடுவதால் அந்த ஜடியை கூலப்பாக ஹக் செய்து உங்கள் ரகசியங்களை கண்டறியும் பிரச்சினையும் உள்ளது. ஆதலால் பேஸ்புக் கணக்கை எப்படி இன் ணொரு ஈமெயில் ஜடிக்கு மாற்றுவது என பார்க்கலாம்.

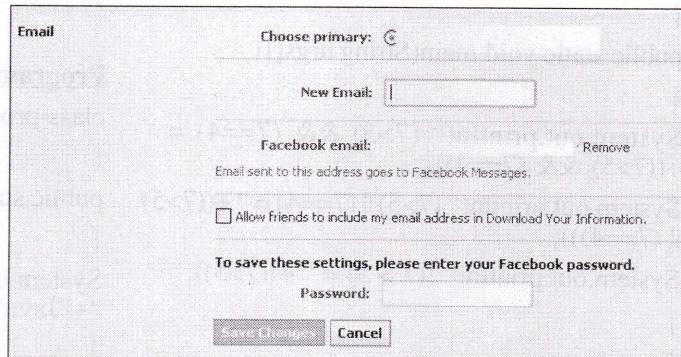
முதலில் உங்கள் பேஸ்புக் கணக்கில் நுழைந் து Account Settings பகுதிக்கு செல்லுங்கள்.

உங்களுக்கு வரும் விண்டோவில் Email பகுதி யில் உள்ள Edit என்ற விங்கை கிளிக் செய்யவும்.

அடுத்து Add another Email என்பதை கிளிக் செய்யவும்.

இப்பொழுது வரும் விண்டோவில் உங்களின் புதிய ஈமெயில் ஜடியை கொடுத்து பேஸ்புக்கில் இப்பொழுது உள்ள Password கொடுத்து Save Changes என்ற பட்டனை அழுத்தவும்.

மேலே உள்ள படத்தில் உள்ளது போல சரியாக கொடுத்து Save Changes என்ற



பட்டனை அழுத் தியவுடன் உங்களின் புதிய ஈமெயில் ஜடிக்கு Activation link செய்தி அனுப்பப்பட்டதற்கான அறி விப்பு வரும்.

உங்களின் ஈமெயில் open செய்து அதில் உள்ள Activation Link கிளிக் செய்தால் உங்களின் புதிய ஈமெயில் ஜடி பேஸ்புக்கில் சேர்ந்து விடும். மறுபடியும் Account Settings Email Edit பகுதிக்கு சென்று புதிய ஈமெயிலை தேர்வு செய்து பேஸ்புக் பாஸ்வேர்ட் கொடுத்து கிழே உள்ள Save changes என்பதை கிளிக் செய்து விடவும்.

இப்பொழுது மறுபடியும் அதே Email Edit பகுதிக்கு சென்று பழைய ஈமெயில் அடிக்கு நேராக உள்ள Remove என்ற விங்க் அழுத்தி கிழே பாஸ்வேர்ட் கொடுத்து Save Changes அழுத் தினால் பழைய ஈமெயில் ஜடி முழுவதுமாக பேஸ்புக் கணக்கில் இருந்து நீங்கிவிடும்.

இனி நீங்கள் புதிய ஈமெயிலில் பேஸ்புக் கணக்கை உபயோகிக்கலாம். உங்களின் பெர் சனல் ஈமெயில் ஜடியையும் பாதுகாக்கலாம்.

# OOP குண் இருசன் Java

வாசகர்களே இவ்விதமில் முன்னர் கூறப்பட்ட �Java எண்ணக் கருத்துக்களுக்கான (concepts) பயிற்சிச் செய்நிரல்களைப் (programs) பார்ப்போம். இவற்றினைத் தனித்தனியே Textpad இல் எழுதி இயக்கவும்.

## Program - 1

```
class pro1
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println(" (7>5) && (7==4) = " +
+((7>5) && (7==4)));
        System.out.println(" (7>5) || (7==4) = " +((7>5)
|| (7==4)));
        System.out.println(" !(7 > 5) = " +!(7>5));
    }
}
```

## Program - 2

```
class pro2
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println(" Addition of 3 and 4 gives
us " +(3+4));
        System.out.println("");
        System.out.println(" 7>5 returns " +(7>5));
        System.out.println("");
        System.out.println(" !(5<8) returns " +(!(5<8)));
        System.out.println("");
    }
}
```

## Program - 3

```
class pro3
{
}
```

```
public static void main(String args[])
{
    System.out.println("Welcome " +"To " +"Java
World");
    System.out.println("Welcome" +" " +"To" +" "
+"Java World");
}
```

## Program - 4

```
class pro4
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println("Welcome" + " " +"To" +
+"Java");
    }
}
```

## Program - 5

```
class pro5
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println("757" +"45");
    }
}
```

## Program - 6

```
class pro6
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println(5>8);
        System.out.println(5>=8);
        System.out.println(5<8);
    }
}
```

```
System.out.println(5<=8);
System.out.println(5==8);
System.out.println(5!=8);
}
```

### Program - 7

```
class pro7
{
public static void main(String args[])
{
System.out.println(!(5>7));
System.out.println((5>7) && (6>5));
System.out.println((5>7) || (6>7));
}
}
```

### Program - 8

```
class pro8
{
public static void main(String args[])
{
int x=7;
x++;
x--;
System.out.println("x = " +x);
}
}
```

**ஐக்கம் :** கி. குமரன்  
ஞாகரியர்,  
யாழ். இந்துக்கல்லூரி

## விடைகள்

### வினா 01

வீட்டுத்தொலைபேசி என்னின் இறுதி நான்கு இலக்கங்கள்.

### வினா 02

பொது நோக்கக் கணினிகள், பிரத்தியோக விசேட நோக்கக் கணினிகள்.

### வினா 03

பருமன்.

### வினா 04

தரவு, தகவல்.

### வினா 05

நுண் கணினிகள், சிறு கணினிகள் பிரதான சட்டகக் கணினிகள், மிக கணினிகள்.

### வினா 06

முன்றாம்.

### வினா 07

Charles Babbage.

### வினா 08

PDA.

### வினா 09

தகவல் என்பது தரவில் முக்கியத்துவ நிலையினை குறிப்பிடக் கூடிய (Significant) நிலையினைக் குறிக்கின்றது.

### வினா 10

கதவு ஜன்னல் ஒன்று திறந்த முடிய நிலையில் இருத்தல்.

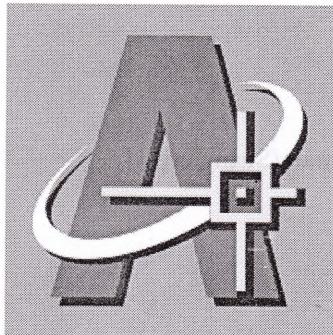
இலக்கக் கணிப்பான்.

### வினா 11

மனிதக் குரல், காற்றின் வேகம்.

### வினா 12

வெற்றிடக் குழாய்கள்.



Autodesk

AutoCAD®

தொடர்

6

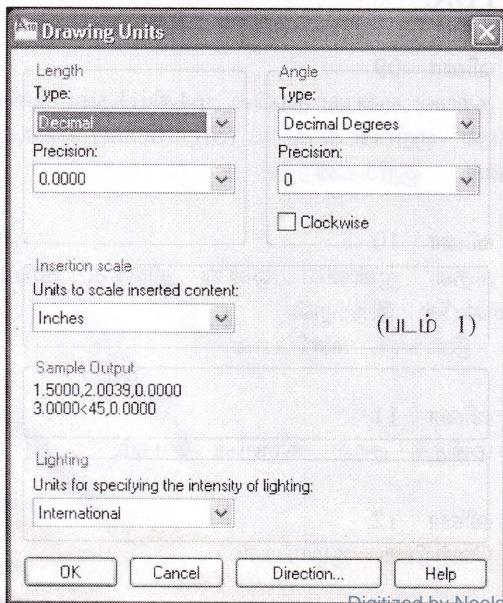
ஒக்கம்  
தி.கண்ணன்

2010

கடந்த தொடர்களில் AutoCADஇல் படம் வரை வதற்கான Tool பயன்படுத்துவது பற்றி அறிந் துள்ளோம். இவற்றில் எதேனும் கேள்விகள் எழுந் தால் எமக்கு எழுதி அனுப்பவும். மேலும் இத் தொடரில் AutoCAD இல் வரைபுகளை வரையும் போது பயன் படுத்தும் அலகு மற்றும் அதனை மாற்றும் செய்வதற்கான வழி முறைகளை பற்றி பார்ப்போம்.

## Units

Units என்பது அலகுகளை மாற்றும் செய்வ தற்கு பிரயோகிக்கும் கட்டளையாகும். AutoCAD இல் வரையும் எவ்வரைபாக இருந்தாலும் ஏர் அலகு முறையில் வரைய வேண்டும். உதாரணமாக mm, inch, feet AutoCAD இல் mm, inch என இரு அலகுகளில் units இருக்கும். எது தேவைக்கு ஏற்று அலகுக்கு மாற்றிக்கொள்ள இல்



(படம் 1)

Units கட்டளை பயன்படுத்தி மாற்றிக்கொள்ளலாம்.

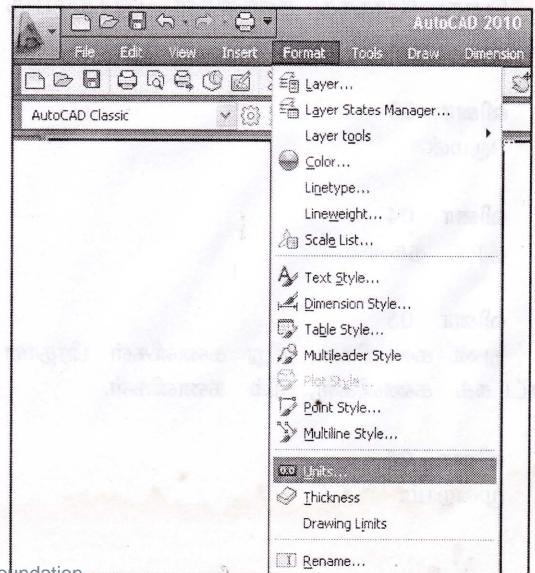
இக்கட்டளைக்கு main menu bar இல் Format ஜ் Click செய்து Units ஜ் திரும்ப Click செய்யவும் இதன் போது கிழே காட்டப்பட்டுள்ளவாறு Dialog Box தோன்றும்.

Command Bar இல் Units அல்லது U என Type செய்வதன் மூலம் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு Dialog Box ஜ் பெற்றுக்கொள்ளலாம். (படம் 1)

இதன் மூலம் அளவுகளை துல்லியமான தசம புள்ளிகளில் நிர்ணயம் செய்து கொள்ளலாம், கோண அலகுகளையும் மாற்றிக்கொள்ளலாம் dia meter or Radians, கோணங்களின் திசைகளையும் மாற்றிக்கொள்ளலாம்

படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு

Length கோடுகள் வரைவதற்கான அலகு முறைகளை தெரிவு செய்வது. Type என்ன



என்பதை தெரிவு செய்துகொள்வதற்கு உதாரணமாக Scientific, Decimal, Engineering, Architectural போன்றவை உள்ளன வரைபுக்கு ஏற்றதை தெரிவு செய்து கொள்ளலாம். Precision இது வரைபடத்தின் அளவு எவ்வளவு தூல்லியமாக தேவையோ அதற்கு தக்கவைகையில் பெறுமானத்தை தெரிவு செய்துகொள்ளலாம்.

Angle கோணங்களின் அளவுகளை பொதுவாக Degree என்ற அலகு முறையில்தான் நாம் கொடுத்து வருகின்றோம். ஆனால்கோண அளவுகளை பல அலகு முறைகளில் கொடுக்க முடியும். உதாரணமாக Decimal degrees, Degrees/minutes/Seconds, Grade, Radians, Surveyor's Units போன்ற முறைகள் உள்ளன தேவைக்கு தக்கதை தெரிவுசெய்து கொள்ளலாம். மேலும் Direction என ஓர் தெரிவு உள்ளது இதனை Click செய்து கோண சுற்று முறையை மாற்றி யமைத்துக்கொள்ளலாம். வழக்கமாக கோண சுற்று முறையானது மணிக்கட்டுக்கு எதிர் வழமாக இருக்கும்.

Architectural Unit ஜீ பயன்படுத்தி வரைபை வரைவது எப்படி என பார்ப்போம்.

Unit ஜீ Click செய்து Type இல் Architectural தெரிவு செய்துகொள்வும். இதற்குப் பெறுமானங்களை கொடுக்கும் முறை சுற்று மாறுபட்டிருக்கும்.

அலகு (units) Kiw Architectural வகைக்கு மாற்றிய பிறகு நாம் கொடுக்கும் பெறுமானங்கள் அங்குல அளவுகளாக நிர்ணம் செய்து கொள்கிறது.

அடி, அங்குலம் அளவுகள் கொடுக்கும் முறை (feet inch)

Command: Line or L

First point : மவுஸ் உதவியுடன் புள்ளியை தேர்வு செய்யவும்

next point : @12<0

next point : Enter

இக்கட்டளையைக் கொடுத்தவுடன் தோன்றும் கோடானது 12" அங்குலம் மதிப்புக் கொண்ட கோடாக அமைகின்றது.

இதே அளவுகளை நாம் அடியில் (feet) கொடுக்க வேண்டுமானால் குறியைப் பயன்படுத்தி அடிக்கான மதிப்பைக் கொடுக்க வேண்டும்.

Command: Line or L

First point : மவுஸ் உதவியுடன் புள்ளியை தேர்வு செய்யவும்

next point : @ 1'<0

next point : Enter

இந்தக் கோடானது 1' அடி அளவு மதிப்பு அல்லது 12" அங்குல மதிப்புகொண்ட கோடாக அமைகின்றது

அடி மதிப்பையும் அங்குல மதிப்பையும் கலந்து கொடுத்து வரைபடம் வரைவது எப்படி என பார்ப்போம்

Command: Line or L

First point : மவுஸ் உதவியுடன் புள்ளியை தேர்வு செய்யவும்

next point : @ 1'9" <0

next point : Enter

இக்கோடானாது 1அடி 9அங்குலமாக அல்லது 18 அங்குலமாக இருக்கும். இதனை வரைபில் வரைந்து பார்க்கவும்



இணையப் பாதுகாப்பு தரும் டேனிவீட் நிறுவனம் ஒன்று, புதிய வகை வைரஸ் ஒன்று பேஸ்புக் வழியாகப் பரவி வருவதாகச் சென்ற வாரம் எச்சரித்துள்ளது. ஏற்கனவே பேஸ்புக் தளத்தில் தங்கள் அக்கவுண்டினைத் திறந்து வைத்து இயங்கும் நபர்களின் கம்பியூட்டரை இது தாக்குகிறது. ஒரு இமேஜ் பைல் போல மெசேஜ் அனுப்பப்படுகிறது. உண்மையில் அது இமேஜ் அல்ல. இதில் கிளிக் செய்தால், .scr என்ற துணைப் பெயருடன் கூடிய பைல் ஒன்று உள்ளது. இதில் கிளிக் செய்தவுடன் Zeus crimeware என்ற வகை வைரஸ் ஒன்று உள்ளே நுழைகிறது. தற்போது இது Win32.HLLW.Autoruner.52856 மற்றும் Heure:Trojan.Win32.Generic ஆகிய வைரஸ்களாகக் கண்டியப்பட்டுள்ளது. உங்கள் பேஸ்புக் தளத் தில் எந்த இமேஜ் பைலாக இருந்தாலும் அதில் கிளிக் செய்திடும் முன் ஒருமுறை யோசிக்கவும்.

## கம்பியூட்டர் முடிட

	15 Years ago	Today
பாட்டுக் கேட்டல்		
படம் பார்த்தல்		
தொலைபேசுதல்		
செய்தி வாசித்தல்		
இசையமைத்தல்		



## தமிழ் விக்கி ஊடகப் போட்டி

எழுத்து மட்டும் அறிவன்று

நவம்பர் 15, 2011

பெப்ரவரி 29, 2012

### பதிவேற்றக்கூட வகைகள்

- தமிழ் எழுத்துகள் ஒதுப்பளை பட்டினம்
- தமிழ் எழுத்துகள் ஒதுப்பளை செய்த பட்டினம்
- தமிழ் எழுத் தலைவர்களின் பட்டினம்
- தமிழ் நிலத்துறை பட்டினம்
- தமிழ் நிலத்துறை, ஏற்கனவேண்டிய பட்டினம்
- தமிழ் நிலத்துறை எண்ணால் உயிரப் பட்ட தங்கள் எட்டினால் போதிருப்பதின் பட்டினம்
- தமிழ் எண்ணால் தமிழ்வார்த்தை எண்ணால் போதிருப்பதின் பட்டினம் - தமிழ் எண்ணால் உயிரப் பட்டினம், நிலத்துறை, எந்த ஏற்கனவேண்டிய பட்டினம், எட்டினால், எண்ணால், எந்த ஏற்கனவேண்டிய பட்டினம், நிலத்துறை எண்ணால் போதிருப்பதின் பட்டினம்.
- தமிழ் செற்றுபட்ட ஒன்றியங்களின் பட்டினம்
- தமிழ் இலக்கிய மூலங்கள் போதிருப்பதின் பட்டினம்.
- தமிழ் மத்திய மூலங்கள் (முடிபு) போதிருப்பதினம், ஆட்டி, பாடி, சுதாகு, முத்து என்கள் எண்ணால் எட்டினால் போதிருப்பதின் பட்டினம் (முடிபு) போதிருப்பதின் பட்டினம்.

### பிரிக்கள்

குடும்பம்  
200  
USS

- முதல் பரிசு: 200 அமெரிக்க டாலர்கள்
- இரண்டாம் பரிசு: 100 அமெரிக்க டாலர்கள்
- மூன்றாம் பரிசு: 50 அமெரிக்க டாலர்கள்
- மூத்தும் பரிசு: 25 x 2 = 50 அமெரிக்க டாலர்கள்
- மூத்தும், அமெரிக்க பரிசு: 100 x 3 = 300 அமெரிக்க டாலர்கள்
- மூன்றாம் பரிசு: 150 அமெரிக்க டாலர்கள் (முடிபு) போதிருப்பதின் ஆணைகள்: மூ. சிவப்பு. வாணபா. பல்கலைப்பு)

- முதல் விடுதலை எண்ணால் பட்டினம். முதல் விடுதலை எண்ணால் பட்டினம் குடும்பத்தின் எண்ணால் பட்டினம்.
- ஒன்று எழுது/கீலை/தெய்வு/நாட்டு எண்ணால் ஒன்று எழுது எண்ணால்.
- கூத்து எட்டு என்ற ஒன்று எழுது எண்ணால் முதல் விடுதலை முதல் விடுதலை எண்ணால் ஒன்று எழுது எண்ணால் பட்டினம் குடும்பத்தின் எண்ணால் பட்டினம்.

விடுதலை எண்ணால்: <http://ta.wikipedia.org/wiki/contest>

தமிழ் - தமிழர் பற்றிய உயர்தர கணக்குகள் கோப்புகளின் எண்ணிக்கையைக் கூட்டுவதற்காகவும், புனர்ப்பத்துக் கணக்குகள் ஒவியரசன், அசைப்பத் துறவுகள், நிறுப்பத் துறவுகள் போன்றவர்களையும் விதிக்குத் தங்களிடப்படுத்துவதற்கு வகையாக இத்தப்போட்டி நடத்தப்படுகின்றது.

### பதிவேற்றக் கடிய கோப்பு முறைகள்

- புகைப்படம் -- .jpg, .png, .svg, .xcf, .TIFF
- நிகழ்படம் -- .ogg theora (.ogv)
- அவசியப்படம் -- .gif
- ஆவிக்கோப்புகள் -- .ogg vorbis (.ogg), .midi



# சாதனங்களை மறியற்க்குமா புதிய Samsung Galaxy Tablet?

இது வரையிலும் Samsung Galaxy Tab 8.9 இன்ச் மற்றும் 10.1 இன்ச் அளவுகளில் மட்டுமே வருகின்றன. இந்த 2 இரண்டு அளவு Tabletகளும் விற்பனையில் கொடிகடிப் பறக்கின்றன. இதை மன தில் வைத்தே சாம்சோங் நிறுவனம் தற்போது Samsung Galaxy Tab 7.0 என்ற Tabletஇனை கள் மறந்கவிருக்கிறது.

இந்த புதிய Samsung Galaxy Tab புதிய தொழில்நுட்பங்களுடன் வருகின்றன. இந்த Samsung Galaxy Tab 7.0 இனைப் பார்த்தால் அது பரவசத்தை ஏற்படுத்துகிறது. இந்த புதிய Samsung Galaxy Tab 7.0 3ஜி வசதியுடன் மல்டிடச் உள்ளிட்டினைக் கொண்டிருக்கிறது. இதன் திரையின் பிக்ஸல் ரெசலூஷன் 600 x 1024 ஆகும். இதன் திரை 16 மில்லியன் நிறங்களை சப்போர்ட் செய்யும். இதன் 7 இன்ச் எல்சிடி கப்பாசிடிட்டில் தொடுத்தீரை மிக அமர்க்களமாக இருக்கிறது.

இதில் மல்டி மீடியா வசதிகளைப் பார்த்தால் இது 2 கேமராக்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த கேம ராக்கள் 2048 x 1536 பிக்ஸல் zoom வசதியை வழங்குகின்றன. மேலும் இந்த புதிய Samsung Galaxy Tab 7.0 இல் ஜிபிளஸ், ஜாவா, ப்ளாஷ் மற்றும் எச்எஸ்டிபிரே போன்ற சொப்ட்வேர்களும் உள்ளன.

இந்த Samsung Galaxy Tab 7.0 இன் பட்டரி



ஒரு தரமான 4000எம்ஏஏச் திறன் கொண்ட லித்தியம் ஜயன் பட்டரி ஆகும். இந்த Samsung Galaxy Tab 7.0 64ஜி பி வரை விரிவுபடுத்தக் கூடிய 32ஜி பி இண்டர்ஸ்ல் மெமரியைக் கொண்டுள்ளது. இதன் சிஸ்டம் மெமரி 1ஜி பி ஆகும். ஓர்களைச் சுற்றும் இன்பில்ட் அய்னிகேசன்கள் என ஏராள வசதிகளை இது வழங்குகிறது. இந்த Samsung Galaxy Tab 7.0 இன் மொத்த பரப்பு 193.7 மிமீ x 122.4 மிமீ x 9.9 மிமீ ஆகும். அதுபோல் இதன் எடையும் 345 கிராம் மட்டுமே.

Samsung Galaxy Tab 7.0 இன் டிசைன் முந்தைய Samsung Galaxy Tabகளை ஓத்திருக்கிறது. இதன் முன்பும் கிடே நிறும் கலந்த கருப்பு நிறத்தில் வருவதால் பார்ப்போரின் மனதைக் கவரும் விதத்தில் இருக்கிறது. இது சிறியதாகவும் மற்றும் எடை குறைந்தும் இருப்பதால் வேலை செய்து கொண்டே இதனை பயன்படுத்த முடியும். அந்த அளவிற்கு இது ஒரு கையடக்கமானது ஆகும்.

இது மல்டிமீடியா பிளேயருடன் வருகிறது. இது எல்லாவிதமான ஓடியோ மற்றும் வீடியோ பைல்களை இதில் பயன்படுத்த முடியும். மேலும் இது டிவிக்ஸ் வீடியோ பைல்களைக்கூட பிளே செய்யும் திறன் வாய்ந்தது.

## தோழிபா எக்ஸைட் உலகின் மிக மொல்லிய Tablet!



மெல்லிய Tabletகள் இப்போது சந்தைக்கு படையெடுத்து வருகின்றன. அவை மிகவும் எட்டை லாகவும் அதே நேரத்தில் நவீன தொழில் நுட்பங்களும் கொண்டு வருகின்றன.

அந்த வரிசையில் இப்போது தோழிபா நிறுவனம் தற்போது தோழிபா எக்ஸைட் என்ற புதிய மெல்லிய Tabletஇனை வரும் ஜனவரி மாதத்தில் அறிமுகப்படுத்த இருக்கிறது. இந்த புதிய

பிரிடிஸென்டீஸ் | Noolaham Foundation | noolaham.org | aavanaham.org

Tablet உலகின் மிக மெல்லிய Tabletஆக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இந்த தோழிபா எக்ஸைப்டின் சிறப்புகளைப் பார்த்தால் அது அல்ட்ரா கொம்பெக்ட்டாக மிகக் குறைந்த எடையுடன் வருகிறது. இதன் திரை 10.1 இன்ச் ஆகும். அதுபோல் 2 கமராக்களைக் கொண்டு வருகிறது. மேலும் எச்டிள்ஜீ போர்ட்டு களுடன், இது அன்ட்ரோய்ட் இயங்கு தளத்தையும் கொண்டிருக்கிறது.

தோழிபா எக்ஸைப் Tabletஇன் பரப்பு 10.08 மிமீ x 6.93 மிமீ x 0.30 மிமீ ஆகும். இதன் எடை 558 கிராம் மட்டுமே. எனவே, இதை மிக எளி தாக எடுத்துச் செல்ல முடியும்.

இந்த Tabletஇன் டிஸ்போ கெப்பாசிட்டிவ் வகையைச் சேர்ந்தது. இதன் திரையின் ரெச லூசன் 1280 x 800 பிக்சல் ஆகும். இதில் ஸெல்ட் சென்சார் உள்ளதால் இதன் திரை மிகவும் பளிச் என்று இருக்கும்.

இதன் முக்கிய கமரா 5 மெகா பிக்சலையும் அதே நேர்த்தில் இதன் உச்சியில் இருக்கும் கமரா 2 மெகா பிக்சலையும் கொண்டிருக்கிறது. உச்சி கமரா மூலம் வீடியோ கோல் வசதியை

மிகவும் நன்றாகப் பயன்படுத்தமுடியும்.

தோழிபா எக்ஸைப்டின் புராசஸர் டிஜீ ஒள் எபி 4430 ஆகும். இந்த புராசஸர் 1200 எம் ஹெர்ட்ஸ் வேகத்தில் இயங்குகிறது. இந்த Tablet இன் மொத்த மெமரி 1024 எம்பி ஆகும். மேலும் இந்த Tablet 16 ஜிபி மற்றும் 32 ஜிபி ஆகிய 2 இன்டேனல் மெமரி அளவு களைக் கொண்டுள்ளது. மேலும் மைக்ரோ எஸ்டி கார்டு மூலம் இந்த எக்ஸ்டேனல் மெமரியை விரிவு படுத்த முடியும்.

நாம் ஏற்கனவே கூறியதுபோல் இது அன்ட்ரோய்டு 3.2 ஹணிகோம்ப் இயங்கு தளத்தைக் கொண்டுள்ளது. WiFi வசதி கொண்ட USB இணைப்பையும் இந்த Tablet வழங்குகிறது.

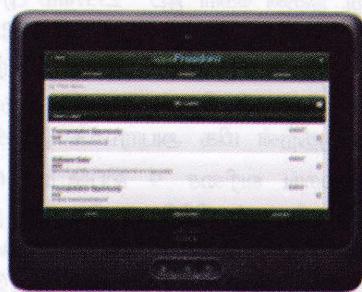
மேலும் இது மைக்ரோ யுஎஸ்பி வகையைச் சேர்ந்த யுஎஸ்பி களைக்கெட்டரைக் கொண்டுள்ளது. அதுபோல் புனரூத் வசதியும் இதில் அபாராமாக உள்ளதால் இதில் தகவல் பரிமாற்றம் செய்வது மிகவும் எளிதாக இருக்கும். தோழிபா எக்ஸைப்டின் விலை இன்னும் அறிவிக்கப்படவில்லை. வரும் ஜனவரியில் இது சந்தைக்கு வந்துவிடும் என நம்பலாம்.

## அடுத்த ஆண்டு புதிய Tablet களை அறிமுகப்படுத்தும் சிஸ்கோ

Tablet தயாரிப்பு வர்த்தகத்தை விரிவுப்படுத்தும் வகையில் சிஸ்கோ நிறுவனம் காலடி 2 புதிய Tabletகளை அறிமுகப்படுத்த இருக்கிறது. இதில் ஒன்று சிறிய அளவுடனும் மற்றஊனும் பெரிய அளவுடனும் இருக்கும் என்று தகவல்கள் கூறுகின்றன. அடுத்த ஆண்டு மத்தியில் இந்த Tabletகள் மார்க்கெட்டிற்கு வரும் என்று தெரிகிறது.

கடந்த ஆகஸ்டு மாதத்தில் சிஸ்கோ நிறுவனம் ஒரு அன்றோய்டு Tabletஇனை அறிமுகப்படுத்தியது. அந்த Tablet வர்த்தகத்தில் ஈடுபடுவோருக்கு உதவி செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தது. இந்த Tabletஇல் WiFi மற்றும் பல வசதிகள் இருந்தன. இந்த Tabletஇன் தொடுதிரை 7 இன்ச் ஆகும்.

இந்த நிலையில், அடுத்த ஆண்டு அறிமுகப்



படுத்த இருக்கும் புதிய Tabletகளைப் பற்றிய தகவல்களை சிஸ்கோ நிறுவனம் இன்னமும் ரகசியமாகவே வைத்திருக்கிறது. ஆனாலும் அவற்றைப் பற்றிய தகவல்கள் கசிந்து வருகின்றன.

இந்த புதிய Tabletகள் அன்றோய்டு ஜிஸ்கீர்ம் சான்விள் இயங்கு தளத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

மேலும் இந்த Tabletகள் அதிக பாதுகாப்பு வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும். மேலும் இந்த Tabletகளில் அதிகமான அப்ஸிகேசன்களை கொண்டிருக்கும்.

இந்த புதிய Tabletகள் வர்த்தக தேவைகளை நிறைவு செய்யும் நோக்கத்திற்காகவே உருவாக்கப்படுகின்றன. இவற்றின் விலை இன்னும் அறிவிக்கப்படவில்லை.

## சாம்சன் அல்ட்ரா போர்ட்டை வீட்டிடாஸ்!

அல்ட்ரா போர்ட்டைப்ஸ் லப்டொப்புகளின் ஆரம்பம் என்று பார்த்தால் அது ஆப்பிளின் மக்குப் பீர் 13 லப் டொப்பாகும். இதனைத் தொடர்ந்து தற்போது சாம்சன் சீரிஸ் 9 வரிசையில் புதிய அல்ட்ரா போர்ட்டைப்ஸ் லப்டொப்புகளை சாம்சன் அறிமுகப்படுத்தி இருக்கிறது.

குறைந்த தழுமன் கொண்ட இந்த லப்டோப் சாம்சன் சீரிஸ் 9 900இன்-பி-ஓ1 என்ற பெயரில் வந்துள்ளது. இதன் எடை 2.88 பவுண்டுகள் மட்டுமே. இதன் தழுமனும் 0.6 இன்ச் மட்டுமே. இந்த 13.3 இன்ச் அல்ட்ரா போர்ட்டைப்ஸ் லப்டொப் மிகவும் உறுதியான சேசிலைக் கொண்டுள்ளது. அதுபோல் 128ஜிபி சொலிட் ஸ்டேட் டிரைவைக் கொண்டுள்ளது.

இந்த புதிய லப்டொப்பில் சேமித்து வைக்கும் தகவல்கள் எந்த குழ்நிலையிலும் அழிந்து விடாத பாதுகாப்பு வசதியை இந்த லப்டோப் வழங்குகிறது. இதன் கோர் ஜி 2537எம் புரசஸர் மூலம் விளையாட்டு மற்றும் பிற அப்ஸிகேசன் களை இதில் இயக்க முடியும். இதன் பட்டரியின் இயங்குதிறன் 7 மணி நேரம் ஆகும். அதனால் இதன் இயங்குதிறன் மிக அபாரமாக இருக்கும்.

இந்த சாம்சன் வரிசை 9 லப்டோப் 64பிட் விண்டோஸ் 7 ஹோம் பிரீமியம் இயங்கு தளத் தில் இயங்குகிறது. மேலும் இது மைக்ரோசொப்ட் டின் சிக்னேசர் கொண்டு வருவதால் இதன் சொப்ட்வேருக்கு எந்த வித பாதிப்பும் ஏற்படாது. அத் வது இது மைக்ரோசொப்ட் செக்யூரிட்டி எஸ்ஸன்சியல்ஸ் அன்றி வைரஸ் சொப்ட்வேரை கொண்டுள்ளது.

சாம்சன் வரிசை 9 லப்டோப் 13.3 இன்ச் டிஸ்பீ னோயைக் கொண்டிருப்பதால் மற்ற அல்ட்ரா

போட்டி நிறைந்த Tablet சந்தையில் ஏற்க எவே அப்பிள் மற்றும் பிளாக்பெரி நிறுவனங்கள் அதிக வசதிகள் கொண்ட தங்களது வர்த்தக Tabletகளை களமிறக்கி இருக்கின்றன. ஆனாலும் சில்கோ Tabletகள் புதிய தொழில் நுட்பத் துடன் புதிய சிந்தனையுடன் வருவதால் அந்த நிறுவனங்களுடன் போட்டி போட முடியும் என்று நம்புகிறது.



போர்ட்டைப்ஸ் நோட்புக்குகளை விட பளிச் என்று இருக்கும். மேலும் இந்த டிஸ்பீனோ அன்றிடி கிளாயர் கோட்டிங் வசதியும் கொண்டது. அதனால் இதை வெளியிடங்களிலும் மிக அருமையாகப் பயன்படுத்த முடியும்.

இதன் திரையின் ரெசலுாசன் 1366x768 ஆகும். மேலும் இதில் வயர்லஸ் விடி சப்போர்ட் உள்ளதால் இதன் டிஸ்பீனோ டிவியைப் போல் மிக அகலமாக தெரியும். மேலும் எஸ்ஆர்ஸஸ் பிரீமியம் எஸ்பீக்கர்களும் இந்த லப்டொப்புக்கு மெருகு சேர்க்கின்றன. இதன் பக்லிட் கீபோர்ட் கைப்பட்சம் செய்வதற்கு மிக அருமையாக இருக்கும். இதன் ராக்பாட் மிகவும் பதமாக இருக்கும். இதன் ராக்பாட் பெரிதாக இருப்பதால் இதில் கைவைத்து கைப்பட்சம் செய்ய மிக வசதியாக இருக்கும்.

இந்த சாம்சன் வரிசை 9 லப்டொப்பில் யுஸ்பி 3.0 போர்ட் உள்ளது. அதே நேரத்தில் இதன் யுஸ்பி 2.0 மூலம் எம்பி3 ப்ளோயர் மற்றும் மொபைலை சார்ஜ் செய்ய முடியும். அதுபோல் உயர் டெபினிசன் கொண்ட 1.3 மொகா பிக்சல் வெப்கமராவையும் இந்த லேப்டாப் கொண்டுள்ளது. இந்த லப்டொப்பின் மெமரி 4ஜிபி டிசிஞர் ஆகும். மேலும் இது 3 ஆண்டு உத்தரவாதத்துடன் வருகிறது.



வெல்லுங்கள் பரிசு

₹.4,000

போட்டி இல 7

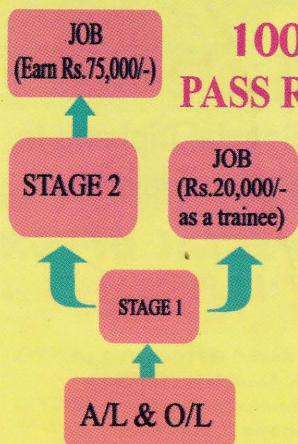
MCS நிறுவனத்தின் அனைத்து கற்கைகளிலும் கும்

பின்வருவனவற்றான் input device அல்லது?

A. Speaker B.Mic C.Keyboard D.Mouse

உங்கள் விடைகளை CT7 A/B/C/D <your name>, <address> என்பவற்றை type செய்து  
0772395895 என்ற இலக்கத்துக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

## After O/L or A/L What Next?



**100%  
PASS RATE**

- \* Computer Engineering-USA
- \* Media & Visual Communication
- \* BIT-University of colombo

### Benefits

### ICTA 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 Srilanka & Overseas.

**Free5** Diploma Courses..  
Course fee \* \*MsOffice, AutoCAD, \*Web Designing  
\*Hardware \*Accounting \*DTP \*English

### 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.mscscampus.org](http://www.mscscampus.org)

Digitized by Noolaham Foundation.  
[noolaham.org](http://noolaham.org)

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

# WinSYS NETWORKS

The Information security training provider of the nation

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

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

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

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

## Build your Foundation for Microsoft & CISCO Proven Structured Learning Approach @ WinSYS

**CCNA** 640-802 (ICND1) v1.1  
(ICND2) v1.1 **Rs. 12,000/=**

**CCNP** 642-902 (ROUTE)  
642-813 (SWITCH)  
642-832 (TSHOOT) **Rs. 15,000/=**  
(PER MODULE)

**CCIP** 642-691 (BGP)(MPLS)  
642-902 (ROUTE)  
642-642 (QoS) **Rs. 150,000/=**



### Microsoft Certifications

**MCTS** 70-680 / 70-642 **MCITP** Enterprise Administrator  
70-643 / 70-640 Server Administrator

A New Beginning in  
**LINUX** leads to **RHCE** 2012 ප්‍රතිඵලිය

**VMware** | **PHP** | **Diploma In Hardware Engineering With Networking.** | **Special Diploma In Network Administration.**  
VMware vSphere® 5.0 | **MySQL**

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

**WEEKDAYS SPECIAL OFFER  
ALL 3 TRAININGS ONLY 25000/=**

# Special Diploma In Advanced Networking (ANW)  
# Cisco Certified Network Associate (CCNA)  
# Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)  
70-680 MCTS: Windows 7 Configuring

Those Who  
Succeed  
Microsoft &  
CISCO  
Last Week.

Naseer Ahmed



Ali Ahmed



Ahmed Shujau



Hussain Mishan



Ashar Thaheeq



Ali Muthasim



Ahmed Ajfar



**MCITP** Enterprise Administrator

**CCIP**

**CCNA**

**CCNA**

**CCNA**

இலங்கையில் 160 க்கும் மேற்பட்ட Cisco Routers மற்றும் Switch களை உள்ளடக்கி ஒரே Network மற்றும் நிலையம். கூந்த கவுருப்புகளில் 7500க்கும் மேற்பட்ட மணவர்கள் நம்மி வாத ஒரு இடம். 1000/1000 என்ற சாலைகள் ஒன்றில் இண்ட்லீ மற்றும் மாணவர்களை உருவாக்கி வெருமை WinSYS Network நிறுவனத்திற்கு உண்டு. ஏதோவின் நோட்டும்.....

மயிதி மட்டும் அவன்கள் இயல் வாழ்க்கைகளில் உபயோகிக்கும் முறையை இடுக்களை கரியன் முறைகள் மாணவர்களுக்கு தெரிவிப் படுத்தும் ஒரே இடம். தலைவர் கொழும்புக்கு வெளியே Cisco மயிதிகளை Puttalam (TwinWIN ICT Solutions) / Kandy (E-win Networks) / Batticaloa (WinSYS NETWORKS) / Galle & Jaffna / Negombo என ஏழ்த்து வெள்ள ஒரு மயிதி நிலையம்.

ஆய்வும் முதல் இன்னு வளர்வதற்கான அரசு அமைச்சர் மயிதியிலிருந்து பெறப்பட்டு வருகிறதோம். WinSYS நிறுவனத்தில் இன்னும் கல்வி மற்றும் பொது அறிவு போன்ற துறைகளில் அதுவிக்கன உள்ளடக்கி விவரிக்கப்பட்டு வருகிறதோம். ஆய்வுகள் மற்றும் Security மயிதிகளை உண்டாக்கு மயிதியிலிருந்து ஆசிரியர்களை உள்ளடக்கி விவரிக்கப்பட்டு வருகிறதோம்.

Learn Computerized Accounting

தமிழ்முயற்சுத்துறை கணக்கியற்சுத்துறை

Certificate in Professional Accountant (CPAC)

Introduction to Computerized Accounting/  
M.Y.O.B. Premier Accounting/Quick Books Premier  
Duration 48 hrs

Diploma in Professional Accountant (DPAC)

Introduction to ERP & BPO/Sage Accpac ERP / SAP ERP/  
Sage Line 50 / Peachtree by Sage / Tally ERP  
Duration 72 hrs

**BRANCHES** E-win NETWORKS®  
Kandy On your way to the future

No: 524, Peradeniya Road, Kandy.

081-2203785-6/0777-047708/0777-807630

Digitized by Neelamani Foundation

Page No. 032-22674777 0777-112771

Puttalam Twin-WIN®  
ICT Professionals

No: 33 Masjid Road, Puttalam.

032-22674777 0777-112771

Digitized by Neelamani Foundation

Batticaloa WinSYS NETWORK

No: 10, New kalmunai Road,

Batticaloa.

Digitized by Neelamani Foundation

Page No. 065-2228789-0777-832 871