

MY COMPUTER

எனது கணினி

10

கார்த்திகை - மார்கழி 2015 தமிழ் தகவல் தொழிற்சாலை சுங்கிதழ்

Li-Fi ଇନ୍ଫୋରେଲ୍ ଓ ମାର୍ଗଦର୍ଶକ



**உலகம் கூகிளின் கையிலா
பிச்சையின் கையிலா?**

Google

Windows 10 நிலைக்குமா?

iPhone 6s புதுமைகள் என்ன?

வினாக்கள் 80

வடக்கின் கணிதிப் பூங்கா



Northern
PC PARK Pvt(Ltd)

கணிதி மற்றும் உதிரிப்பாகங்களின்
விற்பனை முன்னோடிகள்



ASUS® EPSON®

0777 570 124
nothernpcpark
info@pcpark.co
www.pcpark.com

Show Room 1 : #269E, palaly Road, Kantharmadam, Jaffna.
Show Room 2 : #10, Muddaskadai Junction, Stanley Road, Jaffna.

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org

Tel: 021 222 0388
Tel: 021 222 2050

My Computer

நமக்காக நாமே

தகவல் தொழில்நுட்ப சுஞ்சிகை

சுவடி - 4

ஒலை - 10

பக்கங்களின்

எண்ணிக்கை : 64

இரு மாத சுஞ்சிகை

2015 கார்த்திகை - மார்க்டி

விலை : ரூபா 80.00

அச்சுப்பதிப்பு

கரிகனன்

ஆசிரியர்

த.தவர்முபன்

ISSN : 2012-5828

வெளியீடு : SPEED IT NET

முகவரி

Speed IT Net

136, பலாவி வீதி,

பரமேஸ்வரா சுந்தி.

திருநெல்வேலி.

தொடர்பேசி

021 222 8358

மின்னஞ்சல்

mycomputer@speedit.lk

உள்ளே...

- | | |
|--|----|
| 1) இலங்கை முழுவதும் இணைய வசதி | 5 |
| 2) இரும்பிலும் வலிமையான திறன்பேசி | 10 |
| 3) Iphone 6S புதுமைகள் என்ன | 14 |
| 4) இணையத் தளம் தொடங்க அவசியமானவை | 18 |
| 5) PHP - பயில்வோம் | 21 |
| 6) குறைந்த செலவில் கணினி பட்டப்படிப்பு | 25 |
| 7) கணினி குற்றங்களுக்காக காவல்துறைக்கு முறையிடுவது எப்படி | 27 |
| 8) Windows 10 | 29 |
| 9) Li-Fi என்றால் | 35 |
| 10) Excel - Vlookup | 39 |
| 11) Android அறியாத தகவல்கள் | 45 |
| 12) Gun Cash - இலவசம் | 50 |
| 13) கடன்டீடை பயன்பாடு | 53 |
| 14) முகப்புத்தகம் - முக்கிய சில தகவல்கள் | 59 |
| 15) வேலை இலகுவாக்க தொழில்நுட்பம் அவசியம் தொழில்நுட்ப ஆலோசகரும் அவசியம் | 61 |

எனது கணினி

நமக்காக நாமே

சுவடி - 4

01.12.2015

ஒலை - 10

அவதானம் முக்கியம்

தகவல் தொழில்நுட்பம் நமக்குத் தந்து கொண்டிருக்கும் நன்மைகள் ஏராளம். அதே போல் அதனால் நமக்கு ஏற்படுகின்ற தீவிரமாக ஏராளம். எதனையும் பகுதி தறிந்து நல்ல வற்றுக்காக பயன்படுத்த முன்னால் அறிவுள்ள மனிதனுக்கு அழகு.

நாம் நீண்டதொரு போராட்டக்களத்திலிருந்து சற்று விலகி புதிய பாதையில் காலடி வைத்திருக்கின்றோம். இந்திலைபில் எமது என்னாங்கள், செய்திபாடுகள் யாவும் எமது எதிர்காலம் வளமான வாழ்வு மகிழ்ச்சியாகியிருந்ததல் ஆகிய விடயங்களை நாடிட்கெல்வது இயல்லே. பல ஜெகளைகளில் செய்ய மற்றும் விடயங்களை நன்மை, தீவிரமாக அல்லது அதன் வெளிபிட்டு விளைவின் இறுதி வடிவம் பற்றிய சரியான புறிதல் நம்பிடத்தில் ஏற்படுவதற்கு எமது சிற்றுவில் தடத்தோட்டு விடுகிறது. அதனால் விளைவுகள் தான் சமூக கலாசார சீழிவுகள் மற்றும் பிழையான வழிமுறைகளில் செல்வதன் மூலமான உடல் உள்ளெலாத்து இடிப்புக்கள் எனவாம். நம்பில் பலருக்கு கணினி, இணையம், கைத்தொலைபேசி, கிமரா இலையெல்லாம் கடவுளாகத் தெரிகின்றன. அதனால் பயன்படுத்துவதற்காக கணினியும் அறிமுகப்படுத்துவதற்காக கணினியும் சிலவைகளைகளில் கடவுளின் தூதர்களாகவும் கருத்து தலைப்படுகின்றோம். இங்கு தான் நாம் தவறு செய்து விடுகின்றோம்.

உங்கள் பிள்ளைகள் கணினி பயன்படுத்துகின்றார்கள் எனில் அவர்கள் மீது ஒரு கண் வைத்திருப்பது அவசியம். அவர்கள் என்ன காரியங்கள் கணினியில் செய்கின்றார்கள். என்ன வகையான கணினி விளையாட்டுக்களை தேவீவு செய்கின்றார்கள். இன்றெந்திற்கில் எப்படியான இணையத்தளங்களைப் பார்வையிடுகின்றார்கள். என்ற விடயங்களை அவதானிக்க வேண்டும்.

உங்கள் பிள்ளைகள் கைத்தொலைபேசி பாவகன எப்படி போகிறது. எவ்வாறான நபர்களுடன் அவர்கள் தொடர்புகளைப் பேணுகின்றார்கள். எவ்வகையான ஒளிப்படங்களை ஒளிப்பாடல்களினால் உபயோகிக்கின்றனர். பரிமாறுகின்றனர். எவ்வகையான குறுஞ்செய்திகளைப் பரிமாறுகின்றனர். என்ற விடயங்களை ஒருவாகக்கொண்டும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

நமது அன்றாட நடவடிக்கைகளின் போது எமக்குத் தீவிரமாக இருக்க வேண்டும். செல்லும் இடங்கள், பொதுக் கழிப்பறைகள் போன்றவற்றில் மிகவும் அவதானமாக இருக்க வேண்டும். கடவுள் தூம்பிலூம் இருப்பார் இல்லையா? அப்படியான் நாம் கடவுளாக (?) நினைக்கும் இந்தத் தகவல் தொழில்நுட்ப சாதாரண்கள், இங்கும் ஒளிந்திருக்கலாம் அல்லவா?

கைத்தொலைபேசியின் உதவியுடன் எந்த நிலையிலும் எந்தக் கோணத்திலும் நீங்கள் படம் பிடிக்கப்படலாம். குறிப்பாகப் பெண்கள் இது விடயத்தில் மிகவும் அவதானமாக இருக்க வேண்டும். அதே போல் அந்தரங்கமான விடயங்களைத் தொலைபேசிகளில் செயிக்கவோ படம் பிடிக்கவோ வேண்டாம். அழிக்கப்பட்ட கைகள் கூட மீல் எடுக்கப்படக்கூடிய தொழில்நுட்பங்கள் உள்ளன. ஒருவருக்கும் சொல்லக்கூடாது. பரிமாறுக்கூடாது என்று வாக்குறுதி வாங்கப்பட்டு பரிமாறப்பட்டவைகள் தான் இன்று இணையத்தளங்களில் பரிமாறப்பட்டுக்கிடக்கின்றன. இவற்றின் காரணமாக பலரின் உயிர்கள் கூட காவுகொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன.

இன்றைய உலகில் எதுவுமே இருக்கியில்லை. என்ற நிலையினால் தகவல் தொழில்நுட்ப சாதாரண்கள் ஏற்படுத்தி விட்டன என்றால் அது மிகக்கொடுக்கு. எனவே எமது பாதுகாப்புக்கான முன்னேற்பாடுகளைச் செய்ய வேண்டியது நமது கடமையாகும்.

My Computer சங்கீகாகவில் வெளியிடப்படும் ஒருக்கங்கள் எவ்வளவும் ஆசிரியின் மூலம் அனுமதியின்றி எந்த வழியிலும் மீண்டும் பிரசரித்தல் ஒருக்காது. ஒரு - ரி

ICT meetup

வட்டாகாண்டித் தெர்பாடல்
தகவல் தொடர்பாடல்
தொடர்புப் ரூபாய்கள் சுந்திஷ்டு

வடமாகாண்த்தில் உள்ள தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் நிறுவனர்களும் தலைமை மேலாளர்களும் கடந்த 18.10.2015 அன்று யாழ் ரில்கோ விருந்தினர் விடுதியில் சந்திப்பு ஒன்றை மேற்கொண்டிருந்தனர். இந்த சந்திப்பில் மாகாணத்தின் முன்னணி மென்பொருள் வடிவமைப்பு நிறுவனங்கள், தகவல் தொழில்நுட்ப பயிற்சிக்கல்லூரிகள், கணினி உதிரிப்பாக விற்பனை மையங்கள் சேவைகள் வழங்குனர்கள் மற்றும் இணையவழி வியாபார நடவடிக்கையில் ஈடுபடும் நிறுவனங்களின் தலைமை நிறைவேற்று அலுவலர்களும் இயக்குனர்களும் சந்தித்து தொடர்ந்து ஒன்றாக செயற்படுவது குறித்தும் தரக்கட்டுப்பாடுகள் பொதுவான கொள்கைகளை வகுத்தல் தொடர்பிலும் ஆராய்ந்தனர். நிறுவனங்களினை சர்வதேச தரக்கட்டமைப்புடன் பதிவுகளுடன் நடாத்துவதை உறுதி செய்வது பற்றியும் வலியுறுத்தினர். இந்த சந்திப்பில் சுமார் 20 நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகள் கலந்துகொண்டனர்.

இதனை அடுத்து ஒவ்வொரு மாதமும் முதல் வியாழக்கிழமைகளில் மாலை 5 மணிதொக்கம் யாழ் ரில்கோ விருந்தினர் விடுதியில் ஒன்று கூடி தமது சந்தைப்படுத்தல்கள் மற்றும் தகவல் பரிமாற்ற தொடர்பாடல்களை மேற்கொள்வதெனவும் முடிவுசெய்தனர். இது தொடர்பில் முகப்புத்தக பக்கம் ஒன்றும் இவர்களால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது "வடமாகாண தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வட்டம்" என்ற வகையைமைப்பாக தகவல் தொடர்பாடல் நிறுவனங்களின் தலைமைகள் தமக்குள் இணைப்பினை வலுப்படுத்தும் குழுமமாக இயங்க தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

മാർപ്പണത്തില് FITIS

BIZ Pay : Paypal க்ராண்ட் வெங்கையில் அறிமுகம்

இணையவழி வியாபார நடவடிக்கைகளிற்கு பயன்படுத்துவதற்குத் தேவையான Payment gateway வசதிகள் வழங்கும் உலகின் முன்னணி Payment gateway ஆன paypal வசதி இலங்கையருக்குக் கிடைப்பதில் தடங்கல் உள்ள நிலையில் தற்போது இலங்கையினை மையமாகக் கொண்ட Biz pay என்னும் payment gateway சேவை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது. இதன் மூலம் குறைந்த செலவில் வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து இணையத்தின் வழி கட்டணங்களினை இணையத்தளத்தின் ஊடான் வணிக நடவடிக்கை கருக்காக பெறக்கூடியதாக உள்ளது.

Paypal ஊடாக இலங்கையர்கள் பணத்தை அனுப்பக்கூடியதாக உள்ள நிலையில் பணத்தைப் பெறுவது இயலாது. ஆனால் Biz pay ஊடாக கடன்டடை மூலமாகவும், ezcash, mcash ஊடாகவும் பணம் செலுத்தவும், பெறவும் முடிகிறது. யாழ்ப்பாணத்தில் உள்ள Speed IT Net நிறுவனம் ஊடாகவும் இந்த சேவைகளை இணைய வழி வியாபார நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் வாடிக்கையாளர்கள் பெறமுடியும். Bizpay.lk



SLASSCOM கின் தலைவராக மனோ சேகரம் தெரிவு



99x Technology இணைவுதாபகரும், பிரதமநிறைவேற்று அதிகாரியுமான மனோசேகரம், SLASSCOM இன் 2015/16 பருவ காலத்துக்கான தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். SLASSCOM வருடாந்த பொது ஒன்றுகூட்டுவின் போது இந்த நியமனம் வழங்கப்பட்டிருந்தது. தகவல் தொழில் நுட்பம் / மென்பொருள் முகாமைத் துவம் ஆகியவற்றில் மனோசேகரம் கூமார் 25 வருட கால சர்வதேச அனுபவத்தைக் கொண்டுள்ளார். அத்துடன், இவர் இலங்கையின் தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் BPM ஆகிய துறைகளில் தேசிய மற்றும் சர்வதேசரீதியில் பிரதிநிதித்து வத்தை வழங்கியுள்ளார்.

இலங்கையில் தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் BPM துறையின் தேசிய சம்மேளனமாக SLASSCOM திகழ்கிறது. அத்துடன், இலங்கையின் வியாபார மற்றும் வர்த்தக செயற்பாடுகளை ஊக்குவித்தல், கல்வி மற்றும் தொழில் வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தல், ஆய்வுகள் மற்றும் புத்தாக்கம் போன்றவற்றுக்கான ஊக்குவிப்புகள், தேசிய கொள்கை கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான உதவிகள் போன்றன வழங்கப்படுகின்றன.

தினஞ்செ முழுஷதுஞ் திகையூடு ஜகார்த்தி கூகிளின் பலோன் தொழில்நுட்பம்

தொலைவான இடங்களில் வாழும் அனைவருக்கும், இணைய இணைப்பினைத் தரும் நோக்கத்துடன் தொடங்கப்பட்டுள்ள 'ஹூன்' தீட்டம் (Loon Project) தற்போது கூகிள் நிறுவனத்தினால் இலங்கையில் செயற்படுத்தப்பட இருக்கின்றது. இதற்கான ஒப்பந்தம் அரசுடன் கூகிள் நிறுவனத்தால் கடந்த ஐந்மை மாதம் கைச்சாத்திடப்பட்டுள்ளது. இதற்காக இலங்கையில் 13 பலூன்கள் பயன்படுத்தப்பட்டபோகின்றது இன்னும் 3 மாதங்களில் இந்த பணி நிறைவெய்தும். எல்லா இடமும் அன்றெணா இல்லாமல் கூகிளின் பலூன்கள் ஊடாக கம்பியில்லா இணைப்பு வழங்கப்பட போகின்றது. 13 கூகிளின் பலூன்கள் இலங்கை எங்கும் பயணம் செய்து அதனை நிறைவேற்றப்போகின்றன. முதன் முதலாக நாடுமுழுவதும் பலூன்களால் இணைய வசதியினை பெறும் நாடாக இலங்கை அமையப்போகின்றது. கூகுள் நிறுவனம் இணைய இணைப்பினை பூமியின் மூலை முடுக்கெல்லாம் வழங்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்துடன், சென்ற 2014 தூண் 15 அன்று, ஒவ்வொன்றும் 20 பவுண்ட் எடையுள்ள, 30 இணைய பலூன்களை பறக்கவிட்டு சோதனை செய்துள்ளது. இந்த இணைய பலூன்களில், சூரிய கல தகடுகளுடன், அன்றெணாக்கள், கணினிகள், இலத்திரனியல் சாதனங்கள், ஜி.பி.எஸ். சாதனங்கள், மின்கலங்கள் ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.

இந்த இணைய பலூன்களில், ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்பட்டு, இணைய இணைப்பு வழங்குவதற்கான "ரான் ஸ் மிற்றர்" சாதனங்கள் இணைக்கப்பட்டிருக்கும். பலூன்கள், பூமிக்கு மேலே 12 மைல் தூரத்தில், குறிப்பிட்ட விண் எல்லையில், இந்த பலூன்கள் சென்று செயல்படத் தொடங்குகையில், மனதினின் கண்களுக்கு இவை புலப்படாது. இந்த இணைய பலூன்கள், மிக மெல்லிய "பாலிதைலீன் பிலிம்" கொண்டு உருவாக்கப்பட்டவை. இவற்றின் விட்டம் 49 அடி. 780 ச.மைல் அல்லது 1,250 ச. கிலோ மீட்டர், பரப்பில் வாழும் மக்களுக்கு, ஒவ்வொரு பலூனும் இணைய இணைப்பினை வழங்க முடியும்.

இதில் இணைக்கப்பட்டுள்ள, சூரிய அளவில் உள்ள சூரியக்கலங்கள், இவை செயற்படுவதற்குத் தேவையான மின் சக்தியை நான்கு மணி நேரத்தில் பெற்று தருகின்றன. தரையில் அமைக்கப்பட்டுள்ள இணையக் கட்டமைப்பில் செயல்படும் மையங்களிலிருந்து, இந்த இணைய பலூனில் உள்ள "ரிசீவர்" களுக்குத் தகவல்கள் பரிமாறப்படுகின்றன. அது மட்டுமின்றி, ஒரு பலூனிலிருந்து, அதிக பட்சம் ஜந்து பலூன்களுக்குத் தகவல்கள் அனுப்பப்படுகின்றன. இவை ஒன்றுக்கொன்று தொடர்பு கொள்வதால், வின் வெளியில், ஓர் இணைய இணைப்புக் கட்டமைப்பு ஏற்படுகிறது. வளர்ந்து வரும் நாடுகள், இணைய இணைப்பிற்கென, ஒளியிழைகளை (Fiber Optical Cables) அமைப்பதற்கான செலவினை மேற்கொள்வது கடினம் என்பதால், இந்த ஏற்பாட்டினை கூகுள் நிறுவனம் மேற்கொண்டுள்ளது.



INFOTEL 2015



இலங்கை தகவல் தொழில்நுட்ப தொழிற்துறை சமாசகம் (FITIS), நவம்பர் 20-22 திகதிகளில் கொழும்பில் பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இலங்கையின் வருடாந்த தகவல் தொழில்நுட்ப தொழிற்துறை கன் காட்சியினை நடாத்தியது. இலங்கை தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப முகவர் நிலையம் அமைச்சக்கள் உள்ளிட்ட நிறுவனங்கள் இந்த கன்காட்சிக்கு அனுசரணை வழங்கியிருந்தன.

இம் முறை Connecting Citizens என்ற மகுடவாக்கியத்தின் கீழ் இடம்பெற்ற INFOTEL 2015 கண்காட்சியில் சர்வதேசப்பார்வையாளர்களும் நாடெந்திலும் இருந்து பார்வையாளர்களும் வருகை தந்திருந்தனர். நூறு வரையிலான இலங்கையின் முன்னணி தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் இந்த கன்காட்சியில் தமது உற்பத்திகளையும் சேவைகளையும் காட்சிப்படுத்தியிருந்தன.

1992 ம் ஆண்டு முதல் நடைபெறும் தென்னாசியாவின் மிகப்பெரிய தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பகண்காட்சியாக இது விளங்குகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

வடமாகாணத்தில் வவனியாவில் இருந்து இயங்கும் இருந்து Extream SEO Internet Solutions நிறுவனம் கண்காட்சிக்கான இலத்திரனியல் ஊடக சந்தைப்படுத்தல் அனுசரணையாளராக தொழிற்பட்டிருந்தமை சிறப்பானது. ICTA கூடத்தில் யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்து ஒரே ஒரு நிறுவனமாக Speed IT net நிறுவனம் பங்குபற்றியிருந்தமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

சிறப்பு அம் சங் களாக சிறீலங் காரெவி கொம் நிறுவனத் தின் eSports Championship, மொபிட்டல் நிறுவனத்தால் காட்சிப்படுத்தப்பட்டிருந்த 2020 ம் ஆண்டில் இலங்கையின் பஸ்தரிப்பு நிலையம் ஒன்றின் மாதிரி மற்றும் ICTA இன் சிறிய நடுத்தர தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களின் காட்சிக்கூடம், தகவல் தொழில்நுட்ப சாதனங்களின் வரலாற்று ஆவணக்காப்பகம் பாதுகாப்பு படைகளின் இலத்திரனியில் குறிபார்த்து சுடும் துப்பாக்கி மற்றும் பல் கலைக்கழக மாணவர் களின் சில கண்டுபிடிப்புக்கள், தானியங்கி குளிர்பான விற்பனை இயந்திரம் ஆகியன மக்களை கவர்ந்திருந்திருந்தன.

மேலதிக விபரங்கள் www.infotel.lk





வெற்றியாளரானது வவனியா ம.ம
வித்தியாலயம்

Yarl IT Hub அமைப்பால்
கடந்த ஒக்டோபர் 16, 17
திகதிகளில் இடம் பெற்ற **Yarl
Geek Challenge** இன் நான்காம்
பருவகாலத்தின் வெற்றியாளராக
வெனியா மத் தீய மகா

வித்தியாலயத்தின் அணி தெரிவானது. வெற்றி பெற்ற வவனியா மத்திய
மகா வித்தியாலய மாணவர்கள் Arduino வன்பொருள் தொழில்நுட்பத்தை
பயன்படுத்தி கதவொன்றில் கையால் தட்டும் கோலத்தின் மூலம்
கதவொன்றை எவ்வாறு திறப்பது என்பது பற்றிய வன்பொருள் அமைப்பைத்
தயாரித்திருந்தனர்.

இவர்கள் தவிர, சிறந்த திறன்பேசி செயலியை உருவாக்கிய அணி,
சிறந்த இணையத்தள வடிவமைப்பு, சிறந்த வன்பொருள் தீர்வு என
தனித்தனி பிரிவுகளிலும் வெற்றியாளர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டிருந்தனர்.
அவ்வகையில், பேருந்து மிதி பலகையில் பயணி ஒருவர் நிற்கும்போது
பேருந்தின் சாரதிக்கு சிவப்பு சமிஞ்ஞெயும், அப்பயணி இரண்டாவது
மிதிபடியைத் தாண்டியபின் பச்சை சமிஞ்ஞெயும் காட்டும் வகையிலும்,
ஒவ்வொரு பயணி பேருந்திற்குள் உட்செல்லுக்கப்போதும் கணக்கெடுக்கக்
கூடிய வகையிலும் வன்பொருள் தீர்வை வடிவமைத்தத் காரரநகர் கலாதிநிதி
ஆதியாகராஜா மத்திய மகா வித்தியாலயத்தைச் சேர்ந்த அணியொன்று
சிறந்த வன்பொருள் தீர்வு வடிவமைப்பாளர்களாக தெரிவாகியிருந்தது.

மாணவர் ஒருவர் பாடசாலைக்கு சமூகமளிக்காவிடின் குறிப்பிட்ட
மாணவரின் பெற்றோருக்கு குறுஞ்செய்தி கிடைக்கைக் கூடிய வகையிலான
திறன்பேசி செயலியை வடிவமைத்திருந்த பருத்தித் துறை மெதடிஸ்த
பெண்கள் உயர்தரப்பாடசாலையின் அணியொன்று சிறந்த திறன்பேசி
செயலி வடிவமைப்பாளர்களாகத் தெரிவாகியிருந்தது.

சிறந்த இணையத்தள வடிவமைப்பாளர்களாக, தொழில்நுட்பத்
துறை மாணவர்களுக்கு உதவி புரியும் பொருட்டு இணையத்தளத்தை
வடிவமைத்த வேம்படி பெண்கள் உயர்தரப் பாடசாலையின் Bloom
Buds அணி தெரிவாகியது. மிகவும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளங்களைக்
கொண்ட, மிகவும் பின்தங்கிய பிரதேசச் பாடசாலையாக இருந்தும்
பங்குபற்றிய அணிகளுக்கு கடும் போட்டியை வழங்கிய பாண்டியன்களும்
மகா வித்தியாலய அணி விசேட பாராட்டையும் பெற்றுக்கொண்டது.
வடமாகாணத் கல்வித் தினைக் களத்துடன் இணைந்து இம்முறை
நடாத்தப்பட்ட இளையவர் பிரிவுப் போட்டிகளில் வடமாகாணத்திலுள்ள
12 கல்வி நிலையங்களிருந்தும் பல பாடசாலைகளிருந்து அணிகள் பங்கேற்று
இறுதிப்போட்டிக்கு 31 அணிகள் தெரிவாகியிருந்தன.



Yarl Geek Challenge

முத்தவர் பிரிவுப்போட்டிகள்

Yarl Geek Challenge இன் பிரதான போட்டியான, முத்தவர் பிரிவுப் போட்டிகளின் முதல் சுற்றுப் போட்டிகள், கடந்த கடந்த நவம்பர் 6ஆம் 7ஆம் 8ஆம் திகதிகளில் நடைபெற்றன.

இறுதிப்போட்டியில் பங்கேற்க ஸிரா, Bitmasters, Gideons, Arima, LOSERs, Titans ஆகிய ஆறு அணிகள் தெரிவாகியிருந்தன.

இதில் Arima அணியானது, புகைப்பட பிரியர்களை இலக்காக கொண்டு, தமது Timeograph தயாரிப்பை முன்வைத்திருந்தது. இவர்களின் தயாரிப்பின் மூலம், நீண்ட காலத்துக்கு முன் எடுத்த புகைப்பட மொன்றின் பின்னணியிலேயே நிகழ் காலத்திலும் புகைப்படம் எடுப்பதற்குரிய வசதியை வழங்கியிருந்தனர்.



Bitmasters அணியானது, AMPLUS எனப்படும் நுண்ணறிவு மிகக் கிளத்திரனியல் விளம்பரப் பலகையை தமது தயாரிப்பாக முன் வைத்தி ருந்தது.

Gideons அணியானது, பிரதானமாக தமிழில் பேசுவதை சிங்களமாக மற்றும் அந்தரொயிட் செயலியைத் தமது தயாரிப்பாக முன்வைத்துள்ளது. தவிர, Google Translator ஐ பயன்படுத்தி, ஏனைய ஜரோப்பிய மொழிகளின் மொழிபெயர்ப்புக்களை இச்செயலியில் சேர்க்கப்போவதாக தெரிவித்தி ருந்தனர்.

Losers அணியானது, வீடுகளிலும் ஏனைய இடங்களிலும் ஓவ்வொரு மின் சாதனங்களும் எவ்வளவு மின்னை நுகருகின்றன என்பதை அவர் கள் தயாரித்துள்ள சாதனத்தின் மூலம் கண்காணித்து, எவ்வாறு செயற் திறனான முறையில் மின் நுகரலாம் என்று கண்காணிக்கும் செயலியை வடிவமைத்திருந்தனர்.

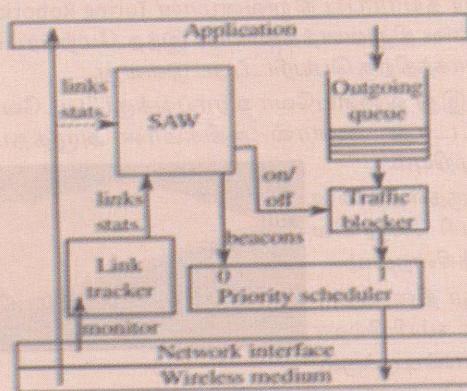
Titans அணியானது ஓவ்வொரு பேருந்துக்களிலும் தாம் தயாரித்த சாதனங்களை பொருத்தி, அவை ஓவ்வொன்றும் எங்கு பயணிக்கின்றன என்பது தொடர்பாக கண்டறியும் "Find my Bus" எனும் செயலியைத் தயாரித்தி ருந்தனர்.

SiRA அணியானது, திறன்பேசியில் உள்ள நாடக்காட்டியையும், புவியியல் நிலையையும் பயன்படுத்தி, தன்னியக்கமாகவே நீங்கள் கூட்டத்தில் இருக்கும் போது உங்கள் திறன்பேசியை சத்தமின்றி ஆக்குவதோடு, அந்த நேரத்தில் உங்களுக்கு வரும் அழைப்புகளுக்கு தன்னியக்கமாகவே குறுஞ்செய்தியை அனுப்புவதோடு, மறுபடியும் கூட்டம் முடிந்த பின்னர், சாதாரண நிலைக்கும் செல்லும் வகையிலும் தமது தயாரிப்புக்களை வடிவமைத்திருந்தனர்.

நவம்பர் 28ஆம் திகதி டயலொக் கேட்போர் கூடத்தில் இடம்பெற்ற இறுதிப்போட்டியில் வெற்றியணியாக Bitmasters அணியும், இரண்டாம், மூன்றாம் இடங்களை முறையே Titans அணியும், Gideons அணியும் தெரிவ செய்யப்பட்டன.

WiFi

Wi-Fi கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் புதிய யோற்றுறையில் தடைகளை நீக்கி வேகத்தினை அதிகரிக்கும் சாத்தியம் - விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடிப்பு



சூ வில் விஞ்ஞானிகள் Wi-Fi கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் தொழில் நுட்பத்தில் புதிய பொறி முறையில் தடைகளை நீக்கி வேகத்தினை அதிகரிக்கும் சாத்தியத்தினை கண்டு பிடித்துள்ளனர். கட்டடங்கள் நிறைந்த பகுதியில் அருகருகே ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இணைப்புக்கள் பாவனையில் உள்ள போது நெருக்கடிகளும் ஒன்றை ஒன்று குறுக்கு வெட்டிக் கொள்வது வழுமை.

இதன் காரணமாக ஒவ்வொரு இணைப்புக்களும் தங்களுக்கேயுரித்தான் வலைபின்னல் பரிமாற்ற செயற்பாடுகளில் தடைகளை வேகக்குறைவை எதிர்கொள்கின்றன. இப்புதிய முறை அனுகல் மூலம் கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் வெளியிணை (Spectrum) அதியுசுசு வகையில் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியம் இருப்பதால் Wi-Fi இணைப்பு வேகத்தினை அதிகரிக்க முடியும் என்கூறுகின்றனர்.

இந்த விஞ்ஞானிகள் புதிதாக Spectrum Assignment for WLANs (SAW) தொழில் நுட்பத்தினை ஏற்கனவே பாவனையில் உள்ள Access Point (AP) கட்டுப்பாட்டு முறைக்காக பிரேரித்துள்ளனர். இந்த SAW பொறிமுறை தானாகவே தேடி சரியான நெருக்கடி குறைந்த பாதையினை தரவுபரிமாற்றத்திற்கு தெரிவுசெய்கின்றது. விரைவில் Wi-Fi குழப்பங்களும் நீங்கும் என எதிர்பார்க்கலாம்

கீறல் விழாத ஒரும்பலூம் வல்மையான திறன்பீசி (Smart Phone)

- மக்கர்களிடமிருந்தும் பாதுகாப்பு தருகிறது -

அடுத்த வருடம் வெளியிடப் பட இருக்கும் திறன்பீசி (Smart Phone) வகை Turing Phone ஆனது அதனுடைய வெளிப்புற மேற்பரப்பின் காரணமாக பெரிதும்பலராலும் எதிர்பார்ப்புக்குள்ளாகி யுள்ளது. சிர்க்கோனியம், செப்பி, அலுமினியம், நிக்கல் ஆகியவற்றின் ஒழுங்கற்ற கலவைகளானதும் இரும்பை விட வலிமையானதும் கண்ணாடி போன்றதுமான கலப்பு லோகத்தில் தயாரிக்கப்பட்ட மேற்பறத்தோற்றத்தினை இது கொண்டிருப்பதே



அதற்குரிய சிறப்பியல்பாகும். Liquidmorphium என்று தயாரிப்பு நிறுவனமான Turing Robotics Industries நிறுவனத்தினால் இந்த மேற்பறப்பு உலோகத்திற்கு பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

இது வளையவோ உராய்வுக்குட்படவோ மாட்டாது ஆனால் அதிகமான அழுத்தம் பிரயோகப்படுத்தப்பட்டால் முறியும்.

அன்றோயிட் 5.1 இயங்குதலத்தினை கொண்டுள்ள இந்த திறன்பீசி வேறு சில சிறப்பியல்புகளை கொண்டிருக்கின்றதாம்

அரை நிமிடத்தில் DVD தர திரைப்பட கோப்பினை (3.2 GB) பரிமாற்றும் கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் வசதியினை கொண்டிருக்கும். அதற்காக சுமார் 115,000 ரூபா பெறுமதியான மேலுறை ஒன்று பொருத்த வேண்டியிருக்கும்



இந்த திறன்பீசிரு 90,000-130,000 வரை முன்பதிவுசெய்யப்படுகின்றது. அதனுடைய சேமிக்கும் அளவுக்கேற்றவகையில் இது வேறுபடுகின்றது.

இதனுடைய தரவுப்பாதுகாப்பு கூடுமிகமிக மிக வலியதாக இருக்கும் என்று தயாரிப்பாளர் களால் கூறப்படுகின்றது. இதனால் ஹக்கர்கள் இதில் உள்ள Private key பாதுகாப்பினை ஊட்டிறுப்பதற்கு பல வருட கால எடுக்கும் என்றும் உறுதி கூறப்பட்டுள்ளது. இந்த Private key திறன்பீசியிலேயே சேமிக்கப்பட்டிருப்பது அதனுடைய சிறப்பம்சமாகும்.

அடுத்த 6 மாதஙாலத்தில் இந்த வலிய திறன்பீசி வெளியிடப்படும் என நிறுவனம் அறிவித்திருக்கின்றது.

www.turingphone.com/



KEEWIFI - கடவுச்சொல் இல்லாத

WIFI ROUTER

எமது அலுவலகங்களில் வீடுகளில் Wifi ஊடாக இணைய இணைப்பினை பயன்படுத்துவதற்கு கடவுச்சொல் பாதுகாப்பு கொடுத்து வைத்திருப்பது வழிமை. அதன்மூலம் உங்கள் அனுமதியின்றி வெளியார் அந்த இணைய வசதியினை பெற முடியாமல் இருக்கும். இருப்பினும் புதிதாக பயன்படுத்தும் ஒவ்வொரு சாதனத்திலும் நாம் இந்த கடவுச்சொல் விளை கொடுக்கவேண்டிய தேவை உள்ளது. அதை கொடுத்தவர் மறந்து விட்டால் அவரினை தொடர்பு கொள்ளவேண்டும் அல்லது அவர் வரும்வரை காத்திருக்கவேண்டிய தேவை இருக்கிறது. இதற்கு முடிவு கட்டுகிறது Keewifi Router இதனை பயன்படுத்தினால் கடவுச்சொல் தேவையில்லை. Router அருகில் கொண்டு சென்று சிறிது நேரம்



தாமதித்தால் போதுமானது இணைப்பு கிடைத்துவிடும்.

இந்த சாதனத்தில் அதிகூடியதாக 867Mbps வேகம் வரையான இணைய இணைப்புக்களுக்கு ஒத்திசைவுள்ளது. இதில் உள்ள பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் Router இனை reset செய்துவிடலாம். இதன்மூலம் மீளவும் அனைத்து சாதனங்களும் அருகில் பிடித்து இணைப்பினை பெறவேண்டியிருக்கும். இதன் மூலம் இணைப்பு களவாடப்படுதல் தடுக்கப்படும் இந்த Router பாவனையாளர்களுக்கு இலகுவானது கருத்தரங்கள் வகுப்பறைகளில் பயன்படுத்தவும் சிறந்தது. நிகழ்வு அல்லது வகுப்பு முடிவடைந்ததும் Reset செய்து விடலாம். குறிப்பாக வயது வந்தவர்கள் திறன் பேசிகள் உள்ளிட்ட இணைய இணைப்புள்ள சாதனங்களுக்கு Wifi இணைப்பினை பெற்றுக் கொள்வதற்கு கடவுச்சொல் கொடுத்து சிரமப்படவேண்டியதில்லை. இது ஒக்டோபர் 2015 இல் சந்தைக்கு வந்துள்ளது. இதன் சந்தை விலை 8500 ரூபா.



தொ வைக் காட்சி

இலத்திரனியல் சாதனங்களுக்கான கட்டுப்பாட்டுக்கு பெரிதும் பயன்படும் கட்டுபாட்டுக்கருவியான றி மோட் சாதனங்களில் புதுவகை கண்டுபிடிப்பு வரவுள்ளது. அடுத்த வருடமுற் பகுதியில் சந்தைக்கு இது வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.



திட்டங்களுக்கு பிரதான பொத்தான் மட்டும் உள்ளது. குறித்த நிலமாட்டிகள் சூழ்நிலைத்தன்மையும் குறித்த பொத்தான் அமைப்புகள் மூலம் செய்திபாடு கணக்கான ஆகஸ்டிலை மாந்தி கொள்ள வேண்டுமாக இருக்கும்.

இதில் ஒரே ஒரு பிரதான பொத்தான் மட்டுமே உள்ளது. குறித்த நிலமாட்டிகளைச் சமற்றுவதன் மூலமும் குறித்த பொத்தானை அமுத்துவதன் மூலமும் செய்திபாடு களுக்கான ஆணையினை மாற்றி கொள்ள கூடியதாக இருக்கும். இதனை திறன் பேசி mobile App ஊடாகவும் கட்டுப்பாடுத்த முடியும். புரூத் மற்றும் இன்



'இன் பிறாறேட்' வலையமைப்பு தொழில்நுட்பங்களை தண்கத்தே கொண்டிருக்கிறது. இந்த நிலமாட் கருவி சகல சாதனங்களையும் கட்டுப்பாடுத்தக்கூடிய இலகுவான எனிமையான கருவியாக(Universal Remote) அமைய இருப்பதே அதன் சிறப்பம் சமாகும். இதன் ஆரம்ப விலை 15,500 ரூபாவாகும். இப்போழுதே முன்பதிவு செய்து கொள்ளலாம்.

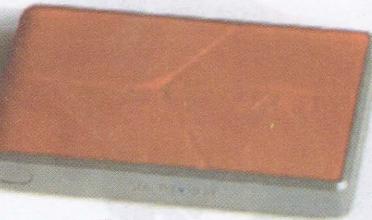
மேலதிக தகவல்களுக்கு

<http://www.spinremote.com/>



SMART UNIT

உங்கள் பெறுமதி வாய்ந்த பயணப்பொதிகள் தொலைந்து போய்விடும் அல்லது களவாடப் படும் என நீங்கள் இனி கவலைப்பட வேண் டியதில் வை.



அது உலகின் எந்த மூலையில் இருந்தாலும் கண்டுபிடித்து விடலாம். இந்த கருவியினை பயணப்பொதியில் இட்டு உங்கள் திறன்பேசியில்(Smart Phone) நிறுவப்பட்டிருக்கும் Apps ஊடாக கட்டுப்படுத்தலாம்.

விமான நிலைத்தில் Check-in பகுதியில் அதனை செயலிழக்க செய்து விட்டு விமானம் தரையிறங்கியவுடன் நேரக்கட்டுப்பாட்டு செய்திருப்பதன் ஊடாக தானாகவே செயற்பட செய்யலாம். அந்த சாதனத்தில் ஏற்படுத் தப்படும் பாதுகாப்பு ஏற்பாடு களின் ஊடாக உங்கள் பயணப்பை திருடப்பட்டு திறக்கப்படும் தருணத்தில் உங்களுக்கு எச் சரிக் கை செய்தி அனுப்பப்படும். தவறு தலாக பயணப்பை வேறு நாட்டுக்கு சென்றிருந்தால் அதனுடைய இடத்தினை அடையாளப்படுத்தலாம்.

இதனுடைய ஆரம் பவிலை 8500ரூபாய் மட்டுமே இன் நுழை சந்தைக்கு வரவில்லை.



மேலதிக தகவல்களுக்கு <http://www.smart-unit.net/>

LT - 4G/LTE கைணப்பு.

இது குறித்த இடத்திற்குள்ளங்கள் கூடிய மூலங்களை வழங்கும் வழங்கப்படுகின்ற கம்பியில்லா இணைய இணைப்பினை வழங்கும் தொழில் நுட்பம். அந்த இணைப்பினை பெற்றால் அவர்களுடைய பிரதான கோபுரத்தில் இருந்து Wimax வலைப்பின் நல் ஊடாக இணைப்பினை பெறும் ஒரு Modem கொண்டு எங்கள் சாதனங்களுக்குரிய இணைய இணைப்பினை WiFi ஊடாக பெற்றுக்கொள்ளலாம். இது நிலையான கம்பியில்லா இணைய இணைப்பு வகையினை சார்ந்தது. இதற்கான இணைப்புக்கட்டணம் ரூ7000 ஆகும்.





போன் I 6S புதுமுறை என்ன?

அப்பிள் நிறுவனத்தின் திறன் பேசியான iPhone இன் புதியபதிப்பான iPhone 6S செப்டெம்பர் மாதம் வெளியாகி பாவனையாளர்களை பரவசப்படுத்தியிருக்கின்றது இதன் சிறப்பம்சங்களை இக்கட்டுரை ஆய்வு செய் கின்றது கடந்த வருடம் அப்பிள் வெளியிட்ட iPhone 6 இற்கும் தற் போது வந்துள்ள iPhone 6S இற்கும் என்ன வித்தியாசம் என்பதையும் இப்பகுதி ஆய்வு செய்யும். வடிவமைப்பு ரீதியில் நிறை அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது, தடிப்பும் அதிகரித்துள்ளது. திரையினை பொறுத்தவரை ஒரு முக்கிய மாற்றம் இடம்பெற்றுள்ளது. (3D) முப்பரிமாண தொடுதிரை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன்காரணமாகவே அதனுடைய தடிப்பு சுற்று அதிகரித்திருக்கின்றது. இந்த அறிமுகத்தினால் பாவனையாளர்கள் வித்தியாசமான அனுபவத்தினை பெற்றிருக்கின்றனர்.

புதிய வெளியிட்டில் நூண்செயலியின் வேகம் கணிசமாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. A8 chip இற்கு பதில் A9 chip பதிலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதேநேரம் தற்காலிக நினைவுக்குத் தின் அளவும் அதிகரித்துள்ளது. இவற்றின் காரணமாக திறன் பேசியின் வேகமும் இயங்குதிறனும் பெருமளவில் அதிகரித்தனர்கள் என்று இது பாவனையாளர்களின் வரவேற்பினை பெற்றுள்ளது.

CPU சக்தி 70 வீதம் அதிகரித்துள்ளது. iPhone 6S இன்னும் ஒரு முக்கிய சிறப்பம் சம் சக்திகூடிய ஒளிப்பட வசதிதான். அது 8 மெகா பிக்சலில் இருந்து 12 மெகா பிக்சலுக்கு



உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் அது கொண்டிருக்கும் தகவலும் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் முன்பக்க கமெரா 1.2 இல் இருந்து 5 மெகா பிக்ஸலாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மின்கலத்தின் கொள்ளாவு குறைக்கப்பட்டுள்ளது. திறனிலும் கமராவிலும் அதிகூடிய வசதிகளை செய்த அப்பிள்னிறுவனம் மின்கலத்தின் பாவனை நேரத்தில் கவனம் செலுத்தாமல் விட்டது ஒரு குறையாக பாவனையாளர்களால் விமர்சிக்கப்படுகின்றது. புதிய வெளியீட்டின் சக்தி நுகர்வு iPhone 6 இலும் குறைவு என்பதால் பாவனைக்காலத்தில் மாற்றம் ஏற்படாது என்றும் கொள்ளாவு குறைந்த மின்கலம் முன்னைய பாவனைக்காலத்தினை சமன் செய்யும் என்றும் அப்பிள்னிறுவனத்தினால் கூறப்பட்டுள்ளது. கொள்ளாவு குறைவானது புதியதில் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தாது என்றும் அவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

திறன் பேசியினை திறப்பதற்கு (unlock) பயன்படுத்தப்படும் விரல் வருடி (Fingerprint scanners) வசதியின் வேகம் இருமடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது. Storage (தரவு தேக்ககம்) இல் எந்தவித மாற்றமும் இல்லை. iPhone 6s ஆனது முன்னையதை விட வலிமையான மேற்பரப்பால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் குறிப்பிடக்கூடியது என்னவெனில் ஒவ்வொரு icon களிலும் அழுத்தி Apps களை அணுகும் போது அதன் தொழிற் பாடுகளை POP UP சாளரங் களின் ஊடாக அணுகும் வசதி தரப்பட்டுள்ளது.

iPhone வெளியீடுகளில் ஏற்படுத்தப்படும் மாற்றங்கள் நாங்கள் புதியதை வாங்கவேண்டுமா என்ற கேள்வியை பலப்படுத்தகின்றது. காரணம் இதன் மாற்றங்கள் வருடத்திற்கு வருடம் ஏற்படுவது தான். இரண்டு வருடத்திற்கு ஒரு முறை மாறினால் புதியதை கட்டாயம் வாங்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்தினை கூட்டும் இல்லாவிடில் தொடர்ந்து ஏற்படும் மாற்றத்திற்கான செலவு பற்றியும் பழையதை விற்பதற்கான தேவை பற்றியும் சிந்திக்கவைக்கும்.

வசதி	iPhone 6	iPhone 6s
தடிப்பு	6.9mm	7.1mm
நிறை	129g	143g
நுண்செயலி	Apple A8 64-bit dual-core 1.4GHz, PowerVR GX6450 GPU,	Apple A9 64-bit dual-core 1.84GHz, PowerVR GT7600 GPU.
நினைவுகம்	1GB RAM	2GB RAM
கமெரா	8-megapixel	12-megapixel
முன்கமெரா	1.2-megapixel	5-megapixel
காண்ணாளி	1080p video	4K video
மின்கலம்	1810 mAh	1715 mAh
திரை	2D	3D



4k காணொளி ஒளிப்பதிவு வசதி மிகப்பெரியதாக்கத்தினை ஏற்படுத்தாது காரணம் அந்த வகை காணோளி களை பயன்படுத்தும் தொலைக் காட்சிகள் இன்னும் சந்தையில் பிரபலம் மடையவில்லை. எனவே அது திறன்பேசிக்கான மிகவும் காலம் முந் திய வசதியாக கருதலாம். இருந்தாலும் S பதிப்புக்கள் வேகம் அதிகரிப் பவையாகவே இருந்திருக்கின்றன அந்த வகையில் iPhone 6S இனது வேகம் பலவகையில் அதிகரிக்கப்பட்டிருப்பது உண்மையே. Wifi அன்றெனா திறன் அதி கரிப் பினால் கம் பியில்லா

வலைப்பின்னல் வேகம் கூட அதிகரிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. மொத்தத்தில் பாவனை யாளர்களின் எதிர்பார்ப்புக்களுக்கு வழைமைபோல அப்பிள் நிறுவனம் தீனி போட்டிருக்கின்றது.

My Computer சுஞ்சிகையினை தபால் மூலம் பெறவிரும்பும் வாசகர்கள் கீழுள்ள விண்ணப்பப்படிவத்தில் அல்லது கேட்கப்பட்ட விடயங்கள் அடங்கிய மாதிரிப் படிவத்தினை பூர்த்தி செய்து 6 இதழ்களுக்கான கட்டணத்தினை நேரடியாகவோ வங்கியிலோ ezCash முறையிலோ அனுப்பி அதற்குரிய விபரங்களையும் இணைத்து அனுப்பி வைத்தால் வருகின்ற இதழில் இருந்து 6 இதழ்கள் தபால் மூலம் அனுப்பி வைக்கப்படும். வெளிநாட்டு வாசகர்கள் ஒவ்வொரு இதழ்களையும் eelambooks.com இணையத்தளம் ஊடாக பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

6 இதழ்களுக்கான உள்நாட்டு சந்தா கட்டணம் 500 ரூபா.

முழுப்பெயர் :

முகவரி :

தொலைபேசி :

வாங்கி விபரம்

SPEED IT NET

8127006629

Commercial Bank

Jaffna CSP

ezCash: 0777563213

முகவரி

SPEED IT NET

இல.136, பலாலி வீதி,

திருநெல்வேலி.



Intel- Compute Stick கணினி



பதிய
Stick கணினி
இலங்கையில் அறிமுகம்
இது “Bay Trail” (Z3735F) என்ற
quad-core processor அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

தொலைக்காட்சி HDMI Eio-முகம் மற்றும் காட்சித் திரைகளுடன் நேரடியாக இணைத்து கணினி அனுபவத்தை ஒரு புது அனுபவமாக மாற்றியமைக்கும் வகையில் சட்டைப்பையில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய அளவிலான கணினியாக Intel Compute கடந்த ஏப்ரல் மாதத்தில் செய்துவைக்கப்பட்டுள்ளது.

இதில் ஒன்று 32GB சேமிப்பகம் (storage), 2GB நினைவகம் (memory) மற்றும் ஏற்கனவே உள்ளிணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள Windows 8.1 இனைக் கொண்டுள்ளது. மற்றையது 8GB சேமிப்பகம், 1 GB நினைவகம் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ளிணைப்புச் செய்யப்பட்டுள்ள Linux இங்கு தளத்தைக் கொண்டுள்ளது. Intel Compute Stick கணினி முற்றிலும் புதுமையான, எடுத்துச் செல்லமிகவும் இலகுவான, கணினியின் ஒட்டுமொத்த தொழிற்பாடுகளையும் உள்ளடக்கிய ஒரு புதுமையான அறிமுகமாகும். கையடக்கமான ஒரு சாதனமாக நீங்கள் பயன்படுத்தக்கூடிய மேசை கணினியாக உள்ளது.

Intel Compute Stick கணினியை எந்தவொரு HDMI காட்சித்திரையிலும் பொருத்தி, உற்பத்தித் திறன் கொண்ட கணினி பயன்பாடுகள், வாசித்தல் மற்றும் மின் ஞஞ்சல் களை அனுப்புதல் மற்றும் இணையத் தொடர்ந்து கொள்ளல் போன்ற தேவைகளை நிறைவேற்றி கொள்ளும் ஆற்றலை வழங்குகின்றது. Intel Compute Stick கணினியானது பூரண தொழிற்பாட்டுத் தொகுதியையும் ஒருங்கே கொண்ட ஒரு கணினியாக அமைந்துள்ளது. இது Wireless 802.11 b/g/n, நீட்டிப்புச் செய்யக்கூடிய நினைவகத்துக்கான microSD card, mini -USB மின்வலு விதியோகம் (power supply) மற்றும் விசைப்பலகை (keyboard) மற்றும் mouse இற்கான Bluetooth 4.0 இணையும் கொண்டுள்ளது.



இன்று இணையம் இன்றி எதுவும் இல்லை என்ற நிலை வந்துவிட்டதற்கூடில்தனிநபர்கள் நிறுவனங்கள் திட்டங்கள் வணிக முயற்சிகள் என எல்லா விடயங்களுக்கும் இணையத்தளங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. ஒரு இணையத்தளம் தொடங்க அவசியமானவை என்ன அதை தொடங்க பராமரிக்க என்ன செலவுகள் என்பது பற்றி சிறிது பார்க்கலாம்.

ஒரு இணையத்தளத்தினை தொடங்க 3 முக்கியமான விடயங்கள் அவசியம்

1. ஆட்களபெயர் (Domain) - இணையத்தள முகவரி (URL) என்றும் இணையத்தளபெயர் என்றும் பொதுவாக அழைக்கப்படும்
2. தளத்திற்கான இடவசதி (Web Hosting)
3. வடிவமைக்கப்பட்ட இணையத்தளம் (Designed Website)

இணையத்தளம் தொடங்க அவசியமானதால்?

மூன்று விடயங்களுக்கும் செலவு உண்டு. அது நமது தேவைகளை பொறுத்து மாறுபடும். இணையத்தளபெயர் மற்றும் இடவசதிக்கான செலவு வருடாந்தம் உண்டு. இணையத்தள வடிவமைப்புக்குரிய செலவு ஒருதடவை மாத்திரமே ஏற்படும். அதில் திருத்தங்கள் செய்யவேண்டுமாயின் அல்லது பராமரிப்புக்கள் செய்ய வேண்டுமாயின் செலவுகள் ஏற்படலாம். ஆட்களபெயர் (Domain) (உதாரணம் example.com) இணையத்தளபெயர் .com .net .org .uk .eu .au .ch .lk போன்ற வகைகளின் அடிப்படையில் விலை வித்தியாசப்படும்

இரண்டு எழுத்துக்களில் முடிவடையும் பெயர்கள் நாடுகளை குறிக்கும் மற்றும் வெள்ளையை பொதுவானவையாக இருக்கும் ஒருநாட்டினை மையப்படுத்தி அல்லது அந்த நாட்டின் செயற்பாடாகவாடிக்கையாளருக்கும் பயனாளர்களுக்கும் காட்ட வேண்டுமாயின்நாடுகளின் பெயர்முடிவுகளுடன் பெயரைப்பதிவு செய்வது தேடுபொறிகளில் முன்னிலை வகிப்பதற்கு உதவி புரியும்

நாடுகளின் சுருக்கக்குறியீடுகளுடன் முடியும் பெயர்கள் அந்தந்த நாடுகளினால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. அந்தந்த நாடுகளே அவற்றுக்கான பார்க்கலாம்.

கொள்கைகளையும் விதிகளை யும் தீர்மானிக்கின்றன. எது எப்படி யோசல இணையமுகவரிகளும் ICANN அமைப்பினாலேயேகட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. ஆயினும் நேரடியாக அவர்களிடம் பதிவுசெய்ய முடியாது. அவர்களின் கீழ் இயங்கும் நாடுகளின் இணைய முகவரி கட்டுப்பாட்டாளர்களிடமும் பதிவாளர் முகவர்களிடமும் பதிவு செய்ய முடியும். அந்த முகவர்களின் கீழ் தொழிற்படும் மீன் விற்பனையாளர்களிடமும் பதிவுசெய்து கொள்ள முடியும் இணையத்தள முகவரிகளை ஆகக்கூடியது 10 வருடங்களுக்கு ஒரே தடவை யில் பதிவுசெய்ய அல்லது புதுப்பிக்க முடியும். ஆகக்குறைந்தது 1 வருடத்திற்கு பதிவு செய்ய அல்லது புதுப்பிக்க முடியும்

இணையத்தள முகவரிகளை பதிவுசெய்யும் பதிவாளர்களுக்கு உதாரணமாக Godaddy Inc , Name Inc, Enom Inc போன்றவற்றினை கூறலாம் நாடு முகவரிகளை பொறுத்தவரை உதாரணமாக இலங்கை முகவரி பதிவாளராக LK Domain Registry இருக்கின்றது. அவர்களின் கீழ் முகவர்களாக தொழிற்படும் நிறு வளங்களுக்கு உதாரணமாக Speed IT net இனை குறிப் பிடலாம் இருப்பினும் நிறைய நிறுவனங்கள் அவ்வாறு உள்ளன. எங்கு பதிவு செய்தாலும் தளப்பெயர்கள் உங்கள் பெயர்களில் பதிவுசெய்யப்படுவதை உறுதி செய்யவேண்டும். அதனை இங்கே <https://www.whois.net/> பரிசோதித் தறிந்து கொள்ளலாம்.

உங்கள் மின்னஞ்சல் முகவரி, உரிமையாளர் பெயர் அதற்கு வழங்கப் பட்டிருப்பது எதிர்காலத்தில் முகவர்கள் அல்லது பதிவாளர்கள் இல்லாத சந்தர்ப்பத்தில் பெயரை மீண்டப்பெற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்கு உதவி புரியும்.

மேலும் நாடுகளின் சுருக்கங்களுடன் முடியாத பொது பெயர்களுக்கு (.com போன்றவை) என இரகசிய அனுக்க குறிச்சொல்(Access Code) ஒன்று இருக்கும் அதனை பதிவுசெய்யபவர்களிடம் இருந்து பெற்று வைத்திருப்பது அவசியம் பெயர் கட்டுப்பாடு உங்களிடம் இருந்தால் இடவசதியை எங்கும் பெற்றுக் கொள்ளலாம் புதிய தளத்தினைக்கூட வடிவமைத்து கொள்ளலாம் ஆனால் பெயர் கைவிட்டுப்போனால் அதனை மீட்பது தடினம். பெயர் காலாவதித்திகதியின் பின் 75 நாட்களின் பின்னரே பதிவாளரினால் முற்றாக நீக்கப்படும் அப்படி நீக்கப்படும் வேளையில் காத்திருக்கும் இன்னும் ஒருவரால் அது கைப்பற்றப்படலாம். எனவே பெயர் புதிப்பித்தலை முடிவுத்திகதிக்கு பின்னர் வழகப்படும் 15 நாள் அவகாசத்திற்குள் மேற்கொள்வது நல்லது. இந்த காலப்பகுதியில் பதிவாளர் ஒருவருடத்திற்கு தற்காலிக புதுப்பித்தலை செய்திருப்பார் ஆனால் தளம் முகவரி செயலிழுந்திருக்கும்.

புதுப்பிக்கப்பட்ட அல்லது புதிதாக பதிவுசெய்யப்பட்ட முகவரியை 60 நாட்களின் பின்னர் நீங்கள் விரும்பிய முகவரிடமோ அல்லது பதிவாளரிடமோ அதே முடிவுத்திகதியுடன் மாற்றுவதற்கு உங்களுக்கு உரிமை உண்டு. அதற்கு எந்தவித கட்டணங்களும் அறவிடப்படாகாது. புதுப்பித்தலுடன் மாற்றுவதாயின் அதற்கு பதிவுக்கட்டணத்தினை அறவிடுவார்கள். இவை பொதுவாக Domain கள் தொடர்பான தகவல்களாகும்



ஓ கலப் பட்ட டை

இணையம் என்றழைக் கப் படும் Broad Band இணைய இணைப்புக்களை வழங்குவதில் சிறீலங்கா

ரெலிகொம் நிறுவனம் தனது பாய்ச்சலை மேலும் தீவிரப்படுத்தியுள்ளது. இவ்வளவுகாலமும் ADSL எனப்படும் இணைய இணைப்புக்கள் எமது வீடுகளுக்கும் நிறுவனங்களுக்கும் செம்புக்கம்பி இணைப்புக்களினாலேயே வழங்கப்பட்டு வந்தன. பிரதான வலைப்பின்னல் ஒளி இழை (Fiber Optics) களினால் பெரும்பாலான இடங்களில் மேம்படுத்தப்பட்டிருந்த போதிலும் அங்கிருந்து எமது இருப்பிடங்களுக்கான இணைப்பு செப்பு கம்பி இணைப்புக்களாலேயே வழங்கப்பட்டிருந்தது. அதனால் உண்மையான வேகத்தினை எம்மால் பெறமுடியாதிருந்தது. தற்போது தெரிவு செய்யப்பட்ட இடங்களில் Fiber to the Home (FTTH) என்று அழைகப்படும் வீடுவரை ஒளியிழை இணைப்பு முறையினை அறிமுகப்படுத்தியிருக்கின்றது. இது வீடுகளுக்கு மட்டுமல்ல என்பதனால் FTTx என்றும் சுருக்கமாக குறிக்கப்படும்.

சாதாரண ADSL இணைப்பில் 2Mbps தொடக்கம் ஆகக்கூடியது 16Mbps வரையிலான வேகத்தினையே பெறமுடியும். ஆனால் இந்த புதிய FTTx தொழில்நுட்பத்தின் ஊடாக இணைய வேகம் 100 Mbps வரை பெறக்கூடிய சந்தர்ப்பம் ஏற்பட்டுள்ளது.

SMARTLine என்றழைக்கப்படும் இந்த இணைப்பினை பெறுவதற்கு குறித்த இடம் ஏற்கனவே சிறீலங்கா ரெலிகொம் நிறுவனத்தினால் FTTx தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தல் பிரதேசத்திற்குள் இருக்கவேண்டியது அவசியம். மாதாந்த கட்டணங்கள் மற்றும் பாவனை அளவுகளின் அடிப்படையிலான பொதிகள் (Data Packages) விடயத்தில் எந்தவித மாற்றமில்லை. வேகம் அதிகரிக்கிறது. குறித்த மாதத்திற்குள் தரவுப் பாவனை அதிகரிப்பதற்கு இது வழிவகுக்கும் எனினும் அதனை மென்பொருள்களின் உதவியுடன் கட்டுப்பாடுகளுடன் பயன்படுத்தினால் குறித்த மாதத்திற்கான உங்கள் பாவனையினை முகாமை செய்யலாம். அதற்கான இணைப் புக்கட்டணங்கள் அதிகம் இருந்த போதிலும் ஏற்கனவே ADSL இணைப்பினை வைத்திருப்பவர்களுக்கு 50 வீத இணைப்புக்கட்டண சலுகைகள் வழங்கப்படுகின்றன. இந்த இணைப்பினை பெறுபவர்களுக்கு இலவசமாக FTTx router மற்றும் கொண்டு சென்று கதைக்கூடிய தொலைபேசியும் வழங்கப்படுகின்றது. புதியவர்களுக்கு இணைப்புக்கட்டணம் ரூ 30 000 ஆகும். ஏற்கனவே இணைப்பு வைத் திருப்பவர்களுக்கான சலுகை இணைப்புக்கட்டணம் ரூ 15 000 ஆகும்





-த.தவநபன்-

PHP ரயில்ஷர்

அறிமுகம்

தற்காலத்தில் இணையப் பக்க வடிவமைப்பில் மிகப்பிரபல்ய மானதாக திகழும் திறவுற்று ஸ்கிரிப்ட் (Open Source Script) ஆகிய பி.எச்.பி (PHP) பற்றி அறிந்து கொள்வது உங்களை ஒரு உயர்ந்த தர இணையத்தளவடிவமைப்பாளராக மாற்றும் என்பதில் எந்தவித சந்தேகமும் இல்லை.

இதற்கு முன்னர் பொதுவான இணையத்தளவடிவமைப்பு சம்பந்தமான மொழிகள் மற்றும் ஸ்கிரிப்ட்கள் மீது மேலோட்டமான பார்வையினை செலுத்துவது பி.எச்.பி(PHP) மேற்குறிப்பிட்டனவற்றில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது என்பது பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கு வழிகோலும்.

வேறுபாடு

சாதாரணமாக இணையப்பக்க வடி வமைப்பு என்றவுடன் நமது எண்ணத்தில் ஒடுவது எச்.ரி.எம்.எல் (HTML) எனப்படுகின்ற மீடியரை குறி மொழியாகும். நாம் பார்க்கின்ற இணையப்பக்கங்களில் தெரிகின்ற விடயங்கள் அனைத்தும் இந்த மொழியிலேயே இணைய உலவிக்கு (பிறங்கர்) வருகின்றன. இவை இணைய உலவியினால் தரம்பிரிக்கப்பட்டு உரிய வடிவில் எமக்கு காட்சிப்படுத்தப்படுகின்றன.

நாம் அழைக்கும் குறித்த பக்கம் கட்டாயம் எச்.ரி.எம்.எல் இல் எழுதப்பட்டிருக்கும் என்று சொல்லமுடியாது அது Server Side Script ஆகிய ASP.net, PHP, Perl, Python ColdFusion போன்றவற்றிலொன்றிலோ அல்லது Client Side Script ஆகிய JavaScript, Jscript போன்றவற்றிலான்றிலோ அல்லது இவற்றை எச்.ரி.எம்.எல் உடனோ அந்றி முதற் சொன்ன எதாவது Server side Script ஓன்றுடனோ கலந்து எழுதப்பட்டிருக்கலாம். ஆனால் இருதியில் அனைத்தும் எச்.ரி.எம்.எல் தான்!

Client Side Script

சரி மேலே Server Side Script , Client Side Script என இரண்டு விடயங்கள் பற்றி குறிப்பிட்டிருந்தேன் அவற்றின் பொருள் என்ன? நியாயமாக உங்கள் மனதில் எழுவேண்டிய கேள்வி இது. இணையத்தில் நாம் உலவியூடாக குறித்த பக்க மொன்றை அழைக்கும் போது இப்ப கக்ததிற்கான உள்ளடக்கங்கள் எமது கணினியில் வைத்து எச்.ரி.எம்.எல் இந்த மொழிமாற்றம் செய்யப்பட்டு பின்பு உரிய வகையில் காட்சிப் படுத்தப்படுமாயின் குறித்த பக்கத்தில்

பயன்படுத்தப்பட்ட ஸ்கிரிப்ட்கள் Client Side Script எனப்படும். மேலும் இவற்றில் தரவுத்தளப்(Database) பயன்பாடு இல்லை Server Side Script

இணையத்தில் நாம் உலவியுடாக குறித்த பக்கமொன்றை அழைக்கும் போது அப்பக்கத்தில் உள்ள ஸ்கிரிப்ட்கள் சேவர் கணினியிலேயே மாற்றங்களுக்குள்ளாக்கப்பட்டு உள்ளடக்கங்கள் எமது கணினிக்கு எச்.ரி.எம்.எல் வடிவில் அனுப்பப்பட இவை இங்கு உலவியினால் உரிய வகையில் காட்சிப்படுத்தப்படுமாயின் குறித்த பக்கத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட ஸ்கிரிப்ட்கள் Server Side Script எனப்படும். இவற்றில் தரவுத்தளம்(Database) இருக்கும். இங்குண்ணறை குறிப்பிடவேண்டும் அதாவது Server Side Script ஆனது பயன்படுத்தப்பட்டு ஒரு இணையப்பக்கம் வடிவமைக்கப்பட்டிருப்பின் இப்பக்கம் குறித்த Script ஆனது Run செய்யப் படக்கூடிய சேவர் கணினியில் தான் ஏற்றப்பட்டிருக்கவேண்டும் ஆனால் Client Side Script ஆனது குறித்த பக்கத்தை பார்க்கும் கணினி மற்றும் சேவர் கணினி தன்மை குறித்தோ இயங்குதலம் குறித்தோ எவ்விதமான கட்டுப்பாடுகளையும் கொண்டிராது. அதாவது சுயாதீனமானது. எந்தக்கணினியிலும் இயங்கி உள்ளடக்கங்களை காட்சிப்படுத்தக்கூடியது. எனினும் பார்க்கும் கணினியில் உள்ள உலவியின் ஸ்கிரிப்ட் ஊடுபுகவிடும் தன்மையில் செய்யப்படும் மாற்றங்கள், தனது இயக்கத்திற்கு பங்கம் விளைவிக்கலாம்.

எது எப்படியிருந்தபோதிலும் Server Side Script இனது இயக்கத்திற்கும் நாம் அது கொண்ட பக்கத்தினை பார்க்கும் கணிக்கும் எந்தவித தொடர்பும் இல்லை. அதாவது எமது கணினியின் சூழல் எந்தவிதத்திலும் செல்வாக்கு செலுத்தமுடியாது. காரணம் அது இயங்குவது முழுக்க முழுக்க சேவர் கணினியில் தான். இங்கு வருவது வெறும் எச்.ரி.எம்.எல் தான்!

Web Server

இனி Web Server பற்றி கிறிது நோக்குவோம். Server Side Script போன்ற Web Application கள் Run செய்யப்படுவதற்கு முக்கியமாக தேவைப்படுவது இதுவாகும். ஆயினும் இது பயனாளர் கணினியில் (Client Computer) இல் நிறுவப்பட்டிருக்க வேண்டியதில்லை ஆனால் சேவரில் நிறுவப்பட்டிருக்க வேண்டும். PWS (Personal Web Server) , IIS(Internet Information Services-Windows இயங்கு தளத்திற்குரியது), Apache HTTP Server (அனைத்து இயங்கு தளத்திலும் இயங்கவல்லது) நீங்கள் உங் கள் கணினியில் வைத்து Server Side Script களைப்பாவித்து இணையத்தளங்களை வடிவமைக்கப் போகின்றீர்கள் எனில் உங்கள் கணினி ஒரு வெப் சேவருடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கவேண்டும் அல்லது கணினி ஒரு வெப் சேவர் கணினியாக இருக்கவேண்டும்.

சாதாரணமாக நாம் அநேகர் பாவிப்பது விண்டோஸ் இயங்குதலம் கொண்ட பயனாளர் கணினிகள் ஆகும் அப்படியிருக்க எப்படி PHP போன்ற Script களில் இணையப்பக்கங்களை வடிவமைப்பது? இதற்குத்தான் வழி உள்ளது. உங்கள் கணினியில் ஒரு வெப் சேவரினை நிறுவிவிட்டால் இது குறித்த போல்டர் ஒன்றினையோ பலவற்றினையோ சேர்வராக மாற்றிவிடும். பின்பு நீங்கள் வடிவமைத்த பக்கங்களை அதனுள் இட்டு பரிசீலித்துப்பார்க்கலாம் இவ்வேளை உங்கள் கணினி Server ஆகவும் Client

ஆகவும் தொழில்படும். எனவே ஒவ்வொரு தடவையும் இன்றெந்த எனும் இணையம் அவசியமின்றியே பக்கங்களை பரீட்சிக்கலாம். பக்கங்களை எவ்வாறு பரீட்சிப்பது என்று பிறபகுதியில் பார்ப்போம்.

ASP-PHP வேறுமாடு

சேவர் சைட் ஸ்கிரிப்ட் (Server Side Script) இனைப்பொறுத்தவரையில் JSP உட் பட பல இருந்தாலும் நாம் பரவலாக கேள்விப் படுவது ASP(Active Server Pages) மற்றும் PHP(Hyper Text Preprocessor) ஆகியனவாகும். இவற்றுக்கிடையிலான வித் தியாசம் என்ன? நீங்கள் தெரிந்து வைத்திருக்கவேண்டிய முக்கிய விடயம். இயங்கு தளங்களில் வினக்ள், விண்டோஸ், யுனிக்ள் என வேறுபட்டவைகள் உள்ளன அதுபோல கணினி மொழிகளில் C++, Java, VB, VB.net என பல உள்ளன.

இதுபோலவே சேவர் சைட் ஸ்கிரிப்ட் களிலும் இப்படி ASP/ASP.net/PHP/JSP என பல உண்டு அவற்றில் ASP ஆனது முழுக்க முழுக்க விண்டோஸ் இயங்கு தளச் சூழலுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டது ASP.net ஆனது ASP இனது பிந்திய பதிப்பு ஆகும், தன் மூலம் வடிவமைக்கப்பட்ட பக்கங்கள். aspx என்ற கோப்பு வடிவத்தில்(File Extension) இல் முடிவுறும். PHP ஆனது சிறப்பாக Linux, Unix போன்ற இயங்குதளச் சூழலுக்கேற்ற வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டது. எனினும் விண்டோஸ் இயங்குதளச்சூழலிலும் இயங்க வல்லது முக்கியமாக இது திறந்த ஆணை மூல (Open Source) ஸ்கிரிப்ட் ஆகும். இதன் மூலம் வடிவமைக்கப்பட்ட பக்கங்கள். php என்ற கோப்பு வடிவத்தில்(File Extension) இல் முடிவுறும் ASP.net யினை பொறுத்த வரையில் விண்டோசில் இயங்கவல்ல தரவு தளங்களுக்கே (Database) ஒத்திசைவானது. அதேபோல் PHP ஆனது வினக்ள் மற்றும் யுனிக்ள் குடும்ப தரவுத்தளங்களான MySQL, PostgreSQL இற்கு ஒத்திசைவானது. JSP ஆனது எல்லா வினக்ள் தளங்களிலும் இயங்காது. சிலவற்றுக்கே ஒத்திசைவானது.

சேவர் தெரிவி

நீங்கள் இணையப்பக்கமொன்றை மேன்சொன்ன ஸ்கிரிப்ட்களில் வடிவமைக்கப் போகின்றீர்கள் என்றால் முதலில் தெரிந்து கொள்ளவேண்டியது நீங்கள் அந்தப்பக்கத்தினை இணைய மேலேற்றும் (Upload) செய்யப்போகின்ற சேவர் பற்றித்தான் அதாவது இந்த சேர்வர் எந்த சேவர் இயங்கு தளத்தினை கொண்டது? எந்த வெப் சேவர் அதில் நிறுவப்பட்டிருக்கிறது? தற்போது¹⁴ வெப்சேவர் நிறுவப்பட்ட விண்டோஸ் சேர்வர்களின் விலை Apache வெப்சேவர் நிறுவப்பட்ட வினக்ள், யுனிக்ள், Free BSD சேவர்களின் விலையிலும் மிக மிக அதிகமாகும் எனவே திறந்த ஆணை மூல இயங்குதளச் சேவரினையும் PHP ஸ்கிரிப்ட் இணையும் தெரிவு செய்வதே புத்திசாலித்தனமானது. மேலும் தற்போது வினக்ள், யுனிக்ள், Free Unix BSD சேவர்கள் மழுங்குனர்கள் (Web Hosting Providers) ASP.net மற்றும் PHP, ற்கும் ஒத்திசையக்கூடிய ஏற்பாடுகளை செய்து வருகின்றார்கள். வடிவமைப்பைப் பொறுத்தவரையில் நாம் பாவிக்கும் விண்டோஸ் இயங்குதளக் கணினிகளில் இருந்து கொண்டே எந்த வகை ஸ்கிரிப்ட் களினுடாகவும் இணையப்பக்கங்களை வடிவமைக்கலாம். இது விடயத்தில் வெப்சேவர் மாத்திரமே முக்கியத் துவம் பெறுகிறது.

(தொடரும்...)

க.பொ.த உயர்தர மாணவர்களில் ICT யை ஒரு பாடமாக எடுப்பவர் களுக்கு Python மொழியில் செய்நிரல்கள் எழுதுவது பாடத்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்பட்ட விடயமாகும்.

அத்துடன் ஒரு கணினிமொழி பற்றிய அறிவு அவர்களின் எதிர்கால தொழில் வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கக்கூடியது. எனவே அம்மாணவர்களுக்காகவும் புதிய கணினிமொழியை பயில விரும்புவர்களுக்காகவும் Python அறிமுகம் இவ் இதழில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

Python ஆனது முழுவதுமான பாவனைக்கும் பகிர்ந்தளிப்பதற்கும் இலவசமானது. அதாவது இது ஒரு இலவசத்திற்கு மூலம் மென்பொருளாகும். (free and open source software). அத்துடன் இது வெவ்வேறுபட்ட இயங்குதளங்களில் இயங்கக்கூடியது.

பொருள் நோக்குடையதாக (object oriented) காணப்படும் python மொழி மூலம் வலிமையான பொருள் நோக்கு வசதிகளைப் பெற முடியும்.

Python மற்றும் ஒரு மூலக்கூடுதல் பொருள் நோக்கு

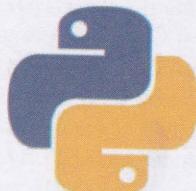
செ.மயூரதாசன்



Python மென் பொருளானது எழுதப்பட்ட செய்நிரல்களை இயந்திர மொழியாக மாற்றுவதற்கு வரி மொழிமாற்றி (interpreter) பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதாவது உயர்மட்ட மொழியில் எழுதப்பட்ட செய்நிரல்களை கணினிவிளாங்கக்கூடிய வகையில் இயந்திர மொழியாக மாற்றும் மொழிபெயர்ப்பாளராக வரி மொழிமாற்றி விளங்குகிறது.

பைதன் மென்பொருளை நிறுவுதல்

பைதன் இறுதிப் பதிப் பான 3.5.0 windows இயங்குதளைப் பாவனையாளர்களுக்கு கிடைக்கக்கூடியதாக உள்ளது. அதை பின்வரும் இணைய முகவரியில் இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்ய முடியும் www.python.org/downloads



python®

இவ் இணையப்பக்கத்தில் Download Python 3.5.0 எனும் பொத்தானை சொடுக்குவதன் மூலம் பைதன் மென்பொருளை உங்கள் கணினியில் பதிவிறக்கி சேமித்துக்கொள்ளுங்கள். பதிவிறக்கம் செய்யப்பட்ட கோப்பு python 3.5.0.exe என உங்களது கணினியில் காட்சியளிக்கும். இக் கோப்பின் மேல் சூட்டியினால் இரட்டைச் சொடுக்கு செய்வதன் மூலம் பைதன் நிறுவுதல் ஆரம்பமாகும்.

தொடரும்...

(இ) ருபதாம் நூற்றாண்டில் உலகையே மாற்றியமைத்துக் கொண்டிருக்கும் தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் பட்டம் பெறுவதற்கு யாருக்குத்தான் விருப்பமில்லாமல் இருக்காது. இலங்கையில் மதிப்பு மிக்க பல்கலைக்கழகங்களில் முன்னிவகிக்கும் கொழும்பு பல்கலைக்கழகமானது தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் மட்டும் பட்டம் (BIT-Bachelor of Information Technology) பெறுவதற்கான சந்தரப்பத்தை வழங்குகின்றது. அதன் துணை நிறுவனமான கொழும்புப் பல்கலைக்கழக கணினிக் கல்லூரியானது (UCSC) வெளிவாரி கணினித்துறை பட்டப்படிப்பினை (BIT) இணையவழி நடாத்தி வருகின்றது. இதுவே இலங்கையில் உள்ள மிகக்குறைந்த செலவிலான இணையவழி பட்டப்படிப்பு கல்வியாகவும் தீகுழுகின்றது. 3 வருடங்கள் கொண்ட சர்வதேச தரம் வாய்ந்த இந்த பட்டப்படிப்பு முற்றுமுழுதாக ஆங்கில மூலத்தில் இணையத்தின் ஊடாகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. 6



த.தர்மேந்திரா (BIT,MCSE,MBCS), மண்தறை வீதி. கந்தர்மதம்

அரையாண்டுகளை கொண்ட இந்த கற்கை நெறிக்குரிய எழுத்துப்பரீட்சைகள் நேரடியாக நடாத்தப்படுகின்றது. 1 வருடம் நிறைவு செய்தால் டிப்ளோமா சான்றிதழும் 2 வருடம் முடித்தால் உயர் தேசிய டிப்ளோமா சான்றிதழும் வழங்கப்படுகின்றது.

ஆண்டுதோறும் 2,000 க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்களை இணைத்துக் கொள்ளும் இந்த கற்கை நெறியினை பூர்த்திசெய்து சுமார் 200 வரையிலான மாணவர்கள் வெளியேறுகின்றனர். 2000 ஆண்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட இந்த கற்கை நெறி மூலம் இது வரை 1661 பட்டதாரிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளனர்.

வகுப்புச் செலவு தவிர இக் கற்கை நெறிக்கு சுமார் 52000 ரூபா செலவாகின்றது எனினும் அதன் மாறிக் கொண்டிருக்கும் பாடத்திட்டத்தினாலும் கூடிய தரத்தினை பேணுவதன் காரணத்தினாலும் இலகுவான பட்டப்படிப்பாக அமைந்திருக்கவில்லை. பல்கலைக்கழக வாய்ப்பினை தவறவிட்டவர்களுக்கும் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையினை தமது கனவாக கொண்டிருப்பவர்களுக்கு இது பொருத்தமான கற்கை நெறியாகும். இந்தக்கற்கை நெறிக்காக புதிய பிரிவிற்கான விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்ப முடிவுத்திகதி டிசம்பர் 31 2015 ஆகும். இந்த கணினி ப்பட்டப்படிப்பின் இன்னும் ஒரு சிறப்பம்சம் என்னவெனில் உள்வாரியாக பல்கலைக்கழகங்களில் பதிவு செய்துள்ள பல்கலைக்கழக மாணவர்களும் பல்கலைக்கழகங்களில் உள்வாரியாக பயின்றவாறே இந்த கற்கை நெறியில் இணைந்து கொள்ள முடியும்.

உள்நுழைவுக்கு அதிகுறைந்தது 3 பாடங்களில் கல்விப்பொதுத்தராதர பரீட்சையில் சித்தியடைந்திருக்கவேண்டும். அது இல்லாத கா.பொ.த

இந்தக்கற்கை நெறிக்காக புதிய பிரிவிற்கான விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்ப முடிவுத்திகதி டிசம்பர் 31 2015 ஆகும்.

சாதாரணதாத்தில் சித்தியடைந்தவர்கள் கூட மூலம் கல்வி அலகைப் பூர்த்தி செய்வதன் ஊடாக இந்த பட்டப்படிப்பை மேற்கொள்ள முடியும். இதற்கு அவர்கள் கணிதம் மற்றும் ஆங்கிலத்தில் சித்தியைப் பெற்றிருக்கல் அவசியம். தற்பொழுது கல்விக்கும் ஆண்டானது ஜனவரிக்கும் டிசம்பருக்கும் இடையில் மாற்றப்பட்டுள்ளது. இப்பட்டப்படிப்பை பூர்த்தி செய்தவர்களுக்கு பல இலட்சங்கள் மாதாந்தம் சம்பாதிப்புதற்கான வாய்ப்புக்கள் உள்ளாட்டிலும் வெளிநாட்டிலும் உண்டு. ஒரு மென்பொருள் வடிவமைப்பு செய்யும் நிறுவனத்தில் இணைவதனுடாக சாதாரணமாக வைத்தியர், பொறியியலாளர், பெறும் அடிப்படைச் சம்பளத்தை விட அதிகமாக சம்பாதிக்கும் வாய்ப்பும் கிடைக்கிறது.

நமது பெற்றோர் தமது பிள்ளைகளை வைத்தியராக வரவேண்டும் என்றும் பொறியியலாளராக வரவேண்டும் என்றும் ஆலோசனை முறைக்கிறார்கள் அன்றி அதை விடகூடிய அடிப்படை பணம் சம்பாதிக்கும் கணினி மென்பொருள் பொறியியலாளராக வரவேண்டும் என்று ஏனோ சொல்வதில்லை. இது ஒரு வெளிவாரிப் பட்டமாக இருந்தால் கூட தொழில்நிலை சார்ந்த உயர் கேள்வி (High demand) உள்ள ஒரு தொழில்நுட்ப பட்டமாகும். புதிய பிரிவில் இணையை ஆர்வமுள்ள மாணவர்கள் www.bit.lk எனும் இணையதளத்திற்கு சென்று Application for New Intake 2016 எனும் இணைப்பை தொடர்வதனுடாக விண்ணப்பித்துக் கொள்ளலாம். இதற்காக எந்த நிறுவனத்திற்கும் பணம் செலுத்த வேண்டிய தேவையில்லை. இப் பட்டக் கல்விக்கு விண்ணப்பிப்பது முற்றிலும் இலவசமானது. பல்கலைக்கழகத்திற்கு மட்டும் அனுமதிக்கட்டணமாக ரூபா 1000 செலுத்த வேண்டி இருக்கும்.

கணினி வழிக்குற்றங்களுக்கு தாவல்துணைக்கு முறையுடை எப்படி?

உங்களுக்கு அல்லது உங்கள் நண்பர்களிற்கு அல்லது பொதுவில் ஏதேனும் இனைய குற்றம் தொடர்பிலான பிரச்சனைகள் ஏற்பட்டால் இலங்கை காவல்துறைக்கு இனையவழியிலேயே ஆதாரங்களுடன் முறையிடமுடியும். உங்கள் தரவுகள் அவர்களால் இரகசியமாக பேணப்படும்.

" பொலிஸ்மா அதிபருக்கு சொல்லுங்கள் "

" TELL IGP "

Examinations
Human Rights
Information Technology
Mounted Police
Narcotic Bureau
Police Academy
Police College
Police Kennels
Special Task Force
Sports Club
Tourist Police
Traffic Police
Welfare Department

der Notice
stration of Suppliers 2016
ruitments
ne Trends
ownload Forms
Applications
Mail Index

UN opportunities

Cyber Crime
Complaints

Survey on Miscellaneous
Complaints

for Police Officers' Mess

Public Feedback		Current Status
Your District	-Select District-	
Nearest Police Station	-Select Police Station-	
Complaint Category	-Select Complain Category-	
Type Your Name		
Address		
NIC Number		
Contact Number		
Email Address		
Complaint Subject		
Complaint *		
I need notification about status of the complaint	<input checked="" type="checkbox"/>	
96A7F		
Enter Verification Code *	<input type="text"/>	
Attachment (If you have any document or image related to the complaint Please attach)	<input type="button" value="Choose File"/>	No file chosen

நேரடியாக காவல் நிலையம் செல்ல பலருக்கு விருப்ப மில்லை. இது அவர்களிற்கு நல்ல செய்தி.

முகப்புத்தகம் போன்ற சமூக வலைத்தள தொல்லைகள் மோசடிகள் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் இனையத் தளச் செய்திகள், மின்னஞ்சல் அச்சுறுத்தல்கள், மொபைல் மூலமான துல்ஸ்பிர யோகங்கள் போன்றவை



- 1-1-9 Emergency
 - CCTV Division
 - Community Policing
 - Child & Women Bureau
 - Crime Division
 - Examinations
 - Human Rights
 - Information Technology

“ මහජන මෙහෙයුම්, වාර්තීමය, අභිමානවත් පොලිය මස්වයක් සඳහා.....”

“ ପୋଲିଙ୍ଗପାତିର ଦିନେଶ ”
“ ପୋଲିଙ୍ଗମା ଅନ୍ତିପରୁକୁ ଚୋଲଲୁଙ୍କଳୀ ”
“ TELL ME ”

குறித்து ஆதாரங்களுடன் நீங்கள் முறைப்பாடுகளை சமர்ப்பிக்குமிடத்து உங்களுக்கு உடனடி தீவ்வினைக்கும் இலங்கை காவல் துறையின் இணையத் தளமான www.police.lk இல் இடது பற்றில் Cyber Crime Complain என்ற பகுதியில் சென்றால் ஒரு விண்ணப்பம் வரும் (<http://www.police.lk/index.php/complaint-form>) அதில் கேட்கப்படும் வினாக்களுக்கு சரியான தகவல்களை வழங்கி ஆதாரங்களை கடிதங்களாகவோ படங்களாகவோ இணைத்து சமர்ப்பிக்கலாம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கோப்புக்களை இணைப்பதற்கு Add More என்பதை அழுத்தலாம். உங்கள் முறைப்பாடு பதியப்பட்டதும் ஒரு அடையாள என் வழங்கப்படும் அதனை குறித்து வைத்து உங்கள் முறைப்பாடு தொடர்பிலான தொடர்ந்துவடிக்கையின் நிலையினை Current Status பகுதியின் ஊடாக அறியலாம் அல்லது நேரடியாக காவல் நிலையத்தில் மீள் முறையீடு செய்ய அந்த இலக்கம் உக்கவார்.

உங்கள் தரப்பில் நியாயம் இருக்கும் பட்சத்தில் பயமின்றி உங்கள் முறைப்பாட்டினை பதிவு செய்லாம். அநாமதேயமாக இல்லாமல் உங்கள் சொந்தஅடையாளங்களுடன் முறைப்பாடு செய்யப்படும் பட்சத்திலே உங்கள் முறைப்பாடு விசாரிக்கப்பட்டு உங்களுக்குரிய பதில் வழங்கப்படும். இதைவிடதகவல் தொழில்நுட்பத்துறைசார்ந்த தாக்குதல்கள் பாதிப்புக்கள் தொடர்பில் உதவிகள் பெற்றுக்கொள்ள அரசு நிறுவனங்களான TechCert, SriLanka Cert ஆகியனவற்றினை நாடலாம். அவற்றின் இணையத்தளங்கள் வருமாறு <http://www.techcert.lk>, <http://cert.gov.lk>, <http://www.police.lk> சிறுவர் துஸ்பிரயோகம் தொடர்பிலான முறையப்பாடுகளை தேசிய சிறுவர் பாதுகாப்பு அதிகாரசபையின் அழைப்பு இலக்கமான 1929 இறுது அழைத்து முறைப்பாடு செய்யலாம். காவல்துறையின் துரித அழைப்பு அலக்கம் 119 ஆகும் இந்த இலக்கங்களுக்கு எந்த நேரத்திலும் எந்த தொலைபேசியில் இருந்தும் அழைப்பு எடுக்க முடியும்

தனினி உலகில் இயங்குதலாங்களுக்கான சந்தையினை தன்னகத்திலே தக்கவைத்து கொண்டிருக்கும் மைக்ரோசோப்ட் நிறுவனம் தாம் விட்ட தவறுகளையெல்லாம் சரி செய்து புதிய பல வசதிகளுடன் வின்டோஸ் 10 ஐ உருவாக்கி யுள்ளது.

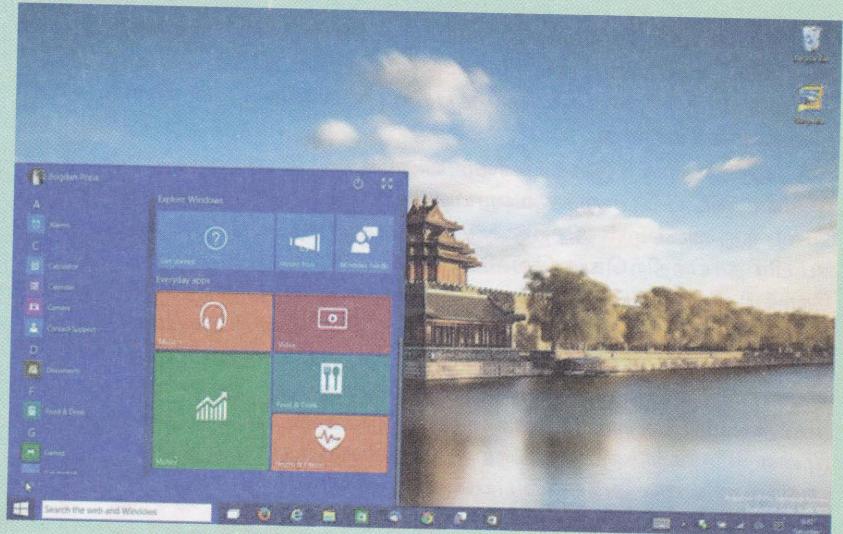
வின்டோஸ் 8 இற்கு பின்னர் வின்டோஸ் 10 ஏன் வந்தது? மைக்ரோசோப்ட்டைப் பொறுத்த வரையில் ஒரு பதிப்பு மென்பொருள் தோல்வி அடைந்து விட்டால், அதற்கு அடுத்த மேம் படுத்தப்பட்ட மென்பொருளை சம்பிர தாயத்திற் கென வெளியிட்டுவிட்டு, அதற்கு அடுத்த பதிப்பை நோக்கி பயனிப்பது வழக்கம். அந்த வகையில் வின்டோஸ் 9 வந்தது வந்தவாறே போய்விட்டது. இதைத் தொடர்ந்து வின்டோஸ் 10 வந்துள்ளது. வின்டோஸ் 10 ஆனது 8 இல் இருந்து, முற்றிலும் மாறுபட்டதாக உள்ளது. பயனிப்படுத்துவதற்கு மட்டும் மாறுபட்டதல்ல. இதன் வடிவமைப்பு முறையையும் மாறுபட்டதாக கையாண்டுள்ளனர். வின்டோஸ் 8 தொழில் முனைவோர்களுக்கும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கும் உகந்ததாக அமையவில்லை அதனால் பயனாளர்களினால் பறக்கணிக்கப்பட்டிருந்தது.

இந்த நிலையில் தொழில் முனைவோர்களையும், தனியார்

Windows 10 ?

பாவசனாயாளரால் நிறுவனங்களையும் முதல் பயனாளிகளாக மனதில் கொண்டு வின்டோஸ் 10 உருவாக்கப்பட்டு கூடந்தஜுலைமாதம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. வின்டோஸ் 8 இல் அறிமுகப்படுத்திய பயனர் இடைமுகம் (Interface) குறைபாடுகளை கருத்திற் கொண்டு கொண்டு, தொடுதிரையற்ற சாதனங்களிலும் (மேசைக் கணினி, மடிக்கணினி) இலகுவாக பயனிப்படுத்தக்கூடிய வகையில் இது அமைந்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது





எற்கனவே விண்டோஸ் 7, 8, 8.1 ஆகியவற்றின் தனி அனுமதி பெற்ற (ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வியாபார குழு அனுமதி தவிர்ந்தவை) பதிப்புக்களை கொண்டுள்ள பயனாளர்கள் விண்டோஸ் 10 இற்கு தங்களது கணினிகளை முதல் ஆண்டில் இலவசமாக மேம்படுத்தி கொள்ளலாம். விண்டோஸ் 8 இல் உள்ளவர்கள் 8.1 இற்கு மேம்படுத்திய பின்னேர விண்டோஸ் 10 இற்கு மேம்படுத்த முடியும் ஆனால் விண்டோஸ் 7 இல் உள்ளவர்கள் விண்டோஸ் 10 இற்கு நேரடியாக மேம்படுத்தலாம். Control Panel பகுதியில் Windows Update பகுதியின் ஊடாக இதனை செய்யலாம்.

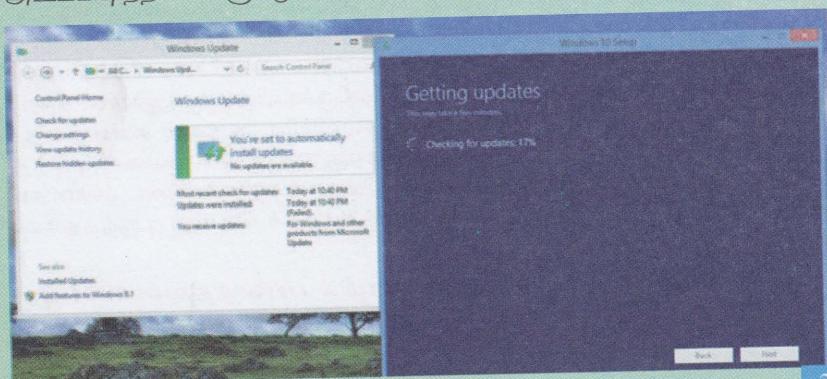
விண்டோஸ் 10 வசதிகள்

1. மீண்டும் பழைய Start மெனு வசதியை விண்டோஸ் 10 தருகிறது. இருப்பினும் விண்டோஸ் 8 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தொடுதிரைக் கேற்ற பொத்தான் (button) இடைமுகமும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
2. மின்னஞ்சல்களை அனுப்ப பயன்படும் அவுட்லுக் மென்பொருள் Word மென்பொருளின் பல வசதிகளை தன்னக்த்தில் கொண்டிருக்கிறது
3. இணைய உலாவி பாதுகாப்புடன் நவீன வசதிகளுடன் இணைக்கப் பட்டுள்ளது
4. விண்டோஸ் கலோ என்ற பாதுகாப்பு வசதி தரப்பட்டுள்ளது
5. திறந்து வைத்துள்ள மென்பொருள் இடைமுகங்கள் மற்றும் கோப்புகளின் இடைமுகங்களின் குறுக்கிய வடிவத்தினை Task Bar இல் காணமுடியும். அதன்மூலம் விரும்பியதற்கு உடனடியாக மாற்முடியும்
6. Task Bar இலேயே தேடும் வசதி தரப்பட்டுள்ளது.
7. உபயோகப்படுத்தம் மென்பொருள் செயலியின் இடைமுகத்தினை ஒரு பக்கத்திற்கு இழுத்து விடும்போது ஏனைய இடைமுகங்கள் Desktop இன் எஞ்சியபகுதியில் சிறு பெட்டி பெட்டியாக சுருங்கி காணப்படும்.

- Command Prompt எனப்படும் Dos இயங்குதளத்தின் விண்டோ அளவினை சுருக்குவதற்கும் அங்கே எழுத்துக்களை வெட்டி ஒட்டுவதற்கு வசதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- இணைய உலாவியின் வேகம் பாதுகாப்பு அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஓன்றுக்கு மேற்பட்ட Desktopகளை உருவாக்கி அவற்றினை Ctrl+Windows ஆகிய விசைகளுடன் இடது வலது விசைகளை அடுத்துவதன் மூலம் மாறிக்கொள்வதற்கான வசதி தரப்பட்டுள்ளது.

ஏற்கனவே விண்டோஸ் 7, 8, 8.1 ஆகியவற்றின் தனி அனுமதிபெற்ற ஓன்றுக்கு மேற்பட்ட நியாபார குழு அனுமதி தவிர்ந்தவை பதிப்புக்களை கொண்டுள்ள பயனாளர்கள் விண்டோஸ் 10 கிற்கு தங்களது கணினிகளை முதல் ஆண்டில் கிலவசமாக மேம்படுத்தி கொள்ளலாம்.

- தானியங்கி முறையிலான இயங்குதள மேம்பாட்டின் பின்னரான மீனியக்கம் (restart) நிறுத்தப்பட்டு எமக்கு விரும்பிய நேரத்தில் செய்யும் வண்ணம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- Windows Store வசதி கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. இங்கே எமக்கு தேவையான Apps களை தரவிறக்கம் செய்து கொள்ள முடியும்.
- தொடுதிரை அமைப்புக்கு கணினியை மாற்றும் வசதி கொண்டிருக்கின்றது.
- முகத்தின் ஊடாக கணியிடன் தொடர்பு கொள்ளும் முறை உள்வாங்கப் பட்டுள்ளது. அதற்கு 3D கமெனா அவசியம். உயிருட்மானமுகப்பாவனை யினை மட்டுமே அனுமதிக்கும் புகைப்படங்களை காட்டி ஏமாற்ற முடியாத புதிய பதிப்பு Graphics அட்டை மென்பொருளை இது கொண்டுள்ளது.
- மைக்ரோ சொப்ட் நிறுவனத்துடன் தெடர்பு கொண்டு உதவி பெறு வதற்கான Chatting Apps இணைக் கப்பட்டுள்ளது.
மொத்தத்தில் விண்டோஸ் 7 அல் இருந்து 8 இற்கு மாற்மாட்டோம் என்று அடம்பிடித்த எங்களுக்கு கிடைத்த வெற்றியாக இதனை கொள்ளலாம்.



உலகம் கூகிள் கையிலா



Google's New CEO

Sundar Pichai

அப்பிள் நிறுவனத்தில் மறைந்த Steve Jobs அவர்கள் எவ்வளவு பிரபலமோ இன்று கூகிள் என்றவுடன் பிச்சை சுந்தரராஜன் என்ற இயற்பெயர் கொண்ட சுந்தர் பிச்சை ஞாபகத்துக்கு வந்துவிடுகின்றார். கடந்த ஆகஸ்ட் 10ம் திங்கதி கூகிள் நிறுவனத்தின் தலைமை நிறைவேற்று அதிகாரியாக நியமனம் பெற்றுள்ள சுந்தர் பிச்சை ஒரு தமிழர் என்பதற்காக நாம் பெருமைப் பட்டுக்கொள்ளும் அதே வேளை கூகிள் நிறுவனம் சிறந்த துடிப்புள்ள தலைவரை பெற்றமைக்காக பெருமை கொள்கின்றது.

தமிழ் நாட்டில் சென்னையில் 1972 இல் கை ஸ்டி மற்றும் ரகுநாத் பிச்சை ஆகியோருக்கு மகனாக பிறந்த சுந்தர் பிச்சை தனது பட்டப்படிப்பினை இந்தியாவின் IIT யில் முடித்து பட்டமின்படிப்பை அமெரிக்காவின் ஸ்ரான் போர்ட் பல்கலைக்கழகத்திலும் பென்சல்வேனியா பல்கலைக்கழகத்திலும் தொடர்ந்தார்.

இளமைக்காலத்தில் படிப்பில் எந்த அளவுக்கு ஆர்வம் இருந்ததோ, அதே அளவுக்கு விளையாட்டிலும் ஆர்வம் இருந்தது. பள்ளிக்கூடத்திற்கெட்டு அனிக்கு தலைமை தாங்கிய அவர்,

பிராந்தியங்களுக்கிடையிலான போட்டிகள் பலவற்றில் வெற்றிபெற்றி ருக்கிறார். பள்ளிக்காலத்திலிருந்தே தொலைபேசி எண்களை நினைவில் வைத்திருப்பதில் சுந்தர் பிச்சைக்குத் தனித் திறமை இருந்துவந்தது. இரு அறைகளைக் கொண்ட வீட்டில் வசித்துவந்த சுந்தர் பிச்சையின் வீட்டில் சொந்தமாக டிவி, கார் போன்றவை இருந்திருக்கவில்லை. ஆனால், சுந்தர் பிச்சையின் தந்தை, தன் மகன்களின் கல்வியில் கூடுதல் கவனத்தைச் செலுத்திவந்தார். சுந்தர் பிச்சையின் தந்தை ரகுநாத் பிச்சை, வேலை முடிந்து வீட்டுக்கு வந்தபிறகு, அன்றுதன் வேலையில் தான் எதிர்கொண்ட சவால்கள் குறித்து மகன்களிடம் பேசுவதை வழக்கமாகக் கொண்டிருந்ததாகக் கூறுகிறார்.

பிச்சை தனது கூருஞ்டனான தொழில் பயணத்தினை 2004 இல் ஆரம்பித்தார். அதன்போது Google Chrome இணைய உலாவி (Internet

சுந்தர் பிச்சையின் கையிலா?

Browser) மற்றும் Chrome OS எனப்படும் கூகிள் இயங்குதளத்தின் முன்னோடி அவர்தான். உண்மையில் இனைய உலவிகளில் கூகிள் தேடுதலை எவிமையாக்க உதவும் “ரூல்பார்” உருவாக்கும் ஒரு சிறிய அணியில் தான் பிச்சைக்கு பணி கிடைத்தது.

ஆனால், நாம் ஏன் மற்ற இனைய உலவிகளின் பின்னால் அவைய வேண்டும் நாமே ஒரு இனைய உலாவி உருவாக்கலாமே என தனது அதிகாரிகளிடம் பிச்சை தெரிவித்தார். முதலில் இது தேவையில்லாத வேலை என கூகுள் நினைத்தது. ஆனால் அதன் பலன்களை எடுத்துச் சொல்லி இனைய உலாவி உருவாக்கும் திட்டத்துக்கு வலு சேர்த்தார். அடுத்த ஓராண்டில் பிச்சையின் குழு கூகுள் குரோமை வெளியிட்டது. இப்போது உலகில் 32 சதவீதம் பயன்படுத்தப்படும் பிரவுசர் குரோம் தான்.

Chromebook, Gmail, Google Map மேம்படுத்தல்களிலும் பாரிய பங்களிப்புக்களை செய்தார். Web M என்ற பெயரிலாகன காணொளி வகையினை அறிமுகப்படுத்தினார். பின்னர் 2013 இல் Android இயங்குதளத்தினை கூகிளின்தயாரிப்பாக கொண்டு வந்தார். அன்றோயிட்பகுதியை முழுமையாக நிருவகித்த பிச்சைக்கு 2014 இல் கூகிளின் உற்பத்திப்பகுதி தலைமைப்பதவி அப்போதைய தலைமை நிறைவேற்று அலுவலரான லாரி பேஜ் (Larry Page) இனால் வழங்கப்பட்டிருந்தது. பின்னர் 2015 ஆகஸ்ட்டில் கூகிளின் நிறுவனர் லாரி பேஜ் (Larry Page) கூகிள் நிறுவனத்தினை உள்ளடக்கிய குழு நிறுவனமான அல்பாபெற் நிறுவனத்தலைவராக பொறுப்பேற்றதும் சுந்தர் பிச்சை அதன் கீழ் வந்த கூகிள் நிறுவனத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்.

சுந்தர் பிச்சை பற்றி கூகிளின் முன்னொள் தலைவரும் நிறுவனருமான லாரி பேஜ் (Larry Page) கூறுகையில் “சுந்தர் பிச்சை தொழில்நுட்ப ரீதியில் சிறந்ததும் பயன்பாட்டுக்கு இலகுவான துமான புதிய உற்பத்திகளை உருவாக்குவதில் தலைசிறந்தவராக காணப்பட்டார். அவர் குரோம் வெளியிட்ட 2008 காலப்பகுதியில் இன்னும் ஒரு இனைய உலாவி தேவைதானா என்று பலராலும் கேட்கப்பட்டிருந்தது ஆயினும் இன்று அது பாதுகாப்பு மற்றும் இலகுதன்மை போன்றவற்றின் காரணமாக பல நூாற்றுக்கணக்கான மில்லியன் பயனாளர்களை கவர்ந்துள்ளது இதுவே பிச்சையின் திறனுக்கு சான்று என்று குறிப்பிட்டார்.

2011 இல் இருந்து Twitter நிறுவனம் பிச்சையினை தன்பக்கம் இழுக்க முயற்சித்தது. 2014 ஆண்டு காலப்பகுதியில் அவர் Microsoft நிறுவனத்தின் தலைமை நிறைவேற்று அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட உள்ளார் என்று ஒரு வதந்தி பரவியிருந்தது என்றபொழுதிலும் அது நடைபெறவில்லை. சுந்தர் பிச்சை கூகிளை விட்டு வெளியேறவில்லை. அதன் பலனை இன்று அவர் அனுபவிக்கின்றார். உலகமே கூகிள் கையில் என்று சொல்வதற்கு பதில் உலகமே சுந்தர் பிச்சையின் கையில் என்று சொன்னால் அது மிகையாகாது.

Microsoft Surface

நூல்களுட் சொத்துவர்களீல்லோ

மைக்ரோசோப்ட் நிறுவனம் வெறுமனே Windows மற்றும் Windows Mobile இயங்குதளங்களுடன் நின்றுவிடாமல் சாதனங்களையும் உற்பத்திசெய்ய ஆரம்பித்து விட்டது அதன்கையடக்கக் கணினி வகை(Tablet) களை Surface என்ற பெயரில் தொடராக வெளியிடுகின்றது. மடிக்கணினி களின் வசதி களை தன் கைத் தினே கொண்டு மடிக்கணினிகளை பதிலீடு வெளியிட்ட Surface தொடரில் Surface Book இனைவின்டோஸ் 10 தற்போது வெளியிட்டுள்ளது.

செய்யும் வகையில் Surface 3 Surface Pro 4, இயங்குதளத்துடன்

அப்பிளிக்கு இணையான வெளியீடுகள்! ஏடுக்கண்ண் தேசையில்லை?

எழுதுகோல் உனரி, விரல் ரேகை வாசிப்பு வசதிகளுடனும் பொருத்தி பாவிக்கும் இலகு விசைப்பல்கை வசதிகளுடனும் இந்த தயாரிப்புக்கள் இருப்பது கொண்டு செல்வதற்கு மிகவும் இலகுவானதாக உள்ளது. iPad போல இந்த வகை சாதனங்கள் காணப்படுகின்ற போதும் இது Laptop எனப்படும் மடிக்கணினிகளை பதிலீடு செய்வதே இதன் சிறப்பம்சமாகும். அவற்றின் விலை 74000 ரூபா தொடக்கம் 220,000 வரை உள்ளது.

சில வாரங்களில் வின்டோஸ் 10 நிறைய மேம்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்த உள்ளது. அந்த வகையில் வின்டோஸ் 10. இயங்குதளம் நிறைய சாதனங்களுக்கு பயன்படுத்தும் வகை யில் புதிய பல சாதனங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றது.

தொடர்ச்சி 43 ம் பக்கம்...



Li-Fi : புதிய கம்பியல்லா வகைப்பின்னால் சிதாழின்நுப்பம். இனி Wi-Fi ஓரங்கட்டப்பீர்மா?

கணினி உட்பட்ட அனைத் து இலத்திரனியல் சாதனங்களும் தற்போது பயன்படுத்திவரும் Wi-Fi கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் அந்து மாற்றிடாக வேகம் கூடியதும் செலவு குறைந்ததும் ஒளிஊடாக தரவுகளை பரிமாற்றிக் கொள்ளும் Li-Fi கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகள் வெற்றியளித்துள்ளன. குறிப்பிட்ட இடங்களில் மற்றும் சாதனங்களில் உள்ள ஒளியிலிருந்து ஒளிக்கற்றைகள் ஊடாக தரவுகள் மிகவேகமாக பரிமாற்ற முடிந்திருக்கின்றது. இது தற்போதுள்ள Wi-Fi தொழில்நுட்பத்திலும் 100 மடங்கு வேகமானதாக உள்ளது. ஆய்வுகூட பரிசோதனையில் 1.5GB கொள்ளவுள்ள 18 படங்களை 1 செக்கனில் தர விற்கக் கூட செய்ய முடிகிறதாம். நம்பவே முடியவில்லை அல்லவா? நம்பித்தான் ஆகவேண்டும்



அரம்பத்தில் இந்தகண்டுபிடிப்பு Harald Haas என்பவரால் ஸ்கொட்லாந்து எடின்புரோ பல்கலைக்கழகத்தின் ஆய்வுகூடத்தில் 2011ம் ஆண்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு செக்கனுக்கு 2 ஜிகாபிற்ஸ் வேகத்தில் இயங்குவது உறுதிப்படுத்தப்பட்டிருந்தது. தற்போது விண்ணுளிகள் மேம்படுத்தி LED ஊடாக வெளித் தெரியும் ஒளித் தொடர் பாடல் (Visible Light Communication) முறை மூலம் அதனை முதல் தடவையாக சில அலுவகங்களிலும் தொழிற்துறை நிறுவனங்களிலும் பரீட்சித்துப்பார்த்து அதன் வேகம் குறித்து மிகவும் திருப்தியடைந்துள்ளனர்.

உள்ளேதிறந்த அலுவலங்களில் வெற்றியளித்தாலும் கட்டடங்கள் ஒளி ஊடுருவ முடியாத சுவர் பிரிப்புக்கள் தாண்டி செல்ல இது உதவுமா என்பது இப்போதுள்ள பிரச்சனை எனவே Wi-Fi யினை முற்றாக ஒதுக்கிவிட முடியாது என்றே நம்பலாம்.

கம்பி வழி தரவுப்பரிமாற்றத்தில் ஒளியிழை நாடாக்கள் வேகமான தரவுப்பாய்ச்சலை வழங்கிவரும் இந்த நிலையில் கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் தொழில்நுட்பத்திலும் வெறும் ஒளி ஊடாகவே தரவுகள் பரிமாற்றப்படுவது சாத்தியமாகியுள்ளமை தகவல் தொழில்நுட்ப உலகில் மிகப்பெரும் தாக்கத்தினை ஏற்படுத்த உள்ளது. தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் தரவுப்பரிமாற்றத்தில் ஒளி முக்கிய பங்கினை இதன்மூலம் பெற்றிருக்கின்றது. மிகவிரைவில் எங்கள் Life(வாழ்க்கை) இனை Li-Fi மாற்றப்போகிறது.

ஜிமெயில் (Gmail) தரும் வசதிகள்

க.சி.பந்தன், போதனாசிரியர், கலைஞர்
தொழிற்சாலையம், மாந்மாணப் பல்கலைக்கழகம்.



ஜிமெயில் (Gmail) தரும் வசதிகள்

2004 ஆம் ஆண்டு தொடக்கபட்ட ஜிமெயில் சேவையானது காலத்துக்கு காலம் புதிய புதிய வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தி வருகின்றது. ஜிமெயில் மின்னஞ்சலைப் பயன்படுத்தும் நாம் இவ்வகையான பல பயனுள்ள வசதிகளை அறிந்திருப்பதில்லை. எனவே இங்கு ஜிமெயில் தரும் வசதிகள் சிலவற்றைப்பற்றிப் பார்ப்போம்.

குறுக்கு வழி கட்டளைகள்

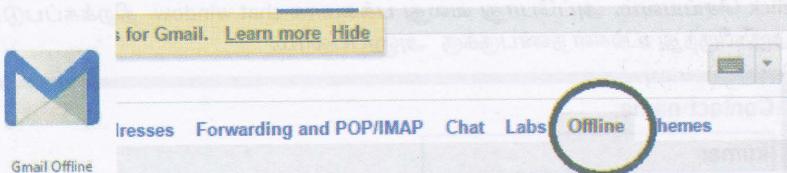
எமது ஜிமெயில் இல் இந்த வசதியைப்பெற settings பகுதிக்குச் சென்று Keyboard Shortcuts வசதியை Enabled செய்யப்பட வேண்டும். புதிய மின்னஞ்சல் ஒன்றைத் தயாரிப்பதற்கு Compose Box ஒன்றைப் பெற ‘t’ கீயையும் புதிய window ஆக திறக்க Shift + c கட்டளையைப் பயன்படுத்த வேண்டும். அதேபோல் கடைசியாக கிடைத்த மின்னஞ்சல் மெயில்களைப் படிக்க ‘m’ விசை மூலம் தெரிவு செய்து Enter செய்யவும். தொடர்ந்து அடுத்து கடைசியாகக் கிடைத்த மின்னஞ்சல்களை தெரிவு செய்ய ‘த’ விசை பயன்படுத்தி நகரலாம். தெரிவு செய்யப்பட்டதை Enter செய்து படிக்கலாம். அத்துடன் ‘ச’ விசை மூலம் பதில் அனுப்பவும் முடியும்.

தீக்தி குறிப்பிட்டு தேடலாம்

The screenshot shows a Gmail inbox interface. At the top, there's a search bar with 'before: 208/07/04' and a button 'Click here to enable desktop'. Below the search bar, there are filter buttons for 'Primary' (selected), 'Social', and 'Inbox (24)'. On the left, there's a 'COMPOSE' button. At the bottom, there are search and filter icons for 'Important', 'Starred', 'Google', and 'New sign-in from /'.

பொதுவாக குறித்த விடயத்தை (Subject text) பயன்படுத்தி ஜிமெயிலில் மின்னஞ்சல்களை தேடுவதைப்பற்றி அறிந்திருக்கின்றோம். ஆனால் குறிப்பிட்ட நாட்களுக்கு முன் கிடைத்த மற்றும் அனுப்பிய மின்னஞ்சல்கைப் பெற வேண்டுமானால் before: yyyy/mm/dd (உம் before: 2010/01/15) எனவும் குறிப்பிட்ட நாட்களுக்கு பின் கிடைத்த மற்றும் அனுப்பிய மின்னஞ்சல்கைப் பெற வேண்டுமானால் after: yy/mm/dd (உம் after: 2010/01/15) எனவும் குறிப்பிட்டு தேட வேண்டும். இவ்வாறு அழிக்கப்பட்ட மின்னஞ்சல்களையும் பெறமுடியும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இணைய இணைப்பு தில்லாமலும்



உங்களுக்கு மின்னஞ்சல் அனுப்பியவர்கள் உங்கள் பதிலுக்காகக் காத்திருப்பர். அந்த நேரத்தில் நீங்கள் இணைய இணைப்பில் இல்லாமல் இருக்கலாம். அந்த நேரத்தில் ஜீமெயில் offline வசதி துணை புரிகிறது. இதனைச் செயற்படுத்த கூதியில் settings பகுதிக்குச் சென்று offline என்னும் பகுதியில் Click செய்து பின் Install offline என்பதை Click செய்து இதனைச் செயற்படுத்த வேண்டும். ஒருமுறை செய்து விட்டால் பின்னர் இதனை Google Chrome இல் app இல் ஒன்றாக சேர்த்து விடலாம்.

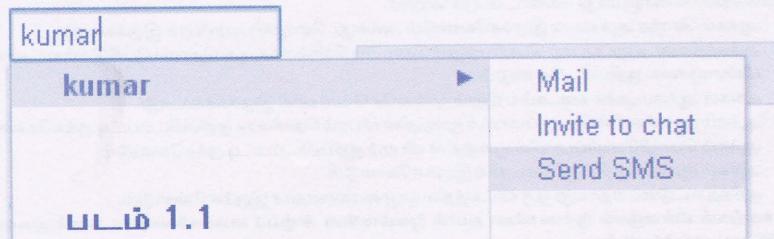
ஜீமெயில் மூலம் SMS அனுப்பலாம்

இணையப் பயனாளர்கள் பெரும் பாலானோர் பயன்படுத்தும் ஜீமெயில் நானுக்கு நாள்பல புதிய வசதிகளை அறிமுகப்படுத்தி வருகின்றது. இப்பொழுது மேலும் ஒரு பயனுள்ள வசதியை வழங்கியுள்ளது. ஜீமெயில் மூலம் SMS அனுப்பும் வசதி. அன்மையின் கூகிள் நிறுவனம் ஆரம்பித்தது. இந்த வசதியில் இலங்கைக்கூடத்தொலைபேசிநிறுவனங்களின் இலக்கங்களுக்கு SMS அனுப்பும் வசதியைக் கொண்டிருக்க வில்லை. இப்போழுது இலங்கை கூடத்தொலைபேசி இலக்கங்களையும் ஆதரிக்கின்றது.

இலவசமாக SMS அனுப்புவது எப்படி?

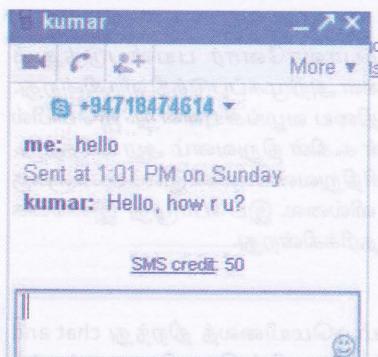
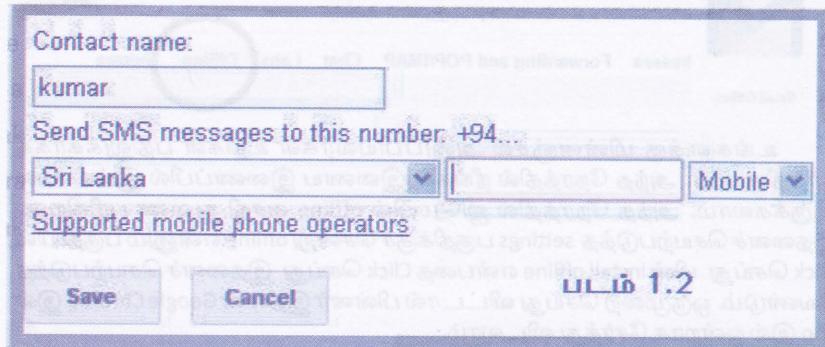
உங்கள் ஜீமெயில் கணக்கின் மூலம் ஈமெயிலைத் திறந்து chat and SMS பகுதியில் நீங்கள் SMS அனுப்ப விரும்பும் நபரின் பெயரினை தட்டச்ச செய்யவும். அந்த பெயருக்கு நேரே தோன்றும் மெனுவிலிருந்து Send SMS என்பதை தெரிவு செய்யவும்.

Chat and SMS



அப்பொழுது இன்னொரு விண்டோ தோன்றும். அதில் உங்கள் நண்பரின் தொலைபேசி இலக்கத்தை தட்டச்ச செய்து SAVE செய்யவும். இப்பொழுது உங்கள் நண்பரின் விபரம் list ல் சேர்க்கப்பட்டு விடும்.

அதிலிருந்து உங்கள் நண்பருக்கு SMS அனுப்ப அவரின் பெயரினை click செய்யவும். அப்போது வலது பக்கமாக chat window திறக்கப்படும். அதிலிருந்து உங்கள் நண்பருக்கு அனுப்பலாம்.



இங்கு உங்களுக்கு அதிக பட்சமாக 50 credits கொடுக்கப்படுகின்றது. ஆகவே நீங்கள் அனுப்பும் ஒவ்வொரு SMS க்காகவும் ஒரு credit குறைந்து செல்லும். ஆனால் உங்களின் நண்பரிடமிருந்து வருகின்ற ஒவ்வொரு SMS க்காகவும் 5 credit கள் அதிகரித்து செல்லும்(அதாவது மீளா உங்களுக்குக் கிடைக்கும்).

ஒக்கங்கள் அனுப்புதல்

- சல்லிகையில் உங்கள் ஆக்கங்கள் வரவேண்டும் என கருதினால் உங்கள் ஆக்கங்களை உடனடியாக எடுக்க அனுப்பி வைக்கவும். தரமான ஆக்கங்கள் வெளியீடுகளில் படிப்படியாக சேர்த்துக்கொள்ளப்படும். சல்லிகையின் தரத்தினை கவனத்தில் கொண்டு ஆக்கங்கள் அனுப்புபவர்கள் பின்வரும் விடயங்களை கவனத்தில் கொள்ளுமாறு வேண்டிப்படுகின்றன:
- 1) ஆக்கம் சொந்த ஆக்கமாக இருக்கவேண்டும் அல்லது மொழிபெயர்ப்பாக இருக்கலாம்.
 - 2) ஆக்கத்தினை அனுப்புவதற்கு பெயர்மற்றும் தொடர்புகொள்ளக்கூடிய தொலைபேசி இலக்கம் அல்லது மின்னஞ்சலை குறிப்பிடவேண்டும்.
 - 3) உங்கள் ஆக்கம் அச்சு ஊட்கம் எதிலும் முன்னரே வெளியாகி இருக்கக்கூடாது.
 - 4) ஆக்கம் தகவல்களின் தொகுப்பாயின் மூலத்தின் விபரம் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட்டிருக்கவேண்டும்.
 - 5) ஆக்கம் மொழிபெயர்ப்பாயின் மூலத்தின் விபரம் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கவேண்டும்.
 - 6) ஆக்கம் ஈழத்தமிழ் மொழிநடையில் இருக்கவேண்டும்.
 - 7) குறித்த கட்டுரை ஏதாவது ஒரு விடயத்தில் முழுமையானதாக இருக்க வேண்டும்.
- ஆக்கங்கள் மின்னஞ்சல் புலமாகவோ தபால் புலமாகவோ அனுப்பி வைக்கவேண்டிய தபால் முகவர்

MYComputer Magazine

Speed IT net

136, Palaly Road

Thirunelveli, Jafna

Email: mycomputer@speedit.lk



Excel ഇല് VLOOKUP

രുവേറു ഇടങ്കണില് ഇരുക്കുമ് തരവകൾ
 ഇരண്ടിന്റെയും പൊതുവാൻ ഒരു column
 ജീ അടിപ്പാട്ടയാക്കക്കൊண്ടു ഇണ്ണപ്പതർക്ക്
 VLOOKUP (Vertical Lookup) എൻ്റുമ് ചെയർപ്പാടു
 (function) പയൻപാടുത്തപ്പ പാടുകിന്റു.



കെ. പരതീപൻ

ചമന്പാട്ടിൻ മാതീരി വാടവമ്

=VLOOKUP([lookup_value], [table_array], [col_index_num], [range_lookup])

ഇന്കു

lookup_value എൻപതു: എതെ തേടവേണ്ടുമ് എൻപതെ കുറിക്കിന്റു
 table_array എൻപതു: എങ്കു തേടവേണ്ടുമ് എൻപതെ കുറിക്കിന്റു
 col_index_num എൻപതു: തേടപ്പാടുമ്പുതിപ്പുകൾക്കപ്പാട്ട
 row ഇല് എന്തണ്ണയാവതു cell വേണ്ടുമ് എൻപതെ കുറിക്കിന്റു
 [range_lookup] എൻകരുക്കു TRUE / FALSE എൻ്റ ഇരண്ടു തെരിവകൾആൽ
 തരുകിന്റു.

TRUE (approximately matching of values) – ഏറ്റത്താമു ഓത്തിശൈന്ത
 പെറുമതി

FALSE (exact matching of values) – ചരിയാക ഓത്തിശൈന്ത പെറുമതി

ഇന്കു കീർക്കാനുമ് അട്ടവണ്ണയൈ ഉതാരണമാകക്കു കൊണ്ടു
 പുണ്ണികളുക്കു ഏറ്റപ്പതരമുള്ള ക്രമാനുസരിയായ വേണ്ടുമ് VLOOKUP എൻ്റുമ്
 ചെയർപ്പാട്ടൈ (function) പയൻപാടുത്തി എവ്വാരു ഒരു പുണ്ണിവിപര
 അട്ടവണ്ണക്കു തരമുള്ള ക്രമാനുസരിയായ വേണ്ടുമ് എൻപതെ വിരിവാകപ്
 പാര്സ്പ്പോമ്.

പാടചാലൈയില് കുറിപ്പിട്ട പാടത്തിന്റു മാന്നവർകൾ പെറ്റ
 പുണ്ണികൾ അടഞ്കിയ അട്ടവണ്ണ.

Index. No	Name	Marks	Grade
St.9001	Mr. R. Abinesh	67	
St.9002	Miss. S. Ahila	76	
St.9003	Miss. A. Binthusha	43	
St.9004	Mr. R. Hajeeban	85	
St.9005	Mr. N. Inbesh	28	
St.9006	Mr. V. Iyinkaran	53	
St.9007	Miss. R. Lavanya	38	
St.9008	Mr. R. Maran	72	

முதலில் புள்ளிக்கேற்ற தரம் அடங்கிய அடவணையை தயாரிக்கவேண்டும். இவ்வட்டவணையை பயன்படுத்தி புள்ளிக்கேற்ற தரத்தினை தேவையான கட்டத்தினுள்(cell) கொண்டுவரமுடியும். இவ்வட்டவணை வேறு worksheet இலோ அல்லது அதே worksheet இலோ இருக்கலாம்.

Marks	Grade
0	F
30	D
45	C
60	B
75	A

=VLOOKUP(C2,G2:H6,2,TRUE)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Index. No	Name	Marks	Grade			Marks	Grade
2	St.9001	Mr. R.Abinesh	67	B			0	F
3	St.9002	Miss. S.Ahila	76				30,	D
4	St.9003	Miss. A.Binthusha	43				45	C
5	St.9004	Mr. R.Hajeeban	85				60	B
6	St.9005	Mr. N.Inbesh	28				75	A
7	St.9006	Mr. V.llynkaran	53					
8	St.9007	Miss. R.Lavanya	38					
9	St.9008	Mr. R.Marani	72					

இந்த சமன்பாட்டின் Parameters களில் C2 என்னும் கட்டம் (cell) புள்ளியை கொண்டுள்ளது. G2:H6 உருவாக்கப்பட்ட அட்டவணையின் தரவுகளின் தொகுதி எல்லைகளை (range of marks and grade) குறிக்கும். 2 எண்பது உருவாக்கப்பட்ட அட்டவணையின் உவது நிரல் (column) இன் பெறுமதி தோற்றமளிக்கும் என்பதை குறிக்கும். TRUE என்பது அண்ணளவாக ஒத்திசைந்த பெறுமதி ஆகும். உதாரணமாக 0 – 29 புள்ளிக்கு இங்கு “F” கிடைக்கவேண்டும்.

இங்கு நாம் Auto fill handler மூலம் இழுத்தல் (Drag) செய்யும்போது தரவுகளின் தொகுதி எல்லைகள் (Range of marks and grade) (G2:H6) மாறுபடும். இதற்கு “\$” என்னும் குறியீட்டை கீழே காட்டப்பட்டது போன்று பாவிப்தன் மூலம் முற்றிலும் சரியானதை (absolute references) பெறலாம்.

=VLOOKUP(C2,\$G\$2:\$H\$6,2,TRUE)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Index. No	Name	Marks	Grade			Marks	Grade
2	St.9001	Mr. R.Abinesh	67	B			10	F
3	St.9002	Miss. S.Ahila	76	A			30	D
4	St.9003	Miss. A.Binthusha	43	D			45	C
5	St.9004	Mr. R.Hajeeban	85	A			60	B
6	St.9005	Mr. N.Inbesh	28	F			75	A
7	St.9006	Mr. V.Ilynkaran	53	C				
8	St.9007	Miss. R.Lavanya	38	D				
9	St.9008	Mr. R.Maran	72	B				

அடுத்தாக FALSE எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது என்பதை பார்ப்போம். இதே மாணவர்கள் பெற்ற தரத்தின் அடிப்படையில் பணப்பரிசு வழங்குவதாக வைத்துக்கொள்வோம்.

இங்கே சரியாக ஒத்திசைந்த பெறுமதி நோக்கப்படுகின்றது. உதாரணமாக மாணவன் “D” தரத்தை பெற்றிருந்தால் ரூபா. 500.00 கிடைக்கவேண்டும்.
=VLOOKUP(D2,\$H\$2:\$I\$6,2,FALSE)

Grade	Prize in Rs.
F	0.00
D	500.00
C	600.00
B	800.00
A	1000.00

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Index. No	Name	Marks	Grade	Prize in Rs.		Grade	Prize in Rs.
2	St.9001	Mr. R.Abinesh	67	B	800		F	0.00
3	St.9002	Miss. S.Ahila	76	A			D	500.00
4	St.9003	Miss. A.Binthusha	43	D			C	600.00
5	St.9004	Mr. R.Hajeeban	85	A			B	800.00
6	St.9005	Mr. N.Inbesh	28	F			A	1000.00
7	St.9006	Mr. V.Ilynkaran	53	C				
8	St.9007	Miss. R.Lavanya	38	D				
9	St.9008	Mr. R.Maran	72	B				

இங்கு நாம் Auto fill handler மூலம் இழுத்தல் (Drag) செய்யும்போது மாணவர் பெற்ற தரத்திற்கு சரியான பணப்பரிசுத் தொகை கிடைக்கும்.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Index. No	Name	Marks	Grade	Prize in Rs.		Grade	Prize in Rs.
2	St.9001	Mr. R.Abinesh	67	B	800		F	0.00
3	St.9002	Miss. S.Ahila	76	A	1000		D	500.00
4	St.9003	Miss. A.Binthusha	43	D	500		C	600.00
5	St.9004	Mr. R.Hajeeban	85	A	1000		B	800.00
6	St.9005	Mr. N.Inbesh	28	F	0		A	1000.00
7	St.9006	Mr. V.Ilynkaran	53	C	600			
8	St.9007	Miss. R.Lavanya	38	D	500			
9	St.9008	Mr. R.Maran	72	B	800			

தமிழ் குறிச்சிகள் மூலம் தமிழ் கையெழுத்துணர்வு

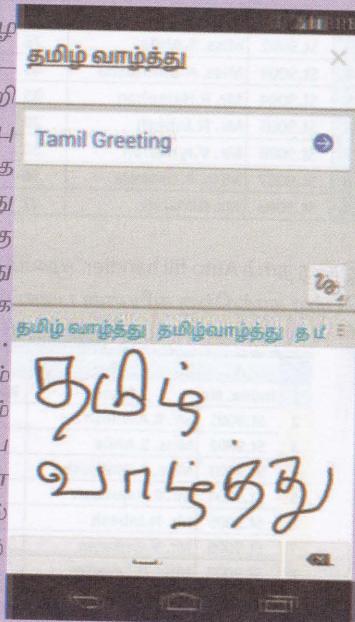
(Tamil Handwriting Recognition)

இதுவரை நாம் கணினியில் அல்லது தொலைபேசியில் தட்டச்ச செய்து தான் எழுத்துகளை எழுதி வந்தோம். ஆனால் இனி சாதாரணமாக காகிதத்தில் எழுதுவது போல் கணினியில் அல்லது திறன்பேசியில் கையால் அல்லது எழுது கோல் கருவிகளால் எழுதும் கையெழுத்தை கணினி எழுத்துகளாக மாற்றும் ஒரு தொழில்நுட்பத்தை கூடுள் நிறுவனம் சென்ற மார்ச் மாதம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

இந்த வசதியை கூடுள் நிறுவனம் தமிழ் உள்ளிட்ட சில இந்திய மொழிகளுக்கும், மேலும் பல உலக மொழிகளுக்கும் வழங்குகிறது. கூடுள் நிறுவனத்தின் இந்த சேவையைக் கண்ட அப்பிள் நிறுவனமும் இந்த 13 மொழிகளுக்கான எழுத்தறி வசதியை தன்னுடைய iOS இயங்குதல்தில் அளிக்கத் தொடங்கிவிட்டுமை கூடுதல் செய்தியாகும்.

தமிழில் தட்டச்ச செய்ய தெரியாதவர்கள் அல்லது தட்டச்ச செய்ய சிரமமாக உள்ளது என எண்ணுபவர்கள், இந்த வசதியை பயன்படுத்தி தமிழ் எழுத்துக்களை உள்ளீடு(Input) செய்துகொள்ளலாம் கையால் எழுதி சேமிக்கலாம். திறன்பேசி வகை செல்பேசியில் இந்த நுட்பத்தை கொண்டு எளிதாக தமிழ் எழுத்துக்களை உள்ளீடு செய்து இணைய வேலைகளை செய்வதுதான் இதன்முதன்மை சிறப்பாகும்.

இந்த வசதியை கொண்டு இனிதமிழை தட்டச்ச செய்ய தெரியாதவர்கள் கூட தமிழில் எழுதி மற்றவர்களுடன் பறிமாறி கொள்ளலாம். கூகிள் மொழிபெயர்ப்பு கருவியில் (Google Translate Tool) எழுத வேண்டியதை கையால் எழுதினால், அது தமிழ் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுவிடும். பிறகு அதை அப்படியே நகல் (Copy) எடுத்து முக்கூல், கூகிள், இவிட்டர்போன்ற சமூக வலைத்தளங்களில் பயன்படுத்தலாம். மேலும் இந்த எழுத்தறி வசதியை மேலும் சிறப்பாக்கும் பணிகளை கூகிள் நிறுவனம் செய்து வருகிறது. நாம் இந்த வசதியை எந்தளவிற்குப் பயன்படுத்துகிறோமோ அந்தளவிற்கு மேலும் சிறப்பான முறையில் தொடர்ந்து கூகிள் நிறுவனம் தமிழ் சேவையை வழங்கும் என நம்பலாம்.





இந்த வசதியை கொண்டு தமிழில் எழுதும் கையெழுத்து அச்சுப்பிச்காமல் சரியாக வருகிறது. கோணலாக எழுதினாலும் சரி, சிறியது, பெரியதுவென எழுதினாலும் சரிதமிழ் எழுத்து சரியாக வருகிறது. காகிதத்தில் கட கடவென எழுதுவதைப் போன்று எழுதுவதை நிறுத்தாமல் எழுதினால் கூட எழுத்து வரிகள் அருமையாக வருகின்றது. இதில் உள்ள ஒரே குறைபாடு என்னவென்றால், எழுதிய சொல்லில் ஒரு எழுத்தை நீக்க (Delete) வேண்டும் என்றால் முடியாது. எழுதிய மொத்த வரிகளும் நீக்கப்பட்டுவிடும், மற்றபடி வேறு எந்தப் பெரிய குறை களும் இல்லை. செல்பேசிகளில் எழுதுவதற்கு கைவிரல்களுக்கு பதில் எழுது கோல்களைப் பயன்படுத்தலாம். Android திறன்பேசிக்கான Apps இனை Play Store இல் Google Tamil Handwriting Input என்டேடுவதன் மூலம் பெற்று நிறுவிக்கொள்ளலாம்.

34 ம் பக்க தொடர்ச்சி...

முதன்முறையாக முப்பரிமான ஓஸிப்படவியல் கொண்ட கணினி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள உதவியாக Microsoft Hololens கண்ணாடியினையும் அறி முகப்படுத்தியுள்ளது. வின்டோஸ் 10 இனை தன்னகத்திலே கொண்ட �Microsoft Hololens கண்ணாடி ஊடாக வித்தியாசமான அனுபவத் தினை பயனாளர்கள் பெறக்கூடியதாக இருக்கும் இதன் விலை ரூ 441000

இதைவிட Microsoft Band, Microsoft Lumia Phone என நிறைய சாதனங்கள் அனைத்தும் வின்டோஸ் 10 இற்குரியதாக வெளியிடப்பட்டுள்ளது.



Android ஈஸ்டேஷன், TABLET கருவிகளில் தட்டுல் ஏவ்வாறு தட்டச்சுவேது ?

இதற்கு மலேசிய முத்து நெடுமாறன் அவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட செல்லினம் (Sellinam), மற்றும் தமிழா குழுமத்தால் வெளியிடப்பட்ட தமிழ்விசை (Tamil Visai) Mobile Appsகள் உதவிபுரிகின்றன. இவற்றில் ஒன்றினை உங்கள் கருவியில் Play Store ஊட்டாக சென்று நிறுவி பயன்படுத்தலாம்.

2003ஆம் ஆண்டு முதன் முதலில் சோதனை முயற்சியாகத் தொடங்கப்பட்ட செல்லினம் 2005ஆம் ஆண்டு பொதுப் பயனிட்டுக்காக ஒரு மாபெரும் நிகழ்ச்சியின் வழி வெளியிடப்பட்டது. முழுமையான செயல்பாட்டுக்கு அன்றோய்டு 4.1ஆம் பதிப்பு (ஜெலி பிள்) தேவைப்படும். இருப்பினும் எச். டி. சி. மற்றும் சம்சுங் போன்ற கருவிகளில் முந்தைய பதிப்புகளிலும் தமிழ் சரிவர இயங்குவதால், செல்லினம் அவற்றிலும் செயல்படும். சரியான பயன்பாட்டை சோதித்துப் பார்ப்பதற்கும் செல்லினத்தில் வசதிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இது Android இற்கு மட்டுமல்ல iOs தளத்திலும் இயங்கக்கூடியதே இதன் முக்கிய சிறப்பாகும்.

இதில் அடங்கியுள்ள முக்கியக் கூறுகள்:

- சொற்களைக் கோர்க்கும் போது, அந்தச் சொற்களுக்கு ஏற்றப் பரிந்துரைப் பட்டியலின் (suggestion list) தோற்றும்.
- அஞ்சல் மற்றும் கையடக்கத் தமிழ்-99 விசைப்பலகை அமைப்பைக் கொண்ட உள்ளீட்டு முறை
- மின்-அஞ்சல், குறுஞ் செய்தி, டுவிட்டர், முகப்புத்தகம் போன்ற அனைத்துச் செயலிகளிலும் நேரடியாகத் தமிழில் உள்ளிடும் வாய்ப்பு
- தமிழ் மட்டுமன்றி ஆங்கிலத்திலும் பரிந்துரைப் பட்டியலுடன் உள்ளிடும் வசதி - இதன் வழி கருவியின் முதன்மை உள்ளீட்டு முறையாக செல்லினம் அமையும் வாய்ப்பு

கூகிள் நிறுவனம் தமிழ் கையெழுத்துணரும் தொழில்நுட்பத்தினை தற்போது அன்றோயிட் சாதனங்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளதால் செல்லினத்தின் பாவனை இனி சற்று குறைவடையலாம் எனினும் செல்லினம் கொண்டுள்ள மேலதிக வசதிகளுக்காகவும் கூகிளின் புதிய தொழில்நுட்பம் ஒத்திசையாத அன்றோயிட் பதிப்புக்கள் உள்ள சாதனங்களுக்கும் அப்பிள் நிறுவன சாதனங்களுக்கும் (iPhone,iPad) இது ஒரு வரப்பிரசாதமே!



செல்லினம்

நந்த ஒரு தொழில்நுட்ப சாதனமும் இயங்குவதற்கு அமைப்பு மென்பொருள்(System Software) என அழைக்கப்படும் இயங்குதளம்(Operating System) அவசியம். அந்த வகையில் கணினி இயங்குவதற்கு விண்டோஸ்(Windows),வினக்ஸ், யனிக்ஸ், உபுண்டு போன்ற இயங்குதளங்களில் ஏதாவது ஒன்று அவசியம். அவ்வாறே கைத் தொலைபேசிகள் திறன்பேசிகளில், Tablets, PDA, போன்றவற்றில் பயன்படுத்தும் இயங்குதளத்தை அலைபேசி இயங்குதளம் (Mobile operating System) என்றழைக்கப்படுகின்றது.

1973 முதல் அலைபேசி இயங்குதளங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளது. பல்வேறு நிறுவனங்களாலும் தயாரிக்கப்பட்ட அலைபேசிகள் கொண்டுசெல்லக்கூடிய கையடக்க சாதனங்கள் அவற்றினை பயன்படுத்தி வந்துள்ளன. திறன்பேசிகளில் தற்போது தொடுகை முறை உள்ளே, தொலைபேசி வசதிகளும், Bluetooth, WiFi, infrared, போன்ற வலையமைப்பு வசதிகளும், ஒலி சேமிப்பு, ஒலி உணரி, நிழல்படம், காணாளிமுகாமைத்துவம், GPS, அருகில் உள்ள சாதனங்களை அடையாளப்படுத்தல் போன்ற திறன்களை கொண்டிருக்கும் திறன்பேசிகளுக்கும் (Smart phone) Tablets, PDA களுக்கும் ஏற்றவகையிலான இயங்குதளங்கள் நிறைய வந்துவிட்டன.

அன்றோயிட் இயங்குதளமும் மொனபல் Apps களும் : அரியாத சில தகசல்கள்

- தவா



அவற்றில் முக்கியமானவை Android , iOS, Windows Mobile , BlackBerry, Palm OS, Ubuntu Touch ஆகியனவாகும் அவற்றில் காலத்துக்காலம் புதிய பதிப்புக்கள் வெளியாகின்றன. அந்த இயங்குதளங்களை விடவும் நிறைய உள்ளன இருப்பினும் உலகில் உள்ள நிறைய பாவனையாளர்களால் பயன்படுத்தப்படும் கையடக்க திறன்பேசி சாதனங்களில் இந்த வகை இயங்குதளங்கள் தான் பயன்படுத்தப் படுகின்றன.

அன்றோயிட் ஆனது வினக்ஸ் இயங்குதளத்தில் இருந்து பிறந்த திறன்பேசிகளுக்கான இயங்குதளமாகும். இதனை கூகிள் நிறு வனம் வெளியிட்டு வருகிறது.

இதனுடைய பதிப்பில் தற்போது பெரிதும் பாவனையில் உள்ள பதிப்பு (5.1.1) Lollipop , (6.0) Marshmallow ஆகும். இந்த இயங்குதளங்கள் சாம்சங் நிறுவன தயாரிப்புக் களினாலேயே பெரிதும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது



iOS ஆனது டார்வின் (Darwin) இயங்குதளத்தில் இருந்து பிறந்த திறன் பேசிகளுக்கான இயங்குதளமாகும். இதனை அப்பிள் நிறுவனம் வெளியிட்டு வருகிறது. இதனுடைய பதிப்பில் தற்போது பெரிதும் பாவனையில் உள்ள பதிப்புக்கள் 7, 8, 9 ஆகியன தான். இந்த இயங்குதளத்தினை iPhone, iPad ஆகிய சாதனங்கள் பயன்படுத்துகின்றன Windows Mobile ஆனது விண்டோஸ் இயங்குதளத்தில் இருந்து பிறந்த திறன் பேசிகளுக்கான இயங்குதளமாகும். இதனை மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் வெளியிட்டு வருகிறது. இதனுடைய பதிப்பில் தற்போது பெரிதும் பாவனையில் உள்ள பதிப்புக்கள் 8, 10 ஆகியன தான். இந்த இயங்குதளத்தினை HTC, Microsoft, Nokia (நொக்கியா நிறுவனத்தை மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் வாங்கிவிட்டது), Samsung நிறுவனங்களின் சாதனங்கள் பயன்படுத்துகின்றன.

iOS



BlackBerry

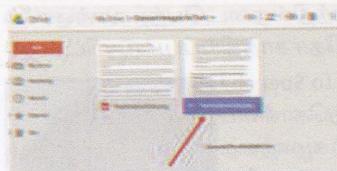
BlackBerry ஆனது யுனிக்ஸ் குடும்ப QNX இயங்குதளத்தில் இருந்து பிறந்த திறன் பேசிகளுக்கான இயங்குதளமாகும். இதனை BlackBerry நிறுவனம் வெளியிட்டு வருகிறது. இதனுடைய பதிப்பில் தற்போது பெரிதும் பாவனையில் உள்ள பதிப்பு 10 ஆகும். இந்த இயங்குதளங்கள் BlackBerry நிறுவனத்தயாரிப்புக்களினால் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

இதேபோல குறித்த மொபைல் இயங்குதளங்களில் இயங்குவதற்குரிய Mobile Apps அழைக்கப்படும் மௌன் பொருட்கள் குறித்த இயங்குதளத்தயாரிப்பு நிறுவனங்களினால் நடாத்தப்படும் இணையகடைகளில் இருந்து பண்ததிற்கும் இலவசமாகவும் பெறக்கூடியதாக இருக்கிறது. அதற்கு நுழைவு செய்வதற்கு பயனர்களைக்கினை கொண்டிருக்கவேண்டும்.

அன்றோயிட் இற்கான Apps கள் கூகிளின் Play Store இலும் iOS இற்கான Apps கள் அப்பிளின் Apple Store இலும் Windows Mobile இற்கான Apps கள் மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனத்தின் Microsoft Store இலும் BlackBerry இற்கான Apps கள் BlackBerry இன் Apps World இலும் கிடைக்கின்றன. இந்த Mobile Apps களை பல்வேறு நிறுவனங்களும் தனியார் மௌனபொருள்வடிவமைப்பாளர்களும் உருவாக்கி இலவசமாகவோ பண்ததிற்கோ குறித்த இணையக்கடைகளில் சேர்க்கும்போது பயனாளர்கள் அதனை பயன்படுத்துகின்றனர்.

குகணயங்கள்

தமிழ் எழுத்துணரி (OCR)

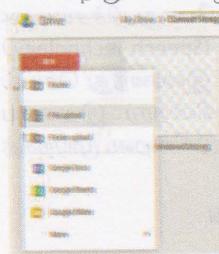


இணையத் தில் வைத் தே Scan செய்யப்பட்ட மற்றும் PDF கோப்புக்களை சாதாரண தமிழ் எழுத்துக் கோப்பாக மாற்றலாம். எழுத்துணரி - OCR (Optical Character Recognition) என்றால் படமாக உள்ள எழுத்துக்களை, கணினி மூலம் ஆராய்ந்து, கணிவடிவிற்கு மாற்றுவது - எழுத்துருக்களை அடையாளம் காண்பது ஆகும்.

- தட்டச்ச தலையிட ஒழிந்தது

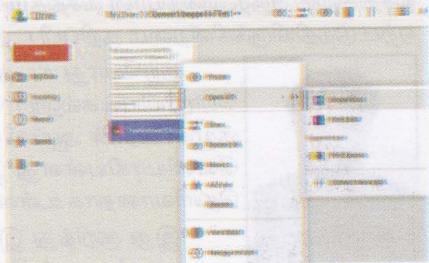
அச்சிட்ட புத்தகம் ஒன்று கணினி கோப்பு வடிவில் இருந்தால், பிற்ரோடு கருத்து பரிமாற உதவியாயிருக்கும். மேற்கோள் காட்டலாம், விமர்சனம் எழுதலாம். கணினி மூலம் பல கோப்புகளுக்கிடையே ஒரு குறிப்பிட்ட சொல்லை தேடலாம்

நீங் கள் ஒரு வருடி யை (scanner) வாங்கினால், அதனோடு ஆங்கில எழுத்துக்களை கண்டறியும் மென்பொருளும் கூடவே தரப்பட்டிருக்கும். இதன் மூலம் ஆங்கிலப் புத்தகத்தில் இருக்கும் பக்கங்களை கலப்பாக scan செய்து, கணினி வடிவிற்குக் கொண்டு வந்து விடலாம். ஆனால் தமிழில் இவ்வாறு மாற்றுவதற்கு பல்வேறு முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டது அதில் “பொன்விழி” என்ற மென்பொருள் ஓரளவு வெற்றி பெற்றிருந்தது ஆயினும் அது ஒன்றைன் மென்பொருளால்ல, அதனை நாம் கணினியில் நிறுவித்தான் பயன்படுத்த முடியும். இந்திலையில் கூகிள் நிறுவனம் ஒன்றைனில் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையில் தமிழ் எழுத்துணரி வசதியினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது



Drive.google.com என்ற முகவரியில் கூகிள் நிறுவனத்தின் Google Drive இல் 2MB இற்கு குறைவான படக்கோப்பினை இல்லது PDF கோப்பினை தரவேற்றம் செய்யுங்கள். பின்னர் அந்த கோப்பில் வலது கிளிக் செய்து Google Doc ஊடாக திறந்தால் அது திருத்தம் செய்யக்கூடிய சொற்கோப்பாக மாறிவிடும். கோப்பின் தமிழ் எழுத்துக்களின் எழுத்துரு யனிக்கோட்டில் இருக்கும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

மேலதிக உதவி <https://support.google.com/drive/answer/176692>



தமிழில் எழுத்துரை - பேசுக்கரை (TTS):

நீங்கள் தமிழில் தப்ஸ் செய்வதை கண்ண வாசிக்கின்றால்!

1 முத்துக்களை உணர்ந்து வாசித்து அதனை ஒலிவடிவமாக மாற்றும் செயற்பாடுகள் ஆங்காங்கே அறிவியில் உலகத்தில் நடைபெற்ற வண்ணமே வந்திருக்கிறது ஆங்கிலத்திற்கு அது எப்போதோ சாத்தியப்பட்டு விட்டது.

தமிழில் எழுத்துரை - பேசுக்கரை (Text to Speech)



மாற்றிக்கான முயற்சிகள் பலதரப்பினரால் மேற்கொள்ளப் பட்டன அதில் பெங்களூர் இந்திய அறிவியல் கழகத்தை சேர்ந்த பேரா. ஏ.ஜி. இராமகிருஷ்ணன் அவர்களின் குழுவினர் 2010 காலப்பகுதியில் மென்பொருளை வெற்றிகரமாக ஆய்வு செய்திருந்தனர். இந்த மென்பொருள் 2015 தென்னாசிய மந்தான் விருதிற் கான இறுதிப்பட்டியலுக்கு தெரிவசெய்யப்பட்டுள்ளது.

கூகிள் நிறுவனமும் தன்னுடைய மொழி மாற்றும் பேரா. ஏ.ஜி. இராமகிருஷ்ணன் வசதிகளில் இந்த வகையான வசதிகளை இணையத்திலும் Anroid Apps இலும் ஏற்ப உத்தியிருக்கின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.



தற்போது கடந்த மாதம் தமிழ்நாடு எஸ் எஸ் என் பொறியியல் கல்லூரி பேராசிரியர். நாகராஜன் அவர்களின் குழுவினரின் ஆய்வில் மென்பொருள் இன்னும் ஒன்று வெளியாகியிருக்கின்றது இதில் வருகின்ற ஒலிமாற்றும் சற்று தெளிவானதாக உள்ளது.

இது குறித்து இந்தியாவை சேர்ந்த தமிழ் கணினித் துறை ஆய்வாளர் பேராசிரியர் தெய்வசுந்தரம் கருத்து பேரா. எஸ். எஸ். நாகராஜன் தெரிவிக்கையில் அறிவுத்திறன் இரண்டிலும் இருக்கின்றது. இயற்கைத் தன்மையில் மேலும் முன்னேற்றம் தேவைப்படுகிறது ஒரே சீரான வசனங்களுக்கு பிரச்சினை இல்லை. ஆனால் ஏற்ற இறக்கங்கள், அழுத்தம் ஆகியவற்றை அளிக்கவேண்டுமென்றால், எழுத்துரையின் பொருளைக் கணினி புரிந்து கொள்ளவேண்டும். அப்போது தான் பொருளுக்கேற்றமுறையில் அவற்றைப் பயன்படுத்தமுடியும். எனவே தமிழரையைக் கணினி புரிந்து கொள்ளும் முயற்சி வெற்றி பெறும் போது, நிச்சயமாக வெற்றிபெறமுடியும். பேசுத்தொழில் நுட்பமானது (Speech Technology) மொழித்தொழில்நுட்பத்தோடு (Language Technology) இணைந்து செயல் படும் போது, முழு வெற்றிபெற முடியும் என்று கூறுகின்றார். இணைய வழியில் பரிட்சித்து பார்க்க கீழே இணைப்புக்கள் தரப்படுகின்றன. முயற்சித் துப்பாருங்கள்

பேராசிரியர் ஏ.ஜி. இராமகிருஷ்ணன் குழுவினருடையது

- http://mile.ee.iisc.ernet.in:8080/tts_demo/

பேராசிரியர் எஸ் எஸ் நாகராஜன் குழுவினருடையது

- http://www.ssn.edu.in/Speech_Lab/Demo.html

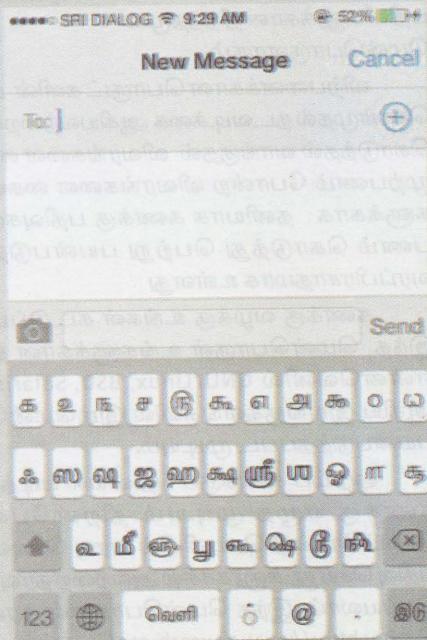
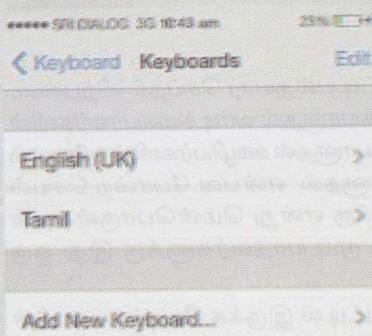
iPhone, iPad !

தமிழில் தட்டச்சு செய்ய வழி!

ஈப்பிளின் iOS இயங்குதலத்தில் 2 தமிழ் விசைப்பலகைகள் உள்ளன அவற்றில் விருப்பமானதை நீங்கள் தெரிவு செய்து கொள்ளலாம்.

Setting பகுதியில் General இல் Keyboard என்ற பிரிவுக்கு சென்று அங்கு காணப்படும் Keyboards தெரிவில் சென்று, Add New Keyboard தெரிவு செய்ய வருகின்ற பட்டியலில், Tamil என்பதை தெரிவு செய்தால் சரி அதன்பின்னர் வேண்டுமானால் இங்கு காணப்படக்கூடிய Tamil என்ற விசைப்பலகையின்டட்சு சென்று “Tamil 99” என்பதுடன் Anjal விசைப்பலகையினையும் மேலதிகமாக சேர்த்துக்கொள்ள முடியும்.

தட்டச்சு செய்யும் போது விசைப்பலகையினை மாற்றி “உலகம்” பட விசையினை பயன்படுத்த வேண்டும். வடமொழி ஏழுத்துக்களை மற்றும் தமிழ் இலக்கங்களை, ஸ்ரீ, ஓம், குறியீடுகளை பெற மேல்நோக்கிய அம்புக்குறி விசையினை (Shift) பயன்படுத்தலாம்.



கணக்குப் பதிவு இலவச மென்பொருள் க்னாகாசு (GnuCash)



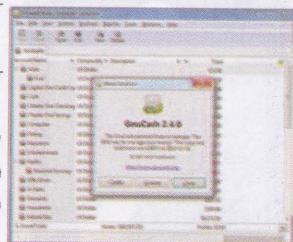
தனிப்பட்டவர்களும் சிறு நிறுவனங்களும் கூட்டுமற்று பொது நிறுவனங்களும் தத்தமது அன்றாட வரவுசெலவு விபரங்களை பதிந்து கொண்டு இறுதியில் தேறியவருமானம் எவ்வளவு என்றும் தேறிய நடைமுறை மூலதனம் எவ்வளவு என்றும் தேறிய சேமிப்பு எவ்வளவு என்றும் அறிந்து கொள்ள உதவுகின்ற ரவி (Tally) போன்ற கணக்கு பதிவியலுக்கான திறந்தமுல மென்பொருளாகும்

விற்பனைக்கான பொருட்களின் பட்டியல்தயார் செய்தல் விற்பனை, கொழுமுதல் நடவடிக்கை ஆகியவற்றைக்கொள்ளுதல் வாடிக்கையாளர்களின் கொடுத்தல் வாங்குதல் விவரங்களைக்கொள்ளுதல் ஊழியர்களின் சம்பளம் முற்பணம் போன்ற விவரங்களைக்கொள்ளுதல் என்பன போன்ற செயல் களுக்காக தனியாக கணக்கு பதிவுகளுக்கு என்று மென்பொருள்களை பணம் கொடுத்து பெற்று பயன்படுத்த முடியாதவர்களுக்கு இது ஒரு வரப்பிரசாதமாக உள்ளது

கணக்கு வழக்கு உங்கள் கட்டுப்பாட்டில் இருக்க வேண்டு மாயில் இந்த மென்பொருள் உங்களுக்கான தீர்வாய் அமையும்! இதன் சிறப்பு என்னவெனில் GNU/Linux, BSD, Solaris, Mac OS X and Microsoft Windows ஆகிய இயங்குதளங்களில் இம்மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட முடியும்.

ஆரம்ப கணக்குப் பதிவியல் படித்தவர்கள் கணக்கு எழுத முடியும். திறன் பேசிகளில் அன்ட்ரோய்டு செயலியில் வரவு செலவுகளைப் பதிவு செய்து, கணக்காசில் அவற்றைதரவு மாற்றம் செய்யலாம். இந்த மென்பொருளை தரவிறக்கம் செய்ய <http://www.gnucash.org/>

The screenshot shows the GnuCash software interface. At the top, it says "Free Accounting Software". Below that is the GnuCash logo. The main window displays a pie chart and a table of financial data. To the right, there are images of banknotes and coins. A pink box contains the text "பயன்பாடு". At the bottom, it says "バージョン: GnuCash-2.2.3 (r16843 ビルド日 2008-01-24)" and "gnucash/report/utility-reports".



சிறப்பு அம்சங்கள்:

- இரட்டை பதிவுமறை கணக்கு
- வங்கி மற்றும் கடன் அட்டை கணக்கு சரிசெய்தல்
- காசோலை அச்சிடுதல்
- தேவையான அறிக்கைகளும் வரைபடங்களும்
- திட்டமிடப்பட்ட பரிமாற்றங்கள்
- அடைவு மற்றும் கடனை மீளச் செலுத்தும் வழிகாட்டி
- வரவு செலவுத்திட்டம்
- சிறு நிறுவன கணக்கியல் கூடுதல் அம்சங்கள்
- விலைப்பட்டியலிடுதல்
- வரி அட்டவணை அமைத்து விலைப் பட்டியலில் விற்பனை வரி சேர்த்தல்
- ஊழியர் செலவுச் சீட்டு
- பெற்றத்தக்க கணக்குகள் (A/R)
- செலுத்தத்தக்க கணக்குகள் (A/P) மற்றும் நிலுவை நினைவுட்டல்
- தேய்மானம்



நிறுவிய பின் தமிழுக்கு மாற்ற நீங்கள் environment (வின்டோஸ் C:\ Program Files (x86)\gnucash\etc\gnucash) கோப்பை திருத்த வேண்டும். தமிழ் மொழியாக்கப் பணியை இந்திய மத்திய அரசு நிறுவனமான Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC) செய்துள்ளது. நீங்களும் உங்கள் கணினியிலேயே செய்யலாம்.

தகவல் மூலம்: ச.குப்பன், கிந்தியா

My Computer - கேள்வி பதில்

தகவல் தொழில்நுட்பம் சம்பந்தமான உங்களுக்கு எழுகின்ற அனைத்து விதமான சந்தேகங்களையும் கேள்வி- பதில் பகுதிக்கு அனுப்பி வைத்தால் அதற்குரிய பதில்களை துறைசார்ந்த வல்லுனர்களிடம் இருந்து பெற்று பிரசுரிக்கப்படும்.

MYComputer Magazine

Speed IT net

136, Palaly Road

Thirunelvelly, Jafna

Email: mycomputer@speedit.lk

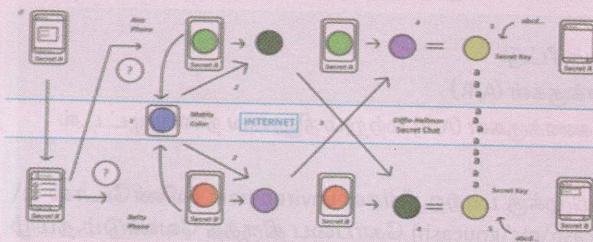


Telegram சூழல் (Messenger)

பாதுகாப்பானது! ஊடகவியலாளர்களுக்கானது!

நாம் இனையம் பயன்படுத்த தொடங்கியது முதல் பல வேறு தொடர்பாடல் தூதுவர் (Messenger) மென்பொருள்களை பயன்படுத்தி வந்துள்ளோம். ஆரம்பகாலத்தில் MSN, Yahoo என்றும் பின்னர் Skype, Gmail CHAT போன்றவையும் குறிப்பிடத்தக்கவை. Skype வரவின் பின்னர் Voice Over IP எனப்படும் இனயத்தின் ஊடான ஒலி தொடர்பாடல் புதிய பரிணாமம் பெற்று விட்டதால் இது Facebook Messenger, Viber, WhatsUP என புதியவைகள் புதிய பல வசதிகளுடன் நம்மை ஆக்கிரமித்து விட்டன. வெறுமென ஒலியையோ செய்திகளையோ மட்டும் பகிராமல் சமூக வளைத்தள செயற்பாடுகளுடன்கூடிய தூதர் மென்பொருள்கள் வரத்தொடங்கியுள்ளன.

இந்தவகையில் Telegram என்ற ஒரு தூதுவர் (Messenger) மென்பொருள் தற்போது பயன்பாட்டுக்கு பிரபலமாகி வருகின்றது. இது 2013 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது விரைவாகவும், மிக பாதுகாப்பாகவும்,



மற்றவர்களுடன் தொடர்பு கொள் வதற் கானதும், இலவசமானதும், விளம் பரங் களற் றது மான மென் பொருளாகும். இதன்

பதிப்புக்கள் மேசைக்கணினிகள் மதிக்கணினிகளுக்கு மட்டுமல்ல மொபைல் சாதனங்களுக்கு ஏற்றவகையில் iOS, Android, Ubuntu Touch, Windows Mobile ஆகிய மொபைல் இயங்குதளங்களுக்கும் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

இதன் ஊடாக செய்திகள், ஒலிக்கோப்புக்கள் ஏனைய கோப்புகள், படங்கள், காணொளிகள் போன்றவற்றினை மற்றவர்களுடன் தனியாகவோ குழுவாகவோ பகிரக்கூடியதாக உள்ளது. பயனர் இடைமுகப்பினை நாமே உருவாக்கி மேம்படுத்திக்கொள்ளும் திறவுற்று மென்பொருள் வசதியையும் இது அளிக்கின்றது. இது தனிப்பட்ட நபர்களின் விவரங்களை மூன்றாம் நபருக்குப் பகிர்ந்து கொள்ளாது.

நாம் ஒரு செய்தியியினை ஒருவருக்கு அனுப்பிவிட்டு அதை நீக்கினால் அந்த செய்தி அனுப்பப்பட்டவரின் இடத்திலும் இல்லாமல் போய்விடும் என்பது அதன் இன்னும் ஒரு சிறப்பு. அதன் தகவல் பரிமாற்ற பாதுகாப்பு குறிமுறை (encryption) தகவல்களினதும் தகவல் பரிமாறுபவரினதும் பாதுகாப்பினையும் விபரங்களையும் பாதுகாக்கின்றது. இது பெரும்பாலும் ஊடகவியலாளர்களால் தற்போது பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

<https://www.telegram.org/>



இன்பொருள்கள்

கடன்டடை மூலமாக பொருள் சேவை வாங்கும் போது நம்மிடம் பணம் இல்லாமலே, வங்கிகள் நமக்கு அனுமதி தூண்டினால் கடன்டடை கருவியாகவும், கடன் வழங்கும் கருவியாகவும் பயன்படுகிறது.

கடன்டடை (CREDIT CARD)

அனுமதி காலம் என்பது POS இயந்திரங்களின் ஊடாக விற்பனை நிலையங்களில் பொருள்கள் சேவை

கள் வாங்குவதற்கும் இணைய வழி பாவனைக்கும் மட்டுமே. ATM மூலம்

பணம் எடுத்தால், பணம் எடுத்த கணத்தில்

இருந்தே வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது.

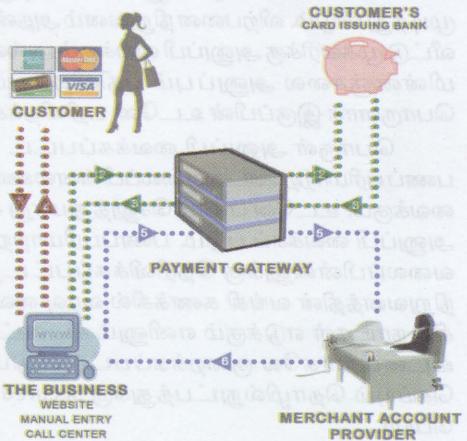
கடன்டடை பின்பற்றுத்தில் உள்ள காந்தப்பட்டடையின் அருகில் வாடிக்கையாளர் கையொப்பம் இடுவதற்கான பகுதி ஒன்றும் இருக்கும். அந்த கையொப்பத்தையும், வாடிக்கையாளர் கடன்டடை பயன் படுத் தி பொருள் வாங்கும் போது கடை யில் வழங்கப் படும் பற்றுச்சீட்டில் போடும் கையொப்பத்தையும் ஒப்புநோக்கவே இந்த கையெழுத்து பெறப்படுகிறது.

இதற்கு அருகில் ஒரு எண் இடம் பெற்றிருக்கும். இந்த எண் Customer Verification Value (CVV) எண் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. கடன்டடையினை பாதுகாக்கும் ஒரு அம்சமாக இந்த எண் கருதப்படுகிறது.

கடன் அட்டை வைத் திருக்கும் ஒருவர் இணைத்தளத்தில் பொருள்களை அல்லது சேவை விபரத்தினை பார்வையிட்டு தேவையானவற்றை Add to Cart என்பதை கிளிக்கெய்வதன் மூலம் தனது கொள்வனவு கோரிக்கையில் இணைத்து Check Out அல்லது Pay now என்பதை கிளிக் செய்தவுடன் கொள்வனவு கோரிக்கை நிறைவுசெய்யப்பட்டு கோரிக்கையானது அந்த விற்பனை நிறுவன வலைப்பின்னலுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். Check Out அல்லது Pay Now இனை அழுத்தும் போது கடன்டடை விவரங்களை உள்ளீடு செய்ய வேண்டும்.

சாதாரணமாக இணையவழியில் கடன்டடைத்தகவல்கள் கோரப்படும் போது கடன்டடை உரிமையாளர் பெயர் (அட்டை பில் உள்ளவாறு) 16 இலக்க கடன்டடை எண், காலாவதியாகும் திகதி (மாதம் மற்றும் ஆண்டு).

HOW ONLINE PROCESSING WORKS



மட்டும்), CVV என்றழைக்கப்படும் பாதுகாப்பு எண் (கடன்டடையின் பின்பறும் உள்ள 3 இலக்க எண்) கடன்டடையின் மாதாந்த சிட்டடைக்காக வழங்கப்பட்ட தபால் முகவரி தொலைபேசி இலக்கம், மின்னஞ்சல் முகவரி ஆகியன கேட்கப்படும். இந்த விபரங்களை தெரிந்து கொண்ட எவரும், உரிமையாளருக்கே தெரியாமல் அந்த கடன்டடையினை பயன்படுத்தி இணையம் மூலமாக பொருட்களை வாங்கும் வாய்ப்பு உள்ளது

பெறப்பட்ட தகவல் கள் பாதுகாப்பான வழிமுறை களில் பணப்பரிமாற்று ஊடக வலைப்பின்னலுக்கு (Payment Gateway) அனுப்பி வைக்கப்படும். அங்கே நூகர்வோரின் கடன் அட்டையின் உண்மைத்தன்மை மற்றும் பண இருப்பு என்பன குறித்த கடன்டடைக்குரிய வங்கியின் வலைப்பின்னல் ஊடாக பரிசோதிக்கப்பட்டு பணப்பரிமாற்றத்திற்கான அனுமதி கிடைத்ததும் நிறைவெசய்யப்பட்டு அத்தகவல் பணப்பரிமாற்று ஊடக வலைப்பின்னலினால் விற்பனை நிறுவனத்தின் வலைப்பின்னலுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். நூகர்வோரின் திரையில் விற்பனை நிறுவனத்தின் பரிமாற்ற முடிவு (ஏற்கப்பட்டதா அல்லது நிராகரிக்கப்பட்டதா என்ற விடயம்) காட்டப்படும். இவையனைத்தும் ஒரு சில நொடிகளில் நடந்து முடிந்து விடும் விற்பனை நிறுவனம் அதன்பின் பொருள்களை நூகர்வோரின் வீட்டு முகவரிக்கு அனுப்பிவைக்கும் அல்லது சேவை வழங்கப்படுவதற்கான மின்னஞ்சலை அனுப்பும் பதிவிறக்கம் (DownLoad) செய்ய வேண்டிய பொருளாக இருப்பின் உடனே பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளலாம்.

பொருள் அனுப்பி வைக்கப்பட்ட செய்தியை விற்பனை நிறுவனம் பணப்பரிமாற்ற ஊடக வலைப்பின்னல் ஊடாக வலைப்பின்னலுக்கு அனுப்பி வைக்கும். உடனே பணம் செலுத்துமாறு கடன்டடை வங்கிக்கு கோரிக்கை அனுப்பி வைக்கப் படும். பணப்பரிமாற்ற ஓப்புதல் பணப்பரிமாற்ற ஊடக வலைப்பின்னலுக்கு தெரிவிக்கப்பட்டதும் அத்தொகையை விற்பனை நிறுவனத்தின் கணக்கில் வரவு வைக்கும். இது நடைபெறுவதற்கும் சில நாட்கள் எடுக்கும் எனினும் கடன்டடையில் குறித்த பணப்பெறுமதி உடனடியாக வே குறைக்கப்பட்டுவிடும். இவ்வாறு பணப் பரிமாற்றம் செய்யும் தொழில்நுட்பத்துக்கு Secured Electronic Transaction (SET) என்று பெயர்.



இணையத்தில் கடன்டடை பயன்படுத்த முன்பாக இப் போது Online Shopping எனப்படும் இணையவழி கொள்வனவு தவிர்க்க முடியாத ஒன்றாகி வருகிறது. Online shopping செய்யவில்லை என்றாலும், சில இணைய சேவைகளை பெற கடன்டடை (Credit card) அவசியமாக உள்ளது.

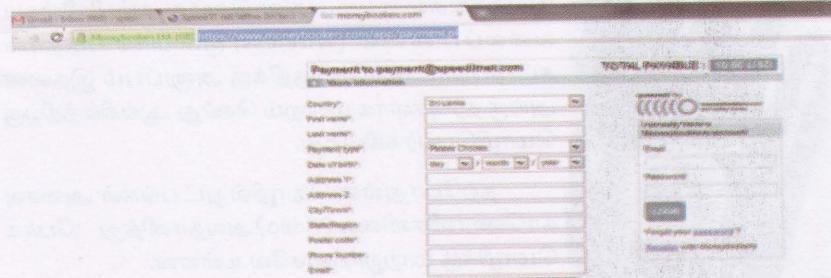
கடன்டடை இலக்கம் கேட்கும் எல்லா தளங்களிலும் உங்கள் தகவல்களை கொடுத்து விட வேண்டாம்.

முதலில், அந்த தளத்தின் நம் பகத் தன்மையை அறிந்து கொள்ளுங்கள். கடன்டடை இலக்கம் கேட்கும் இணையத்தளம் SSL எனப் படும் Secure



Socket Layer சான்றிதழ் பெற்றிருக்க வேண்டும். இந்த சான்றிதழ் இல்லாத இணையத்தளத்தில் உங்கள் கடன்டடை விவரங்களை அளித்தால், நீங்கள் ஏமாந்து போகும் வாய்ப்புகள் இருக்கின்றன.

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



இவை இருந்தால், அந்த தளத்தில் உங்கள் கடன்டடையினை பயன்படுத்துவது பாதுகாப்பானதே. இந்த தளங்களில் உள்ளிடப்படும் தகவல்கள் இரகசிய முறையில் மறைக்கப்பட்டு இணையம் வழியாக அனுப்பப்படும். இதனால் அந்த தகவல்களை இடைமறித்துத் திருட முடியாது. அப்படி யே மீறி எதேனும் தவறுகள் நடந்து விட்டது என்றாலும், சம்மந்தப்பட்ட இணையத்தளத்தின் மீது உங்களால் வழக்குத் தொடர முடியும். SSL சான்றிதழ் பெற்றுள்ள இணையத்தளங்களின் குறித்த பணம் செலுத்தும் பக்கத்தில் <http://> உடன் கூடுதலாக '<https://>' இருக்கும் (<https://>) இதுவே பாதுகாப்பான இணையத்தளங்களைக் கண்டு பிடிக்க எளியவழி. இவை தவிர, மற்றவை ஏமாற்றும் தளங்களாக இருக்கவே கூடுதலான வாய்ப்பு இருக்கிறது!"

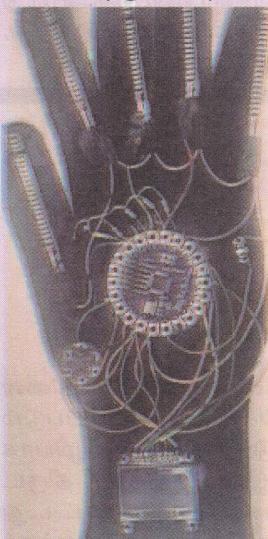
அதுமட்டுமல்லாமல் பணம் செலுத்தும் பக்கத்தில் பெறும் சேவை மற்றும் செலுத்தப்பட இருக்கும் பணம் ஆகியன தொடர்பில் மிகவும் விழிப்பாக இருக்கவேண்டும். மறைமுகக்கட்டனங்கள் நிபந்தனைகள் எல்லாம் சிறிய எழுத்தில் தான் கொடுத்திருப்பார்கள். - தவா

சைகை மொழிகளை பேச்சு மொழியாக மொழிபெயர்க்கும் உணரிகள் கொண்ட உடை ஏற்கூடிய சங்கீதம்...

உணரிகளை (Sensor) உடம்பில் பொருத்துவதன் மூலம் வாய் பேசமுடியாத நபர்களினால் சைகை முறையில் வெளிப்படுத்தப்படும் செய்தியை பேச்சு மொழிக்கு மொழிமாற்றம் செய்யும் சாத்தியம் விரைவில் வர உள்ளதாக டெக்ஸாஸ் (Texas) A&M பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



அவர்கள் அதற்கான உணரிகளை கொண்ட ஆடையினை தயாரித்துக் கொண்டிருக்கின்றனர். இதில் இரண்டு வகை உணரிகள் உள்ளதாகவும் ஒன்று உடல் பாக மூட்டுக்களின் திருப்பங்களின் அசைவுகளையும் இன் ணொன்று தசைகளின் இயக்கங்களையும் பதிவு செய்து கம்பியில்லா வலைப்பின்னல் (Wireless) மூலமாக பிரதான கட்டுப்பாட்டுத்தொகுதிக்கு அனுப்பும் இதனை அங்கு தரவுகளாக மாற்றம் செய்து ஆங்கிலத்திற்கு மொழிபெயர்க்கின்றது.



தற்போதுள்ள தொழில்நுட்பங்கள் அசைவு காணோவிகளினை (Video) அவதானித்து பேச்சு மொழிக்கு மாற்றுவதாகவே உள்ளன.

இதேவேளை Hadeel Ayoub என்ற லண்டன் கோல்ட்சிமித் பல்கலைக்கழக மாணவி கைவிரல் அசைவுகளை மொழிபெயர்க்கும் கையுறை ஒன்றினை அண்மையில் கண்டுபிடித்திருக்கின்றார். அது 5 உணரிகளை கொண்டு விரல்சைவுகளை பேசு மொழிக்கு மாற்றுவதில் வெற்றி கண்டுள்ளது. ஆனால் அமெரிக்க விஞ்ஞானிகளின் இப்புதிய தொழில்நுட்பம் உடல் அசைவுகளை உணருவதன் ஊடாக பேச்சு மொழிக்கு மாற்றுவது அதன் சிறப்பம்சமாகும்.

இந்த ஆய்வுகள் வெற்றியளிக்கும் பட்சத்தில் வாய் பேசமுடியாத வலுவிழுந்தவர்களின்சைகை மொழியினை உடல்சைவுகளை பேசுக்கொழிக்கு மாற்றுவது இலகுவானதாகிவிடும். இனி ஒரு காலத்தில் வாயை மூடிக்கொண்டிருள்ள ஒருவரை கட்டுப்படுத்த முடியாது போலிருக்கிறது.

Android

விமானப்பள்ளி உச்சர் தினசனப்பிள்ளை சுக்காய் சாதனங்களுக்கு பக்ரஸாமா?

ஆம் பகிரலாம். இனைய இணைப்பு வசதியில்லாத ஆனால் WiFi வசதியுடைய எந்தவகை போனுக்கோ அல்லது கணினிக் கோ அல்லது Tablet சாதனத் திற்கோ உங்கள் Android இயங்குதலாம் கொண்ட திறன் பேசியின் WiFi தொடர்பு மூலம் இனைய இணைப்பு (Internet Connection) ஏற்படுத்தலாம்.

நிலையான இனைய வசதி செயலிழந்துள்ள பொழுதுகளில் இந்த வகை பகிரவு பயனுள்ளதாயிருக்கும்



மொபைலில் Setting மெனுவுக்கு போகவும். அடுத்து Wireless and Network செல்லவும். அடுத்து Tethering and portable hotspot செல்லவும். அதில் mobile hotspot setting என்பது காணப்படும். அதைகிளிக் செய்யவும். இதனுள் configure என்பதை அழுத்தவும். அதில் Network SSID என்பதில் உங்கள் மொபைல் வகை பெயர் கொடுக்கப்பட்டு இருக்கும் அதில் வேண்டுமானால் உங்கள் பெயரை வைத்து கொள்ளலாம்.

அடுத்த மெனு Security இதில் நீங்கள் உங்கள் இனைய இணைப்பை குறிப்பிட்ட நப்ரகள் மட்டும் பயன்படுத்த WAP2PSK என்பதைதேர்ந்தெடுத்து கடவுச்சொல் அமைத்து கொள்ளலாம். பிறகு save கொடுக்கவும்.

மேல் புறம் save கொடுத்த பிறகு உங்கள் திறன்பேசியின் மெனுவில் WiFi Hotspot என்பதை செயற்படுத்தவும். இப்போது சிறிய இடைவெளியுடன் ஒரு புதிய லோகோவுடன் மொபைல் மேல் புறத்தில் ஒரு புதிய ஊதா நிற அடையாளம் காணப்படும். அவ்வளவுதான் இனி உங்கள் மொபைல் ஒரு இனைய இணைப்பு WiFi ஆக செயற்பட தொடங்கி விட்டது. இனி உங்கள் Laptop, PC மற்றும் Tablet களில் இனைய இணைப்பை உரிய கடவுச்சொல்லை கொடுத்து உபயோகிக்கலாம். Android பதிப்புக்களுக்கு ஏற்ப செயற்படுத்தப்படும் முறைகள் வேறுபடும்.

ComboFix

(Malware Remover)

உங்களிடம் திருக்கவேண்டியது



அதிகரித்த இணையப்பாவனையாலும் Pen Drive பாவனையாலும் உங்கள் கணினிகளில் கணினிக்கு தீங்குவிளைவிக்கும் அதனை இயங் கவிடாமல் தடுக்கும் மென்பொருட்கள் (Malware) நிறுவப்பட்டு வைரஸ் தாக்கத்திற்கு தொடர்ந்து உட்படுவது வழமை.

இவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் உங்கள் கணினியில் நிறுவப்பட்டிருக்கும் இலவச அன்றிவைரஸ் மென்பொருட்களால் அவற்றினை நீக்கமுடியாமல் இருக்கலாம்.

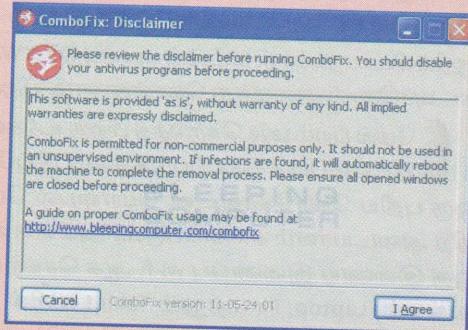
அவ்வாறான சந்தர்ப்பத்தில் குறித்த மென்பொருட்களையும் அதனால் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்களையும் நிவர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருள்களில் சிறந்த ஒன்றுதான் இந்த இலவச ComboFix மென்பொருள்.

USBs நிறுவனத்தின் 5.5 MB அளவுள்ள இந்த ComboFix மென்பொருளினை தரவிறக்கி இயக்கினால் உங்கள் கணினியில் உள்ள வழமையாக அறியப்பட்ட ஒற்றுப் பார்க்கும் மென்பொருட்கள் (Spyware), தீங்குவிளைவிக்கும் மென்பொருட்கள் (Malware) நீக்கப்படும்

குறித்த மென்பொருட்கள் நீக்கப்படும் அதே தகுணத்தில் அவற்றின் பாதிப்புக்களும் பெருமளவில் சரிசெய்யப்படுவது இந்த ComboFix இன் சிறப்பம் சமாகும். அதனை பயன்படுத்துவதற்கு முன்பாக ஏற்கனவே உங்கள் கணினியில் நீங்கள் நிறுவி வைத்திருக்கும் அன்றிவைரஸ் மென்பொருளை செயலிழக்க செய்யவேண்டும் அவ்வாறு செய்தால் தான் நீக்குவது சாத்தியப்படும்

இந்த மென்பொருளை தரவிறக்கம் செய்ய இந்த முகவரிக்கு செல்லுங்கள்.

<http://www.combofix.org/download.php>



Face
people

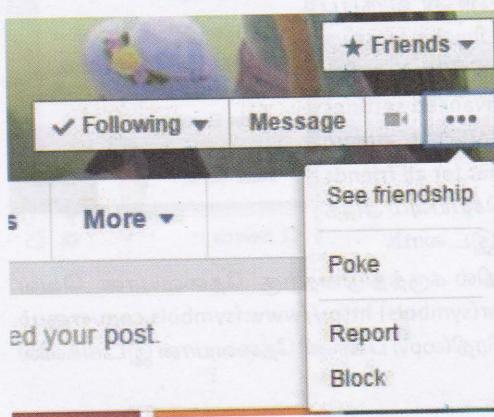
முகப்புத்தகம் சில முக்கிய தகவல்கள்



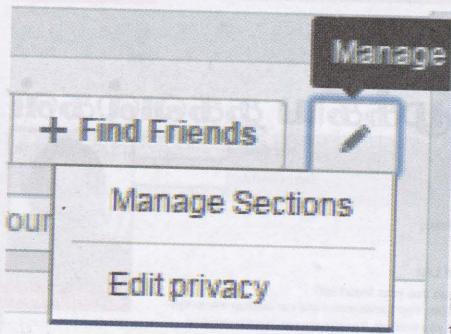
நீங்கள் facebook எனும் சமூக இணையத்தளத்தில் ஒரு புதிய கணக்கினை உருவாக்க தற் போது மின் னஞ் சல் கணக்கினை வைத் திருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. உங்கள் கையடக்க தொலைபேசி இலக்கத்தினை இட்டு கொள்ளலாம். இது மின்னஞ்சல் கொடுப்பதிலும் பாதுகாப்பானது.

எங்களுடைய முகப் புத்தக சுவரில் (Timeline) யார் யார் தகவல்களை பதிவிடலாம் என்பதனை நாம் தீர்மானித்து கொள்ள வேண்டும். இல்லை எனில் தவறான பதிவுகள் எமது சுவரில் மற்றவர்களால் பதிவுசெய்யப்படப்பட்டு உங்கள் நற்பெயருக்கு களங்கம் ஏற்பட்டு விடும்.

அதனை கட்டுப்படுத்த Setting பகுதியில் Timeline and Tagging Settings எனும் பகுதிக்கு சென்று Who can post on your timeline? இந்த பகுதியில் இரண்டு தெரிவுகள் உள்ளன. நீங்கள் மட்டும் மற்றும் நண்பர்கள் என்பனவாகும் இதில் உங்கள் தெரிவுகளை இடலாம்.



மற்றும் யார் யார் எங்களது சுவரை (Timeline) பார் வையிட முடியும் என்பதனையும் நீங்கள் தீர்மானிக்கலாம் உங்களுக்கு பிடித்த ஒருவர் மட்டும் எனின் custom தெரிவு செய்து அந்த நபர் பெயரை இட்டு கொள்ளலாம். நீங்கள் மட்டும் எனின் Only Me தெரிவு செய்யலாம். இல்லாவிடின் மற்றைய தெரிவுகளையும் இட்டு கொள்ளலாம்.



உங்கள் அனுமதியின்றி உங்கள் சுவரில் படங்கள் எதுவும் வராது.

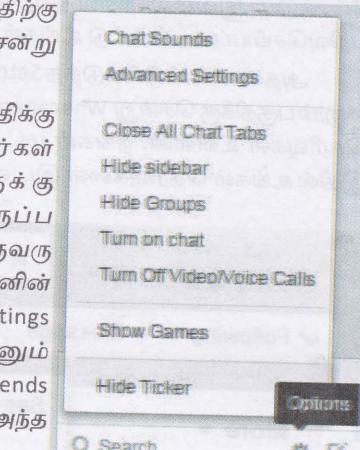
உங்களது முகப்புத்தக நண்பர்களை மற்றவர்கள் பார்வையிடாமல் மறைக்க வேண்டுமாயின் உங்களது நண்பர்கள் (friends) பகுதிக்கு சென்று பின்வரும் முறையில் மாற்றங்கள் செய்வதன் மூலம் தடுக்கலாம்

Manage -Edit Privacy -> Friends List[Who Can See Friend list] -> Only Me

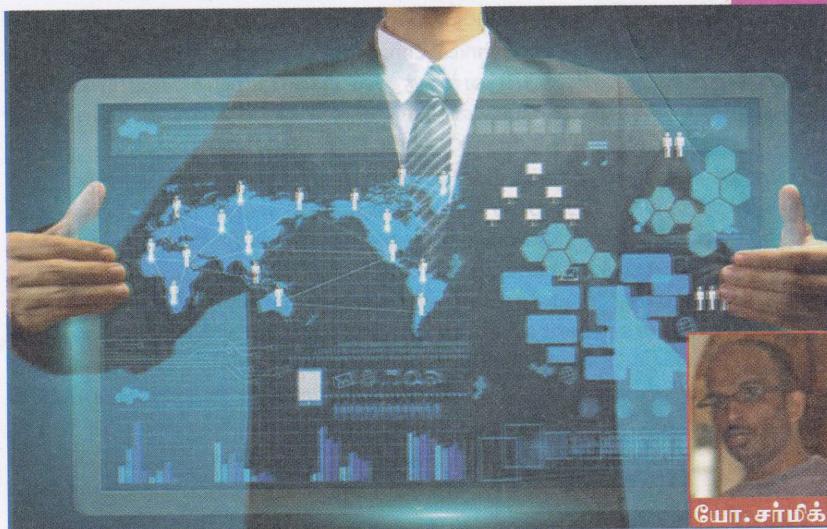
உங்களது முகப்புத்தகத்தில் பிரச்சனைக்குரிய தொந்தரவு செய்யும் நண்பர் களினை உங்களைபார்வையிடுவதை நிறுத்தவேண்டுமாயின் குறித்த நண்பரின் கணக்கில் காணப்படும் Block பகுதியின் ஊடாக நிறுத்தலாம் பின்னர் மீள் அதனை இல்லாமல் செய்வதாயின் facebook settings எனும் பகுதிக்கு சென்றால் blocking எனும் இடத்திற்கு சென்று manage blocking எனும் பகுதிக்கு சென்று நீக்கிக்கொள்ளலாம்.

முகப்புத்தகத்தின் chatting எனும் பகுதிக்கு சென்றால் chatting online உள்ள நண்பர்கள் எல் லோரையும் காட்டும் உங் களுக்கு அந்த நண்பர்களோடு chat பண்ண விருப்ப மில்லையெனின் உங்களுக்கு பிழித்த ஒருவருடன் மட்டும் chat செய்யப்போகிற்கள் எனின் chat window இல் options --> Advanced settings எனும் பகுதிக்கு சென்று Turn off chat எனும் இடத்திற்கு சென்று Turn off chat for all friends except [Your Friend Name] Mark செய்யும் அந்த இடத்தில் அந்த நபர் பெயரை இடலாம்.

உங்களது முகப்புத்தகத்தில் கருத்திடுவதற்கு தேவையான வெவ் வேறு விதமான சின்னங்களை(symbols) <http://www.fsymbols.com> எனும் இணையத்தளத்திற்கு சென்று பிரதி(copy) பண்ணி தேவையான இடங்களில் பதிவு செய்யலாம்.



Q Search Options



யோ. சாமிக்

வேலை கிழுவாக்க ஓராட்டுநூட்புத் தொழில்!

ஓராட்டுநூட்ப முலோகங்குத் தொழில்!

இன்று எந்த ஒரு தொழிற் துறையிலும் தொழில் நுட்பத்தின் பங்கு மிக முக்கியமானதாகும். அலுவலகத் தையோ அல்லது ஒரு தொழிற்சாலையேயோ பார்த்தாலும் கணினிகளும் தகவல்தொழில்நுட்பம் சார்ந்த கருவிகளும், இயந்திரங்களும் இல்லாத இடம் இல்லை என்றே சொல்லலாம். இருப்பினும் விரலடையாள வரவுப் பதிவு இயந்திரம் (Finger Print Machine) இருந்தும் புத்தகத்தில் கையெழுத்து வைப்பவர்களையும், கணினியிலும் புத்தகங்களிலும் ஒரே வேலையை இருமறை செய்பவர்களையும், Pen drive ல் அலுவலகங்களின் உள்ளேயே தகவல்களுடன் வைரஸ்களையும் பரிமாறுபவர்களையும், பதிந்து வைத்த கோப்புகளை காணவிலை என அவறுபவர்களையும் இன்றும் அனேக இடங்களில் சாதாரணமாக காணக்கூடியதாக இருக்கிறது.

கையெழுத்தைகூட இலத்திரனியல் வடிவில் போடும் அலுவலகங்கள் இருக்கும் காலத்தில் ஏன் இன்னும் சிறிய வேலைகளில் கூட தொழில் நுட்பங்களை முழுமையாக எம்மால் உபயோகிக்கமுடியவில்லை? தொழில் கூடங்களில் எங்கள் வேலைகளை இலகுவாக்க அறிமுகப்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் ஏன் பல வேளைகளில் சிக்கலானதாக மாறி தலைவலி தரும் ஒன்றாக மாறிவிடுகிறது?

தலைவலிக்கு காரணம் தொழில்நுட்பமல்ல, நாங்கள் தான். சாதாரண தலைவலிக்கே ஒரு மருத்துவர் நிபுணரிடம் (Consultant) ஒடும் நாங்கள் ஒரு

அலுவலகத்தின் பிரச்சனையை தீர்க்க உள்வாங்கும் தொழில்நுட்பத்தில் சரி யான ஆலோசகர்களை (Technical Consultant) முதலில் அனுகுவதில்லை. அனேக தருணங்களில் அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் பணியாளரோ அல்லது ஒரு தொழில்நுட்பத்தை வளங்கும் விற்பனையாளரோ தான் ஆலோசகர்களாக இருக்கிறார்கள்.

உதாரணமாக ஒரு கணினி வாங்குவதாக எடுத்துக் கொண்டால் அலுவலகத்தில் பணிபுரிவர் அலுவலகத்திற்கு என்ன தேவை என்பதை விடுத்து தனக்கு என்ன தேவையோ அதை வாங்குமாறு சிபாரிசு செய்வார். விற்பனை செய்வபவர் தன்னிடம் என்ன இருக்கிறதோ அது தான் சிறந்தது அதை வாங்குமாறு சிபாரிசு செய்வார். அதனை வாங்கபோகும் நீங்களோ எவ்வளவு விலைகுறைவாக வாங்கலாம் என்பத்தையே அனேக தருணங்களில் சிந்திப்பீர்கள். இப்படி முறையான அனுபவமற்ற மூவர் சேர்ந்து வாங்கி வருவது பெரும்பாலும் ஒரு கணினியாக இருக்காது, குப்பையாகவே இருக்கும்.



இப்பொழுதுகுப்பை உங்கள் அலுவலகத்தின் மத்தியிலுள்ளது. குப்பை தன் வேலையை சிறிது சிறிதாக காட்டத் தொடர்க்கும். அலுவலகத் தில் இப்படி 10 கணினிகள் இருந்தால். மேலும் குப்பை. மேலும் தலைவாலி. காக கொடுத்து வாங்கிய தலைவாலி.

இப்பொழுது உங்களுக்கு தொழிலை நடத்த நேரம் இருக்காது. தலைவாலையை தீர்ப்பதில் நேரம் கரையதொடங்கும். கணினி வேலை செய்யாத போது பழைய முறையிலும் வேலையை செய்ய தொடங்குவீர்கள். வேலை இப்போது இரட்டிப்பாகும். அலுவலக வேலைகள் தேங்கத் தொடங்கும். உங்கள் வியாபாரம் வீழ்ச்சியை நோக்கி நகரத் தொடங்கும்.

தீர்வு; உங்கள் கையிலேயே உள்ளது. உங்கள் தொழில் சிறியதோ பெரியதோ வியாபார நிலையமோ தொழிற்சாலையோ எதுவாகினும் ஒரு தொழில்நுட்பத்தை உள்வாங்க முன் ஒரு தொழில்நுட்ப ஆலோசகருடன் கலந்துரையாடுங்கள். ஒரு Smart Phone வாங்கினாலும் அல்லது ஒரு பாரிய இயந்திரத்தை வாங்கினாலும் உங்கள் ஆலோசகரிடம் கலந்துரையாட மறவாதீர். இலவசமாகவோ மலிவாகவோ கிடைத்தாலும் உங்களுக்கு பொருந்தாத அல்லது தேவையில்லாத தொழில்நுட்பத்தை உங்கள் அலுவலகத்தினுள் நுழைய அனுமதிக்காதீர்.

எல்லாவற்றிலும் மேலாகசரியான ஆலோசகரை தெரிவுசெய்யவேண்டும். தொழில்நுட்பத்தில் நீண்டகால அனுபமுடையவராக மட்டுமின்றி உங்கள் தொழில் சார்ந்த அனுபவமுடையவராகயும் இருக்கவேண்டும். உங்கள் தொழில் சார் நடைமுறை மாற்றங்களை அறிந்தவராகவும் எதிர்கால மாற்றங்களை அனுமானிக்கூடியவராவும் இருந்தால் மாத்திரமே அவரால் உங்களை சரியாக வழிநடத்த முடியும். பிழையானவரை தெரிவு செய்தால் ஆலோசகரே உங்களுக்கு ஆப்பு வைப்பவராக மாறிவிடக்கூடும்.

தகவல் தொழில்நுட்ப கலைச்சொற்கள்

* இ. வ - இலங்கை வழக்கு

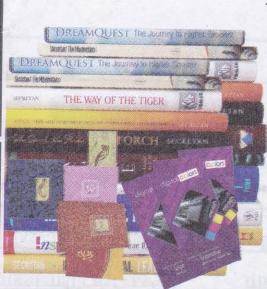
* த. வ - தமிழ்நாட்டு வழக்கு

* ஆசிரியர் தெரிவு

சொல்	இ.வழக்கு	த. வழக்கு
Access	பெறுவழி	*அணுகக்கம்
Abort	(முறித்தல்	(முறித்தல்
Absolute address	தனி(முகவரி	
Absolute Code	*முற்றுண குறிமுறை	தனிக்குறிமுறை
Absolute Value	*முற்றுண பெறுமானம்	தனிப்பெறுமானம்
Access code	பெறுவழி குறிமுறை	*அணுகக்குறிமுறை
Access control	பெறுவழி கட்டுப்பாடு	*அணுகக் கட்டுப்பாடு
Access memory random	எழுமானப்பெறுவழி நினைவுகம்	*அணுகல் நினைவுகம்
Access Storage direct	நேரடிப் பெறுவழி தேக்கம்/ களஞ்சியம்	*அணுகல் தேக்கம்/ களஞ்சியம்
Access Time	அடைகை நேரப் பெறுவழி	*அணுக நேரம்
Accessory	துணை உறுப்பு	துணை உறுப்பு
Accounting machine	கணக்கிடு இயந்திரம்	கணக்கிடு இயந்திரம்
Accounting package	கணக்கிடு தொகுப்பு / கணக்கிடு போதி	கணக்கிடு தொகுப்பு / கணக்கிடு போதி
Accounting routine	கணக்கிடு நடைமுறை	கணக்கிடு நடைமுறை
Accumulation	திரட்சி	திரட்சி
Accuracy	துல்லியமான / அச்சொட்டான	துல்லியமான / அச்சொட்டான
Action	செயல்	செயல்
Action message	செயல் தகவல்	செயல் தகவல்
Active area	செயற்படு பரப்பு	செயற்படு பரப்பு
Active cell	இயக்குகலன் (பெட்டி போன்ற அமைப்பு)	இயக்குகலன் (பெட்டி போன்ற அமைப்பு)
Active database	செயற்படு தரவுத்தளம்	செயற்படு தரவுத்தளம்
Active file	செயற்படு கோப்பு	செயற்படு கோப்பு
Active window	செயற்படு சாளரம்	செயற்படு சாளரம்

Harikanan

PRINTERS OF THE NORTH



Why us??? Lowest Price | Best Quality | Fast Delivery | 100% Satisfaction

W www.harikanan.com

E print@harikanan.com

F [harikananprinters](#)

S [harikanan](#)



Jasmine®

selai nanas
sirup nanas
manisan nanas

Segala Nikmat
dan Manfaat
Buah Nanas
Ada di Sini!



கிளையவழி பொன்னியாடுள்ளீர்

Online Software

தலையர் கலெக்டியூபாகம முகாமை

சிறியரக வழி முகாமை

நூலங் முகாமை (Library)

மருந்தக முகாமை (Pharmacy)

இறப்புரிசை முகாமை (Membership)

ஒத்துப்பாக முகாமை (CMS)

தினாண்வளிக முகாமை (Ecommerce)

முரு அறிவித்தல் முகாமை

நூலாலைபேசி திருத்தக முகாமை

பர்டியல் தள முகாமை (Directory)

தினாண்வளி முகாமை (Purchase)

கப்பளப்பட்டியல் (Payroll)

திருத்தக நிலையங்களில் முகாமை

இன்னும்பல ...

அன்னத்தும் உங்கள் கணினிபிளோ அம்மது
கிளையவழி எங்கிறுந்தும் யென்பத்துமாய்

Digital by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org



Speed IT net

Quick Way to Online

Speed IT net

Quick Way to Online

12 YEARS EXPERIENCE

www.speedit.lk

- ▶ Web Development
- ▶ Software Development
- ▶ Mobile Apps Development
- ▶ Ecommerce Solution
- ▶ Technology Consultation
- ▶ Online Broadcasting
- ▶ Online Marketing
- ▶ Social Media Marketing

Speed IT net is a Professionalaly managed
customer oriented and growing
Information Technology company in Jaffna

Especially We have good experience
in Bilingual Online Application
and Software Development
in Tamil and English

Hotline: 0777 563213
www.speedit



136 பலை வீதி புரோபெல் வரா டெர்டி, திருநூல்லேவல், யாழ்ப்பூரைக்கு.

www.speeditnet.com Tel: 021 222 8358 / 021 2216622

வெட்டு வேகமாக வளர்க்குவது ஒதுவந்தோடு ஸ்டீப் ரெக்ஸ்

உங்களுக்கான , உங்கள் நிறுவனத்திற்கான

உங்கள் வியாபாரத்திற்கான

தீவிரயத்தைத் தினை நின்றும் நீங்கள்

உருவாக்காதிருந்தால் தாழ்த்துக்காதுற்கள்

12 வருட தீவிரயத்துறை ரீபூபவத்துடன்

உங்களுக்காக...



.net

.in

Domain Registration

.com

.gov

.org

.jobs

.edu

.info

.biz

.co.in

.co.uk
.org.net.info
.biz.com



Mobile Apps
Development



Dedicated /Shared Could

WEB HOSTING

- 24 / 7 Support & Administration
- Easy To Use Control Panel
- Web Based Email Access
- 99.99% Uptime Guarantee
- and much more...



Web Designing

for All Kinds of Websites
with SEO Solutions
& Ecommerce
Solutions



e SPEED IT NET

www.speedit.lk

Quick Way to Online

136 Palaly Road, Parameswara Junction, Thirunelvelly, Jaffna.

Tel: (94) 21 222 8358 / 21 221 6629 / 0777 563 213