

# My Computer

நமக்காக நாமே

எனது கணினி : மாசி-பங்குணி 2008

06

A photograph of a person's hand holding a white Nokia N800 Internet Tablet. The tablet screen displays a map or travel route. The background shows a European-style city street with yellow buildings, parked cars, and people walking. A blue starburst graphic contains the text "Rs 40/=". In the bottom right corner, there is a close-up view of the tablet device.

**NOKIA  
Nseries**

**Rs 40/=**

The Nokia N800 Internet Tablet lets you access your favorite web sites where you are. That means you can view online maps, catch up on news, and watch the hottest music videos. You can even stay in touch with friends, calling, instant messaging and email.

[nseries.com/n800](http://nseries.com/n800)

The Nokia N800 Internet Tablet. Take the internet to new places.

# முழுந்தால் வெல்லுங்கள் -05

- (1) www.vembady.com எந்த நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானது?
- (2) ROM யின் விரிவு என்ன?
- (3) புதிதாக அறிமுகமாகியுள்ள தேடுபொறியின் பெயர் என்ன?
- (4) டவுண்லோட்(Down Load) என்பதன் தமிழ்ப்பதம் என்ன?
- (5) மின்அரட்டை (சுற்றிங்) மென்பொருளை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

உங்கள் விடைகள் எம்மை வந்தடைவதற்கான இறுதித்திகதி : 30.03.2008

## முழுந்தால் வெல்லுங்கள் -04 கீழ்க்கண்ட விடைகள்

- 1.Speed IT net
- 2.Internet Service Provider
3. 512 எம்.பி
4. வன்தட்டு
5. 97

### ஸ்ரீசே வெல்லுங் வெற்றிப்பளிகள்

5 வினாக்களுக்கும் சரியான விடைகளினை அனுப்பி குலுக்கல் முறையில் தெரிவிசெய்யப்பட்டு 6 மாத சந்தாவை வெற்றிகொள்ளும் மூன்று அதில்டசாலிகள்

- 1) G.துசி 504 மாணிப்பாய் வீதி யழிப்பானம்
- 2) நகுலேஸ்வரன் யதுஷ்யன் வண்ணார்பண்ணை யாழிப்பானம்
- 3) ச.சக்திபாலசர்மா உடுவில் சுன்னாகம்

இவர்களுக்கும் சரியான விடைகளை எழுதியோருக்கும் பாராட்டுக்கள். உங்களுக்கான 6 மாத இதழ்கள் வருகின்ற 7வது வெளியீட்டில் இருந்து அனுப்பி வைக்கப்படும்.

**சந்தா வியார்த்துயால் செலவு கிடைவாய்க்கூடியது!**

My Computer உங்கள் வீடுதேடி வர வேண்டுமா? உங்கள் முழுப்பெயர் ,முகவரி தொலைபேசி இலக்கம் ஆகிய விபரங்களுடன் சந்தாக்கட்டணத்தினை திருநெல்வேலி தபாலகத்தில் மாற்றக்கூடியதான் காகச்கட்டளையாகவோ அன்றி த.தவருபண் என்ற பெயருக்கான கார்சோலையாகவோ அனுப்பிவையுங்கள் நேரில் அலுவலகத்திலும் பதிவுசெய்யலாம்.வினண்ணப்பங்கள் யாவும் எமது ஆசிரியர் பீட (யாழிப்பானம்) முகவரிக்கு அனுப்பிவைக்கப்படவேண்டும்

**ஒருவருடம் (12 திதிகள்) : 480 ரூபா , மூன்தும் (6 திதிகள்) : 240 ரூபா**

**விளம்பு கட்டண வியார்த்து**

My Computer இல் விளம்பரம் செய்ய கட்டண விபரம் இதோ நாடு முழுவதிலுமிருந்து விளம்பரங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்

**முழுப்பக்கார் 1/2 பக்கார் 1/4 பக்கார் 1/8 பக்கார்**

பிஸ் அட்டை (4 கலர்)	ரூ 4000	ரூ 4000	-	-
உள் அட்டை (1 கலர்)	ரூ 5000	ரூ 3000	ரூ 2000	ரூ 1000
உள்பக்கார் (ஞெப்புவெள்ளை)	ரூ 3000	ரூ 2000	ரூ 1000	ரூ 500

# My Computer

## நமக்காக நாமே

சுவடி -2 ஓலை - 6 மாசி-பங்குணி 2008 பக்கங்கள்: 40

பக்கம் உள்ளே...

03 - தீவிரமாகுமா நட்சத்திர போரி?

04 - மைக்ட்ராஸாப்ட்...

05 - கண்கள் இனி...

06 - புதுவரூபகள் [எம்பிக் பிளேயர்கள்]

07 - இலவச கிளைய முகவரி வழு..

09 - விசுவல்பேசிக் 6.0 [யாகம் 6]

13 - கணினிக்கிள்ளகள்..

14 - அளிவிவரூபகளில் சிறந்து...

17 - கணினிக்கிருமி நிரல்களை.....

18 - இன்றைந் எனும் கிளையம்[5].

20 - கொம்யூட்டர்க் பதில்கள்

20 - கருத்துமியடி

கிளையம்,கணினி மென்யாருள்கள் மற்றும் ஹார்ட்வேயர் சம்யந்தமான லல்வேறு தரவிட்ட விளாக்களுக்கும் மிகத்தெளிவான முறையில் கிளையத்திறாக உதவி வெற்றும் பட்டினாலும்.....

பக்கம் உள்ளே...

23 - கூகிலின் புதிய மந்திரம்..

24 - தகவிலை உலகம் நமக்கு ..

26 - விசரியலகபற்றி..

27 - PDF கில Printing

28 - எம்.எல்.டொலி

31 - டிறைவரி மஜிக் மென்பொருள்..

32 - கணினி பாதுகாப்பு...

33 - யாகூ ஊகூம் என்றதால்..

34 - தகவல் தொழில்நுட்பம் [யாகம் 5]

35 - மின்வணிகம் [யாகம் 3]

36 - மிஸ்டர் புரோசர்...

38 - யாருக்கான சேவை?

யானினிக்கிறார் கொம்யூட்டர்ஜி  
விரையுங்கள் யக்கம் 20 இந்து

அனைத்து தொடர்புகள்றும்:

My Computer , 72/28, பணிக்கர்வேலன், திருநெல்வேலி, யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி : 021 4591871

SMS : 077 7563213

மின்னஞ்சல்:  
mycomputer@speeditnet.com

இணையத்தளம்:  
www.my-computer.tk

ஆசிரியர்: த.தவஞ்சுபன்  
thava@speeditnet.com

ஏவ்வீர்: SPEED IT NET  
Web: speeditnet.com

அக்சப்பத்திப்பு: Smart Printers  
717, K.K.S. Road, Jaffna.  
021-4590876

## சிந்திப்போம் தெளிவடைவோம்!

அனைவருக்கும் வணக்கம் ! வழைமை போல தாமதமானாலும் தரமான விடயங்களுடன் உங்களைச் சந்திப்பதில் பெருமகிழ்ச்சி தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் வளர்ச்சி அச்சு கதியில் சென்று கொண்டிருக்கின்றது நாமும் இதனை எட்டிப்பிடித்து விட முடியாதா என்ற ஆதங்கத்தில் ஒடிக்கொண்டிருக்கின்றோம் உங்களுக்கப்பக்கத்தில் நாமும் ஓடிவந்திருக்கின்றோம்.

சமீபத்தில் நடைபெற்று முடிந்திருக்கும் சில சம்பவங்கள் நம் எண்ணத்தில் இனம் புரியாத கேள்விகளை ஏற்படுத்திய வண்ணமிருக்கின்றன. பூமிப்பந்துக்கு நேரக்கூடிய ஆபத்துக்களை முன்னிற்ந்து துல்லியமாக தடுக்கக்கூடிய ஆற்றலுடன் மனிதன் இருக்கின்றான் அதற்கு தகவல் தொழில்நுட்பம் எவ்வளவுக்கு பங்களித்திருக்கிறது என்பன நீங்கள் பத்திரிகை வாயிலாகவும் தற்போது எமது சஞ்சிகை வாயிலாகவும் அறிந்து கொண்டிருப்பீர்கள். இது விண்ணில் மோதுவதற்கான முன்னோட்டமாக இருக்காமல் இருந்தால் சரி.

மேலும் யாகூ நிறுவனத்தினை மைக்ரோசொட் வாங்கிப்போட முறைச்சித்தமையும் அதற்கு யாகூ மறுத்துவிட்டமையும் நமக்கு ஒன்றை தெளிவு படுத்துகின்றன இனிவரும் காலம் இணையத்தின் காலம் அனைத்துமே இணைய மயமாகும் என்பதாகும். அதற்கு மைக்ரோசொட்டு போன்ற நிறுவனங்கள் தயாராகிவருகின்றன. எனவே இப்பொழுதே நாம் இதற்கு தயாராக வேண்டும்.

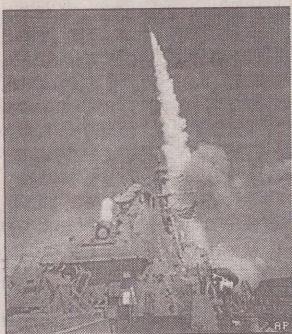
அன்மைக்காலமாக நமது கணினிகளில் வைரஸ் மென்பொருள்களின் பெருக்கம் உயர்ந்து வருகின்றது அதற்கு பிளாஸ் டிரைவர்களின் பாவணை அதிகரிப்பும் தெளிவான பாதுகாப்பு நடைமுறைகளின்மையும் என்பதை தெளிவாக புரிந்துகொண்டு சில முன்னோட்டப்பட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவேண்டும்.

கணினிப்பாவனை அதிகரித்திருப்பதனால் கணினி பாகங்களின் விற்பனையாளர்களும் அதிகரித்தது விட்டார்கள் தற்போது போட்டி அதிகரித்துவிட்டதால் பரஸ்பரம் பிரச்சாரப்போர் மூலம் வாடிக்கையாளர்களை வைன்துப்போட விளைகிறார்கள். எனவே நீங்கள் விழிப்புடன் இருப்பதன் மூலமும் கணினிப்பற்றிய அடிப்படை அறிவினை பெற்றிருப்பதன் மூலமும் உயர்ந்துப்படுவதில் இருந்து தப்பிக்கொள்ளலாம்.

உயர்கல்விக்கான பாதையில் செல்வதற்கு முன்பாக மாணவர்கள் தமது துறையினை தெரிவுசெய்வதில் கூடிய கவனம் எடுக்க வேண்டியவர்களாயிருக்கிறார்கள் தகவல் தொழில்நுட்பமும் ஒரு முக்கியதுறை என்பதை கவனத்தில்கொள்ளங்கள் வெறுமனே பக்க அறிவாக அதனை கருதாமல் நீங்களும் ஒரு தகவல் தொழில்நுட்பத்துறைசார்ந்த வல்லுநராக வருவதற்கு முயற்சிசெய்யுங்கள். யாழ் மாணவர்கள் நினைப்பது போல வெறுமனே MS office, DTP மாத்திரமல்ல கணினி. அதையும் தாண்டி நிறைய உள்ளது. ஆனால் பலர் உயர் கற்கை நெறியாக தகவல் தொழில்நுட்பதுறையினை தெரிவுசெய்ய தயங்குகின்றார்கள் போதிய வளம் இங்கில்லை என்று கூறப்பட்டாலும் இருப்பதை பயன்படுத்தி நிறைய சாதிக்கலாம் என்பது நமது நோக்கு. -ஆர்

எமது சுஞ்சிகமயின் முன்னைய தீழ்களை பெறவிரும்புவர்கள் தெரியாக எமது அலுவலகத்துடன் தொடர்பு கொள்ளவும் சொற்ப அளவிலான தீழ்களை கையிருப்பில் உள்ளன

# தீவிரமாகுமா நட்சத்திரப் போர்..?!



1980 களில் பெரிதும் பேசப்பட்ட அமெரிக்காவின் நட்சத்திரப் போர்த்திட்டம் (விண்வெளியில் போரிடல்) தற்போது ஏவகணை தடுப்பு கூவரெழுப்பல் என்ற அமெரிக்க அதிபர் புஸ்லின் புதிய உச்சரிப்பின் கீழ் தீவிரமடைய ஆரம்பித்திருக்கிறது. செயலிழந்து போன அமெரிக்க உளவுச் செயற்கைக் கோள் (USA 193) பூமியை நோக்கி மோதும் வகையில் நகர செய்யப்பட்டதா அல்லது தொழில்நுட்பப் பிற்பால்தான் நகர்ந்ததா என்ற கேள்வி, அச்செயற்கைக் கோளை அமெரிக்க கடற்படை பகுபிக் சமூத்திரத்துக்கு மேலே 287 கிலோமீற்றர்கள் தொலைவில் வைத்து எல் எம் 3 என்ற ஏவகணை மூலம் தாக்கியழித்த நிகழ்வை அடுத்து உலகில் எழுந்துள்ளது.

அதுமட்டுமன்றி இச்செயற்கைகோள் அழிப்பின் பின்னர் அமெரிக்க இராணுவ மையமான பென்ரகன் விட்ட அறிக்கையில் இவ்வழிப்பு செயற்பாட்டின் மூலம் அமெரிக்க ஏவகணைத் தடுப்புப் பொறிமுறை திறம்படச் செய்தபடுவதாக பெருமிதம் வெளியிட்டிருக்கிறது. இந்த அறிவிப்பு உலகை அதிர் ச் சியடையச் செய்துள்ளது.

அமெரிக்காவின் இச்செயற்பாடு குறித்து ரசியாவும் சீனாவும் நிகழ்வுகளை உன்னிப்பாக அவதானித்து வருவதாக செய்தி வெளியிட்டுள்ளன. சம்பத்திய ஆண்டொன்றில் செயலிழந்து போன தனது ஒற்றைக்கக் கோள் ஒன்றை சீனா மிக ரகசியமாக பூமியில் இருந்து ஏவிய ஏவகணை மூலம் விண்வெளியில் வைத்து அழித்தது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இச்செயற்பாட்டை

அப்போ அமெரிக்கா கண்டித்திருந்ததுடன் நட்சத்திரப் போர் குறித்த அச்சமும் வெளியிட்டிருந்தது.

தற்போது தானே அவ்வாறான ஒரு செயலைச் செய்துள்ளதுன் ஆபத்தான மாசுக்களை பூமிப்பந்தின் மீது விடத்தும் விட்டுள்ளது. அமெரிக்க செயற்கைக் கோளில் அடைக்கப்பட்டிருந்த ஆபத்தான மாக்கள் துகள்களாக பூமியின் மேற்பரப்பை அடையலாம் என்ற அச்சம் வெளியிடப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் இவ்வேளையில் அமெரிக்கா தனது ஏவகணை தடுப்புப் பொறிமுறையைப் பரீட்சிக்கவும் தனது உளவு செயற்கைக் கோள் பற்றிய தகவல்கள் எதிரி நாடுகளிடம் சிக்கிவிடாமல் இருக்கவும் பூமிப் பந்து மாசடைவது குறித்த எந்த அக்கறையுமின்றி இச்செயலை செய்திருப்பதாகவும் குற்றச்சாட்டுகள் எழுந்திருக்கின்றன.

எதுள்பட்டியோ உலக வல்லரசுகள் நட்சத்திரப் போருக்கு தம்மை தயார் செய்யும் தீவிர நிலைக்கு சென்று விட்டனவோ என்ற வினவல் உலக மக்கள் மத்தியில் இப்போ எழுந்திருக்கிறது..! மனிதன் பூமியில் மோதியது போதாதன்று.. விண்வெளியிலும் மோதிக்கொள்ளப் போகிறானா..??பூமியையும் அழித்து தன்னைத்தானேயும் அழித்துக் கொள்ளப் போகிறானா..??தகவல் தொழில் நுட்பம் எங்கே போய் முடியப்போகின்றதோ?



## மைக்ரோசொப்ட் இறங்கி வருகிறதா?



மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் தனது மென்பொருள்கள் பற்றிய முக்கிய ஆணை மூலங்களின் (Coding) பகுதிகளை ஜோப்பிய மென்பொருள் பாவனையாளர்களுக்கு வழங்கத் தவறிவருவதற்காக பலகாலமாக ஜோப்பிய யூனியனுக்கு தண்ட்பணம் செலுத்திவருகின்றமை உலகறிந்த உள்ளமை சென்ற வாரம் மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் மேலும் கூடிய தகவல் களை வழங்க இருப்பதாக அறிவித் திருக்கின்றது. அது அதனுடைய

தண்டப்பணத்தில் குறைப்பு ஏற்படுத்தப்படுவதற்கு வழிவகுக்கலாம் என தெரிவிக்கப்படுகின்றது. ஜோப்பிய ஒன்றியத்தின் ஈடப்படி பாவனையாளர்கள் மீது மென்பொருள் தயாரிப்பாளர்கள் ஏக்பிரதிநிதித்துவம் செய்ய முற்படுவது குற்றமாகும் உதாரணமாக மைக்ரோசொப்ட் நிறுவன இயங்குதலாத்துடன் இன்ரெந்ற் எக்ஸ்புளோரர் மென்பொருள் மற்றும் விண்டோஸ் மீடியா பிளேயர் மென்பொருள்களை சேர்த்து வெளியிடுவதும் குற்றமே.

மைக்ரோசொப்ட் தற்போது தெரிவித்திருக்கின்றதன் பிரகாரம் மென்பொருள் வடிவமைப்பாளர்கள் கேட்கும் பட்சத்தில் அவர்களுடைய மென்பொருள்கள் தங்களுடையதுடன் ஒத்துபோவதற்கான உள்ளக ஆணைமூலங்களை மேலும் தருவதற்கு தயார் நிலையில் இருக்கின்றது.

தொடர்ந்து அதற்காக உரிமை கட்டணைத்தினை அறவிடும் எனவும் தெரிவித்துள்ளது. அத்தடன் 30,000 பக்கங்கள் கொண்ட தகவல்கள் இணையத்தாத்தில் ஏற்கனவே வெளியிடப்பட்டிருப்பதாகவும் கூறுகின்றது இது தமது வருமானத்தில் சிறியாலிலான தாக்கத்தினை ஏற்படுத்ததும் என தலைமை நிறைவேற்று அதிகாரி ஸரிவ் பால்மர் கூறியிருக்கின்றார்.

ஜோப்பிய ஒன்றியம் இதுவரை எவ்வித கருத்துக்களையும் தெரிவிக்கவில்லை. மைக்ரோசொப்ட் இதுபோன்ற அறிக்கைகளை இதற்கு முன்னரும் வெளியிட்டிருக்கின்றது அந்த வகையிலேயே இதுவும் கருதப்படலாம் என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

## கணினி ரிப்ஸ்

வேர்ட் கோப்பு ஒன்றைத் திறக்கிறார்கள். இறுதியாகத் திறந்து திருத்தம் செய்தபோது எங்கு திருத்தம் செய்தீர்கள் என்று தெரியவில்லையா? Shift+F5 அழுத்துங்கள். கேரசர் நீங்கள் கடைசியாக திருத்தம் செய்த இடத்தில் இருக்கும் இனி நிம்மதியாகப் பணியைத் தொடருங்கள்।

திமிரென் புரோகிராம் எந்த இயக்கமும் இன்றி நின்று விடுகிறது. இதற்குக் காரணம் அதற்கு அதன் கட்டடை வரிகள் சீராகக் கிடைக்காதது தான்.இப்படியான சந்தர்ப்பத்தில் உடன் | Ctrl,Alt,Delete விசைகளை ஒன்றுசேர அழுத்துங்கள். விண்டோஸ் Task Manager | என்ற சாளரம் கிடைக்கும். அதில் முடங்கிப் போன புரோகிராம் பெயர் இருக்கும். அதனை | தெரிவுசெய்து End Task என்ற பட்டனை அழுத்தவும். பின் மீண்டும் அதனை இயக்கிப் பயன்படுத்தவும்.

# கண்கள் இனி லொக்கர் கதவுகளையும் திறக்கும்...

நமது கண்கள் இதுவரை பிற்றின் மனக் கதவுகளைத்தான் திறந்த வந்தன. ஆச்சர்யப்பட வேண்டாம் இனி அவை வங்கிகளின் பொக்கர் கதவுகளையும் கணினியில் நிரல்களின் (Program) கதவுகளையும் திறக்கும். ஆவஸ் ரேவியாவின் மெல்பேர்ன் நகரில் உள்ள குயின்ஸ்லாந்து பல்கலைக் கழகத்தின் ஆய்வாளர்கள் கண்களை அடையாளமாகப் பயன்படுத்தும் புதிய எஃகானிங் தொழில் நுட்பத்தைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.



நமது கண்களில் உள்ள ஐரிஸ் வரிகள் கை ரேகையைப் போல ஒவ்வொருவருக்கும் வேறுபடுகிறது. குறிப்பாக ஒரே நபராக இருந்தாலும் கூட அவரின் இடது கண்ணில் உள்ளது போன்ற வரிகள் வலது கண்ணில் இல்லை.இந்த வேறுபாடு நாம் திறக்கும் வரை மாறுவதில்லை என்பதுதான் வியப்பளிக்கும் விடயம். கண்களில் படும் ஒளியின் அளவைப் பொறுத்து ஐரிஸ் வேறுபாட்டை துல்லியமாக அளவிட முடியும் என்பது சிறப்பு.

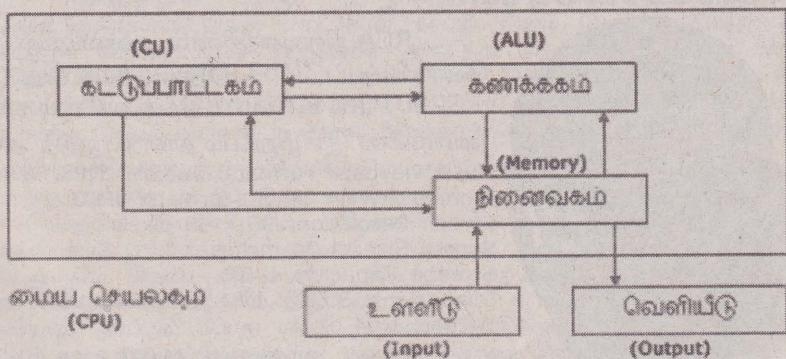
இதனால் கை ரேகையைப் போலவே கண்களையும் அடையாளமாகப் பயன்படுத்த முடியும் என்ற அடிப்படையில்தான் புதிய ஆய்வு அமைந்துள்ளது. ஐரிஸ் எஃகானிங் தொழில் நுட்பத்தில் நமது கண்களைக் கவனமாக ஆய்வு செய்வதற்கான துல்லியமான சென்சார் கருவிகளும் விளக்குகளும் உள்ளன.

இந்த விளக்குகளில் இருந்து வரும் ஒளி நமது கண்களின் கருவியிகளைத் தொட்டதும் சென்சர்கள் ஐரிஸ் வரிகளைப் பதிவு செய்து கொள்கின்றன.பின்னர் ஒவ்வொரு முறை நாம் வரும்போதும் நமது கண்களின் ஐரிஸ் வரிகள் ஏற்கெனவே பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள வரிகளுடன் ஓப்பிடுவதன் மூலம் நம்மை அடையாளம் காணமுடியும்.

இந்த எஃகேனிங் தொழில் நுட்பம் செயல்பட வந்தால் வங்கிக் கணக்குகள் கணினி நிரல்கள் அலுவலகக் கதவுகள் என எல்லா வகையான ஆய்வுக்கு உட்பட்ட பகுதிகளிலும் சரியான நபர்களை அடையாளம் காண முடியும்.

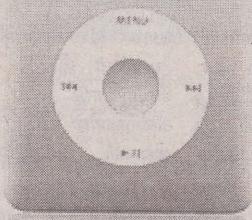
34 ம்பக்க கட்டுரைக்கான வரைபடம்

கணினியின் அடிப்படை அமைப்பு



## Apple iPod Classic (160 GB)

புதுவரவுகள்



அப்பிள் நிறுவனத்தினால் அண்மையில்  
வெளியிடப்பட்ட iPod தான் இது.  
இதனுடைய விசேஷமே இதனுடைய  
கொள்ளளவுதான்

Screen Resolution: 320 x 240 pixels

Screen Size: 2.5 inches

Storage Capacity: 160 GB

Dimensions: 4.1 x 2.4 x 0.53 inches

Weight: 5.7 oz

விலை: ரூ 44,000

<http://www.apple.com>

## Archos 105

அக்ரோஸ் நிறுவனத்தினால் அண்மையில் வெளியிடப்பட்ட  
Mp3 Player தான் இது (Archos 105.) புகைப்படங்கள்

சலனப்படங்கள் பாட்டுக்களை கையாள வல்லது மலிவானது

Music Playback Formats: MP3, WAV, WMA

Photo formats: JPEG : Video Formats: WMV

Audio Battery Life: 11.53 Hr

Screen Resolution: 160 x 128 pixels

Screen Size: 1.8 inches : Storage Capacity: 2 GB

Dimensions: 1.8 x 3.3 x 0.3 inches

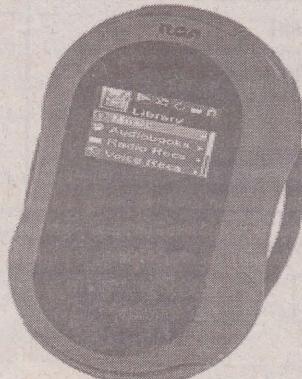
Weight: 1.8 oz

விலை: ரூ 9,000

<http://www.archos.com>



## RCA S2501 Jet Stream



RCA நிறுவனத்தினால் அண்மையில்  
வெளியிடப்பட்ட Mp3 Player தான் இது (RCA

S2501 Jet Stream) இதன் விசேஷம் புதிய

வயர்லெஸ் தொழிற்நுட்பம் தான் (புனரூத் அல்ல)

Music Playback Formats: Audible, MP3, WMA, Protected WMA : Photo formats: JPEG

Screen Resolution: 96 x 96 pixels

Screen Size: 1.04 inches

Storage Capacity: 1 GB

Dimensions: 3.63 x 1.81 x .034 inches

Weight: 1.04 oz

விலை: ரூ 14,000

<http://www.rca.com>

## இலவச இணைய முகவரிகள் பெற...

சென்ற இதழில் உங்களுக்கான இணையத்தள முகவரியினை [www.dot.tk](http://www.dot.tk) உந்ற தளத்தில் மழறசயெஅந்வம் என்ற வடிவில் பெற்றுமிடும் எனக்கூறியிருந்தோம் இதே ஓரால [www.co.co](http://www.co.co) மற்றும் [www.freedomain.co.nr](http://www.freedomain.co.nr) என்ற தளங்களிலும் இலவசமாக இணைய முகவரிகளை பெறலாம் இவை வெறுமனே இலவச இணையத்தளங்களில் பெறும் இடம் மட்டுமே உங்கள் தனத்துக்கான இலவச இடவசதிகளை நீங்கள் வேறு இடங்களில் தான் பெறவேண்டும் பின்னர் அந்த இடத்துக்கான முகவரியை இங்கே அந்த முகவரிகளில் தொடர்புபடுத்த வேண்டும் நீங்கள் இணைய முகவரிகளை மேற் சொன்ன தளங்களில் உருவாக்கும் போது உங்கள் தளத்தனை உங்கு வைத்திருக்கிறீர்கள் என கேட்கப்படுவீர்கள்

அப்பொது நீங்கள் இலவச சேவர்களில் உருவாக்கி வைத்திருக்கும் தளத்தின் URL இனை கொடுக்கவேண்டும் எம்மைப்பொறுத்தவரையில் [www.my-computer.tk](http://www.my-computer.tk) ஆனது [mycomputer.speededitnet.com](http://mycomputer.speededitnet.com) இந்து தொடர்பு கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது நீங்கள் இலவசமாக இணையத்தள இடவசதி(Free Web Hosting) பெறக்கூடிய இடங்கள் சில இதோ [www.geocities.com](http://www.geocities.com), [pages.google.com](http://pages.google.com), [www.freewebs.com](http://www.freewebs.com), [www.mister.net](http://www.mister.net), [www.zymic.com](http://www.zymic.com), [www.bravenet.com](http://www.bravenet.com) இலவச இடவசதிகள் தரும் தளங்களில் உள்ள பிரிச்சனை என்னவெனில் நீங்கள் விரும்பாவிட்டாலும் உங்கள் தளத்தில் இவர்களின் வளிம்பரங்கள் இடப்படலாம் அத்துடன் Band width எல்லைகளில் கட்டுப்பாடு தரவுதளங்களை(Database) உருவாக்குவதில் கட்டுப்பாடு FTP உள்ளுழைவுகளில் கட்டுப்பாடு அவற்றின் தொடக்கித்தன்மையின் கேள்விக்குறி போன்ற சிக்கல்களுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டி வரும்

### காற்றாய் அல்ல காற்றில் ஒடும் கார்.

உலகம், சுவட்டு ஏரிபொருட்களின் பாவனையால் பல பாதகமான விளைவுகளை சந்தித்து வரும் வேளையில் அதற்கு மாற்றிடுகளை கண்டறியும் ஆய்வுகளையும் செய்து வருகிறது.



அந்த வகையில் பிரான் ஸ் நாட்டு வாகனப் பொறியியலாளர் ஒருவர் காற்றை இயக்குபொருளாக்கி

காரரச் செலுத்தும் புதிய தொழில் நுட்பத் துடன் கூடிய கார் களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார். இலகு எடையுள்ள காபன் இழை கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட தாங்கியினுள் காற்றை உயர் அழுத்தத்தில் அடைத்து அதன் மூலம் காரை இயக்கும் இயந்திரப் பொறியை இயங்க செய்வதை மூலம் இந்த வகைக் கார்களை இயக்க முடிகிறது. நீண்ட பயணத்தின் போது காரின் இயந்திரப் பொறி வெளியிடும் வெப்பத்தின் மூலம் காற்று மேலும் விரிவடைய காரின் இயந்திரத்தின் இயங்கு திறனும் அதிகரிக்கும்.

இப்பொறிமுறையால் கூழலுக்கு இழக்கப்படும் மாக் வாயுக்கள் மற்றும் காபன்ரொக்கஸ்ட்டின் அளவு முற்றிலுமாக கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மின் கலங்களில் ஒடும் கார்களை விட கூடிய வேகத்தில் இயங்க கூடிய இக்கார்கள் மிக விரைவில் இன்னும் அதிகரித்த விளைத்திறனாடு சந்தைக்கு வரவுள்ளன. தற்போதைய வடிவில் இவ்வகைக் கார்களின் விலை ஒன்றும் பெரிய விலையின்று. இவற்றின் தற்போதைய சந்தை விலை 2500 பிரித்தானிய பவண்கள் மட்டுமே. இது மற்றைய சுவட்டு ஏரிபொருள் ஆடம்பரக் கார்களின் விலையோடு ஒப்பிடும் போது மிகக் குறைவானதே. இக்கார்கள் சுவட்டு ஏரிபொருளில் இயங்கும் கார்களுக்கான மாற்றிட்டின் முதற்படி என்றால் மிகையன்று.! மாதுமொருமுறை எரிபொருள் விலையேற்றம் காணும் நமது நாட்டுக்கு மிகப்பொருத்தமல்லவா?

## அமெரிக்க காங்கிரஸ் நூலகப் புதைப்படங்கள் ஃபிளிக்கரில்

உலகத்தின் மிகப்பெரிய நூலகமான அமெரிக்க காங்கிரஸ் நூலகத்தில் பல அரிய புத்தகங்களுடன் கூட பிற ஆவணங்களும் குவிந்து கிடக்கின்றன. இந்த நூலகம் அவர்களுடைய மிகப் பழைய புதைப்படங்களை ஃபிளிக்கர் மூலம் வெள்ளோட்டமாக வெளியிட்டிருக்கிறார்கள். மிக அற்புதமான பல படங்கள் இருக்கின்றன. இது ஒரு சுவாரசியமான திட்டம். மாபெரும் நிறுவனங்கள்கூட இப்பொழுது இணையத்தின் சமூக வலைப்பின்னல்களை (Social Networks) பயன்படுத்தத் துவங்கியிருப்பது நல்ல விடயம். முகவரி இதோ [http://flickr.com/photos/library\\_of\\_congress/](http://flickr.com/photos/library_of_congress/)

## மறைவாக இணையத்தில் உலாவ : புறோக்சி தளங்கள்!

நீங்கள் இணையத் தளங்களை பார்வையிடும் போது அவை எங்கிருந்து பார்வையிடப்படுகின்றன எப்போது என்னவென்ன தளங்கள் பார்வையிடப்படுகின்றன என்பதற்கை தூலியமாக உங்கள்கணியில் இருந்தும் உங்கள் இணைய சேவை (SLT போன்றவை) நிறுவனங்களினுடைகவும் அறிய முடியும் ஆயினும் உங்கள் கணியில் நீங்கள் பார்வையிட்டவற்கை அழித்துவிட பலவழிகள் இருக்கின்றன ஆயினும் இணையசேவை வழங்குனர்களிடமிருந்து நீங்கள் தப்பிக்க முடியாது அவர்களின் கண்களில் மன்றாவலும் சில வழிகள் உள்ளன இவற்றுக்கு புறோக்ஸி (Proxy) சேவர்கள் வழி சமைக்கின்றன இவை தற்காலிகமாக நீங்கள் விரும்பும் தளங்களிலுள்ள தரவுகளை தமது சேவர்களுக்கு எடுத்து வைத்து உங்களுக்கு தருகின்றன இதன்மூலம் உங்கள் தொடர்பு குறித்த புறோக்சி தளங்குடனானதாகவே இருக்கும் எனவே நீங்கள் எங்கு உண்மையில் தொடர்பு ஏற்படுத்த முனைகிறார்கள் என்பதை கண்டறிய முடியாது

உதாரணத்துக்கு [www.hidemyass.com](http://www.hidemyass.com) என்ற புறோக்சி இணையத்தளத்தினுடைக நீங்கள் விரும்பும் இணையத்தளங்களுக்கு போகலாம் வரலாம். வைரஸ் மென்பொருள்களை பரப்புவர்கள் இவ்வாறான தளங்களுடைகவே தமது இணைய நடவடிக்கைகளை செய்வார்கள். இந்த புறோக்சி சேவர்களின் முக்கிய பயன்பாடு வலைப்பின்னலில் தரவுகள் பரிமாற்றம் செய்யப்படும்போது அவை செலவும் பாதைகளில் ஏற்படும் தடங்கல்களையும் தாமதங்களையும் தவிர்த்து வேகமான தரவுபரிமாற்றத்திற்கு வழி சமைப்பதேயாகும்

## வைரஸ் இருக்கா? இல்லையா? கண்டுபிடிக்கும் தளம்!

உங்களிடம் சந்தேகப்படும் வகையில் ஏதேனும் கோப்புகள் இருந்தால் (அதாவது வைரஸ் தொற்றி இருக்குமோ என்ற வகையில்) அவற்கை [www.virustotal.com](http://www.virustotal.com) என்னும் இந்த தளத்தில் ஏற்றிச் சோதித்துப் பாருங்கள். இந்தத் தளத்தில் இலவசமாகவே மொத்தம் 32 வைரச் எதிர்ப்பான்களைக் கொண்டு இந்த ஏற்றப்பட்ட கோப்புகளை சோதித்து உடனே முடிவுகளை அறிவித்துவிடுகிறார்கள். உங்கள் சந்தேகமும் தெளிவாகிவிடும். இலவசச் சேவை இணையத்தில் இங்கே கிடைக்கும்போது சோதனை மேல் சோதனை போதுமா சாமியென்று ஏன் பாடவேண்டும்

சில பயனுள்ள இணையத்தளங்கள்

[webtamilan.com](http://webtamilan.com), [vembady.com](http://vembady.com), [maalai.com](http://maalai.com), [googletamil.com](http://googletamil.com)

# விசுவல்பேசிக் 6.0 - பாகம் 06

## த.தவணுக்

நாம் இதுவரை விசுவல் பேசிக் கணினி மொழியில் பல விடயங்களை கற்றுவிட்டோம் எனினும் முக்கிய விடயங்கள் சிலவற்றை இனித்தான் காணப்போகின்றோம் புரோகிரா மிங் என்று வந்து விட்டால் இங்கு ஆணைத் தொடர் களை (Coding) எழுதும்போது கவனம் செலுத்த வேண்டிய வைகள் என சில உள்ளன. அவற்றிலே முக்கியமானவை மாறிகள்(Variable) தரவு வகைகள்(Data types) மற்றும் இயக்கிகள்(Operators) ஆகும்

### மாறிகளும் தரவு வகைகளும் (Variables & Data Types)

கணினியில் புரோகிராமிங் செய்யும் போது தற்காலிகமாக சில தரவுகளை நாம் தற்காலிக நிலைவகுத்தில் (RAM) சேமித்து வைத்து பயன்படுத்த வேண்டிய சந்தர்ப்பங்கள் நிறையவே ஏற்படும் அவ்வாறு சேமித்துக்கொள்ளும்போது அவற்றினது பெறுமானங்களை நாம் உபயோகிக்க வேண்டுமாயின் பெறுமானங்களை வைத்திருப்பவைகளுக்கென பெயர்கள் இருந்தால்தான் அவற்றினை அடையாளம் கண்டுகொள்ளமுடியும் அப் பெயர் களை அழைத்துக் கொள்வதன் மூலம் கணிப்பீடுகளை செய்யவோ அவைகொண்டிருக்கும் பெறுமானங்களில் தற்காலிக மாற்றங்களைச் செய்யவோ முடியும்

இவ்வாறு நாம் நேர்த்துக்கு நேரம் வழங்கும் தரவுகளை தற்காலிகமாக சேமித்து கொண்டிருப்பவைகளை மாறிகள்(Variable) என்றழைக் கின்றோம். அவை மாற்றத்திற்குப்படுத்த முடிகின்றமையினால் அவற்றை மாறிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. நமது வாழ்வில் மேற்கொள்ளும் கணிதசெயற்பாடுகளை பேரன் றவையே இந்த மாறிகளின் செயற்பாடுகளும்

உதாரணமாக ரவி என்பவரிடம் சிறுதொகை பணம் இருக்கிறது கமலாவிடம் ஒரு தொகை

பணம் இருக்கிறது இருவரும் வைத்திருக்கும் பணத் தின் இருமடங்கு விமலிடிடம் இருக்கின்ற தெளில் மூவரிடமும் உள்ள பணத்தினதும் கூட்டுத் தொகை எவ்வளவு என்று கேட்டால் எவ்வாறு கணிப்பது குறிப்பிட்டவர்களிடம் அனுகி எவ்வளவு பணம் வைத்திருக்கின்றிருக்கள் என்று அறிய வேண்டியுள்ளதல்லவா இந்த நிலையில் அவர்களது பெயர்கள் எமக் கு உதவியளிக்குமல்லவா அது போலத்தான் இந்த மாறிகளும்

உதாரணமாக  $A=5, B=6, C=A+B$  எனில் C மிகு பெறுமானம் 11 ஆகும் இந்திலையில் A இற்கு 7 பெறுமானம் வழங்கி C யினை கணிக்க முற்படின் விடை 13 என கிடைக்கும் ஆயினும் பின் வரும் நிலையினை ஞாக்குவோம்

$A=2$

$B=4$

$C=A+B$

Print C

$A=4$

Print C

இரண்டு இடத்திலும் C இற்கு ஒரே பெறுமானம் தான் இருக்கும் ஆச்சரியமா? முதல்தடவை C கணிக்கப்பட்டு பிறின்ட் செய்துபின் A மாற்றத்திற்குள்ளான போதும் எந்த வேளையிலும் C மாற்றத்திற்கோ கணித்தலுக்கோ உள்ளாக்கப்படவில்லை எனவே இரண்டு தடவையும் C யிற்குள் 6 என்ற பெறுமானமே இருந்துகொண்டிருக்கும்

$A=2$

$B=4$

$C=A+B$

Print C

$A=4$

$C=A+B$

Print C

என்றிருப்பின் C மிகு வேறு வேறு பெறுமானங்கள் கிடைக்கும். கணினி புரோகிராமிங் முழுக்க முழுக்க நாம்

வழங்கும் அறிவுபூத்தல்களிற்கு அமையவே செயற்படும். தானியங்கி முறையில் செயற்படாது என்பதை நினைவில் கொள்ளவேண்டும் அப்படி தானாகவே சிந்தித்தால் அது மனிதனாகி விடுமல்லவா? மேற் சொன்ன சந்தர் ப்பங் களில் தற்காலிகமாக பெறுமானங்களை சேமித்த A,B,C ஆகியன மாறிகள் ஆகும் இந்த மாறிகள் கொண் டிருக் கவேண் யியப பெறுமானங்களின் பண்புகளினால் தரவு வகைகள்(Data Types) அறியப்படுகின்றன எவ்வகையான பண்புடைய பெறுமானங்களை குறித்த மாறிகள் கையாளுகின்றனவோ அம்மாறிகள் குறித்த தரவு வகைகளாக வரையறுக்கப்படும்

இருமாறியின் பெயர் எப்படி இருக்கவேண்டும் என்று சில விதிகள் இருக்கின்றன

- 1) கருத்துடையனவாயிருக்கவேண்டும்
  - 2) மாறியின் பெயர் 255 எழுத்துக்களுக்கு மேற்படாதிருக்கவேண்டும் எழுத்துக்கள் , இலக்கங்கள் , “\_” ஆகியனவற்றை மாத்திரம் உள்ளடக்கலாம்
  - 3) முதலாவது எழுத்து கட்டாயம் ஒரு எழுத்தாக இருக்கவேண்டும்
  - 4) விகவல் பேசிக் இல் பயன்படுத்தப்படும்.
- குறியீட்டு (Coding) சொற் களை பயன்படுத்தக்கூடாது
- 5) ஒரே பெயரில் பல (வேறு வேறான தரவு வகைகளுடையனவாயிருப்பினும்) மாறி களை. வரையறுக்க முடியாது

இவற்றுக் கமைவாக மாறிகளுக்கு பெயரிடலாம். விகவல் பேசிக்கில் மாறி களின் தரவு வகைகள் பின்வருவனவாகும் Boolean

Integer %

Long (Integer) &

!

Single (Floating)

#

Double (Floating)

@

Currency

\$

Date

Object

String

Variant

இங்கு பல தரவு வகைகளுக்கு எதிரே குறிப்பிடப்பட்டிருப்பவை Suffix எனப்படுகின்றன அவற்றின் பயன்பாடு பற்றி பின்னர் கூறுகின்றேன்

பூலியன்(Boolean) வகையென்பது ஒரு மாறி பூலியன் தரவு வகையாக வரையறுக்கப்பட்டிருப்பின் அம்மாறி உண்மை (True) அல்லது பொய்(False) என்ற பெறுமானங்களை (2 பைற்) மாத்திரமே கொண் டிருக் கவோ வாங் கவோ கொடுக்கவோ முடியும் இங்கு True ஆனது

1 இங்கும் False ஆனது 0 ருகும் சமனாகும் இன்னிஜெர்(Integer) வகை மாறிகள் - 32,768 இலிருந்து 32,767 வரையான முழு எண் (2 பைற்)பெறுமானங்களை தனிக்கத்தே கொண்டிருக்கும்

லோங்(Long) வகை மாறிகள் - 2,147,483,648 இலிருந்து 2,147,483,647 வரையான முழு எண் (4 பைற்) பெறுமானங்களை தனிக்கத்தே கொண்டிருக்கும்

சிங்கிள்(Single) வகை மாறிகள் மறைப் பெறுமானத் தில் - 3.402823E38 இலிருந்து - 1.401298E - 45 உம் நேர்ப்பெறுமானத்தில் 1.401298E - 45 இலிருந்து 3.402823E38 வரையான அனைத்து எண் (4 பைற்)பெறுமானங்களையும் தனிக்கத்தே கொண்டிருக்கும் (பெறுமானங்கள் நியமவடிவில் தரப்பட்டுள்ளன)

டபிள் (Double) வகை மாறிகள் மறைப் பெறுமானத் தில் - 1.79769313486231E308 இலிருந்து - 4.94065645841247E - 324 உம் நேர்ப்பெறுமானத்தில் 4.94065645841247E - 324 இலிருந்து 1.79769313486231E308 வரையான அனைத்து எண் (8 பைற்) பெறுமானங்களையும் தனிக்கத்தே கொண்டிருக்கும்

கரன்சி (Currency) வகை மாறிகள் 922,337,203,685,477.5808 இலிருந்து 22,337,203,685,477.5807 வரையான வரையறுத்த தசமதான எண் (8 பைற்) பெறுமானங்களை தனிக்கத்தே கொண்டிருக்கும்

ஸ்ரிங்(String) வகை மாறிகள் பூச்சியத்தில் இருந்து ஏற்றத் தான் 2 பில் லியன் எண்ணிக் கையான எழுத் துகளை தனிக்கூட்டுத் தே உள்வாங்கக்கூடியது

வேரியன்ற்(Variant) வகை மாறிகள் எல்லா வகையான பெறுமானங் களையும் கொண்டிருக்கக்கூடியது

திகதி(Date) மாறிகள் சனவரி 100 தொகூக்கம் திசம்பர் 9999 வரையான சகல திகதி அல்லது நேர பெறுமானங்களை (8 பைற்) கையாளக்கூடியவை

Object வகை மாறிகள் Object ஒன்றிற்கான தொடர்பு பெறுமானங்களை(4 பைற்) கொண்டிருக்கும்

### மாறிலி(Constant)

கொண்டுள்ள பெறுமானம் இருதிவரை மாறாது காணப்படும். உதாரணமாக PI என்ற மாறிலி  $22/7$  இந்கான  $3.141$  என்ற பெறுமானத்தினை கொண்டிருக்கும்

### மாறிகளை வரையறுத்தல் (Variable Declaration)

ஆணைத் தொடர்களை எழுதும் போது மாறிகளை நாம் அவை எப்படிப்பட்ட தரவுவகை சார்ந்தவை என்பதை வரையறுக்க வேண்டும் வரையறுக்கும் வகைகள் பொதுவாக இங்கு மூன்று ஆகும் அவையாவன

Default

Implicit

Explicit

நீங்கள் மாறியை வரையறுக்காமல் பெயர்களை வழங்கி உபயோகித்தால் இவை பொதுவாக Variant வகையாக வரையறுக்கப்பட்டிருக்கும் இம்முறையினை Default வகையெனப்படும்

நான் தரவு வகைகளினை தரும்போது சிலவற்றுக்கு எதிரே கொடுத்த Suffix கைப்பயன்படுத்தி மாறி ஒன்றின் பெயரை எழுதினால் அது Implicit வகை வரையறுத்தலாகும்

உடம்

TextValue\$="This is Text" - இது String தரவு வகையாகவும்

Amount% = 300 - இது Integer தரவு வகையாகவும் வரையறுக்கப்பட்டு குறித்த பெறுமானங்கள் அவற்றுள் சேமிக்கப்படும் மிகச்சரியான வழுவற்ற தரவு வகை(Data Type) வரையறுப்பு(Declaration) எனில் அது Explicit முறையாகும். இம்முறையில் குறித்த மாறி செல்லுபடியாகும் பிரதேசம் அதாவது நோக்கெல்லை (Scope) முதலில் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டும் பின்பு உரிய தரவு வகை தெரிவு செய்யப்படவேண்டும். இம்முறையில் வரையறுப்பதே நல்லதொரு புரோகிராமிங் நடைமுறையாகும் இம்முறையினை பின்பற்றினால் கட்டாயம் குறித்த மாறி வரையறுக்கப்படாது எவ் விடத் திலும் பயன் படுத் தப்பட முடியாதிருக்கும் இதனால் வழுக்களை தீர்க்குவதும் மாறியின் பெயரில் ஏற்படும் எழுத்து வழுக்களைகூட கண்டறிந்து கொள்ளலும் இலகுவாகும்

இம் முறையினை கையாள முடிவுசெய்துவிட்டர்கள் எனில் Coding பகுதியில் உள்ள General Declaration பகுதியில் Option Explicit என்ற வசனத்தினை ரைப்செய்து விடவேண்டும். Procedure அல்லது Module ஒன்றினுள் மேற்படி வசனத்தினை எடுத்தினால் குறித்த Procedure அல்லது Module இற்குள் மாத்திரம் வரையறுக்கப்படாத மாறிகளை பயன்படுத்த முடியாமலிருக்கும் General பகுதியில் எழுதுவதன்மூலம் குறித்த Form இற்குள் எப்பகுதியிலும் வரையறுக்கப்படாத மாறிகளை பயன்படுத்த முடியாமலிருக்கும்

சாரி இனி மாறி ஒன்றை எப்படி வரையறுப்பது என பார்ப்போம். பொதுவாக Dim என்ற சொல் வினை முதலிலும் அதனைத் தொடர்ந்து மாறியின் பெயரையும் பின் இடைவெளி விட்டு as என இட்டு பின் இடைவெளிவிட்டு தரவு வகையினையும் எழுத வேண்டும் அவை பின்வருமறு

உடம்Dim MyInt as Integer

Dim MyDouble as Double

Dim MyString, YourString as String

(தொடர்ச்சி 30 ம் பக்கம்)

# நிலீல்லூப்புகள் ஒருநினிட்டே!

ரூபன்

பெற்றோர்களே! உங்கள் பிள்ளைகள் இணையத்தில் உலாவரும்போது சற்று கவனமாக இருங்கள் எவ்வாறான தளம்களுக்கு அவர்கள் போகின்றார்கள் என்ன நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்றார்கள் என்பதை கவனித்துகொண்டிருப்பது உங்கள் பொறுப்பாகும் வீட்டில் கணினி உபயோகிக்கும்போதோ இணையத்தினை பயன்படுத்தும்போதோ தனிமையினை அவர்களுக்கு ஏற்படுத்திக் கொடுக்கவேண்டாம் இணையசேவை நிலையங்களில் ஒருவருடைய மின்னஞ்சல்கள் கடவுச்சொற்களை வங்கி நடவடிக்கைகளை தற்காத்துக்கொள்ளும் பொருட்டு தடுப்புக்கள் தேவைப்படலாம் இதைக்கூட தவறான நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தா வண்ணம் அமைத்துக்கொள்ளலாம் ஆனால் வீடுகளில் இவ்வாறான தனிமைப்படுத்தல்கள் அவசியமில்லையல்லவா?

எல்லாவற்றுக்கும் சிறந்தமுறை உங்கள் பிள்ளைகளுடன் மனம் திறந்து பேசுங்கள் அறிவிறைகளை வழங்குங்கள் அவர்கள் செய்வதெல்லாவற்றையும் சந்தேகத்துடன் பார்த்து அவர்களின் உண்மையான தகவல்தொழிலினுட்பத்துடன் கூடிய முன்னேற்றத்தினை தடுத்து விடத்திர்கள்

தகவல் தொழில் நுட்பம் எந்தளவுக்கு அனுகூலமானதோ அந்த அளவுக்கு பாரதுராமானதும் கூட மேற்கூற்றைய நாடுகளில் பல பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் அந்நாட்டு அரசாங்கங்களினால் செய்யப்படுகின்ற போதிலும் நம் நாடு போன்ற வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் இவ்வேற்பாடுகள் குறைவு எனவே பெற நோர்களும் கல் வியாளர்களும் மிக அவதானமாக செயற்படவேண்டியவர்களாயிருக்கின்றோம்

ஆபத்தான இணைய அரட்டைகள் இணைத்தள பாவளை ஆபாச சீடிக்களின் உபயோகம் போன்றவற்றில் நாம் அனைவரும் மிக அவதானமாக இருப்பதுடன் நமது காலாக்சார விழுமியங்களை தகவல்தொழில்நுட்பங்களினுடாக வளர்க்க வேண்டுமே தவிர அழிக்க கைகாடுப்பவர்களாக இருக்கக்கூடாது பெரியோராயிலும் சிறியோராயிலும் நாம் அனைவரும் அன்னமாக தொழில்பட்டு நாட்டின் நற்பிரசைகளாயிருப்போம்

## கலத்தல் சரியு

யாகு நிறுவனம் மைக்ரோசொப்பட் நிறுவனத்தால் வாங்க முயற்சிக்கப்பட்ட விடயம் தமிழர் பத்திரிகையில் செய்தியாக வந்தபோது நம்மவர்கள் சிலர் பேசிக்கொண்டதை மைக்கொம்புட்டர் செய்தியாளர் பதிவு செய்திருந்தார்கள்??? இதோ அவை ரவி: அன்னே யாகு தப்பிடுமே??!

கமல்: டேய் குறுந்தொகைன்னா தள்ளு !பெருந்தொகைன்னா அள்ளு! என்று யாகு காத்திருக்குத்தாக்கும்...

விவேக்: யாகு என்டால் என்னாப்பா?

சின்னவன்: கராட்டி பழகுறவங்கள் சொல்றது தானே?

ராகு: பழைய ஹிந்திப் படத்தில் சம்மிக்கூர் அடிக்கடி கத்திக்கொண்டிருக்கிற வசனம்தான்.

கமல்: 20 டொலருக்குக் கீழ் தொங்கிக் கொண்டிருந்த பங்குகளை 31 டொலர் வரை

எற்றச் செய்ததிற்கு இருட்டறையில் எத்தனை பேரங்கள் நடந்ததோ யாருக்கு தெரியும்?

ரவி : ஹா ஹா.....

ராகு: சின்னவன் உனக்கு குசம்பு அதிகமாக்கிடா!

ரவி: காக அதிகமாக வைச்சிருக்கிற நம்மட ஆட்கள் வாங்கிப் போடலாம் தானே!

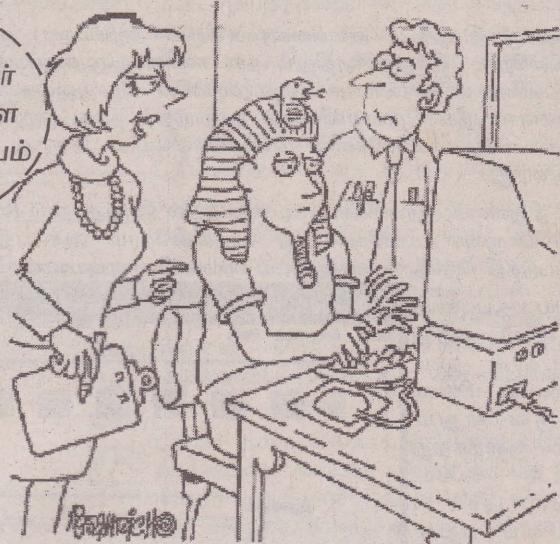
மயு: அன்னா! அவங்களை நம் ஊர் பக்கம் வரச்சொல்லுங்க துண்டு போட்டு

யங்கு பேசலாம்

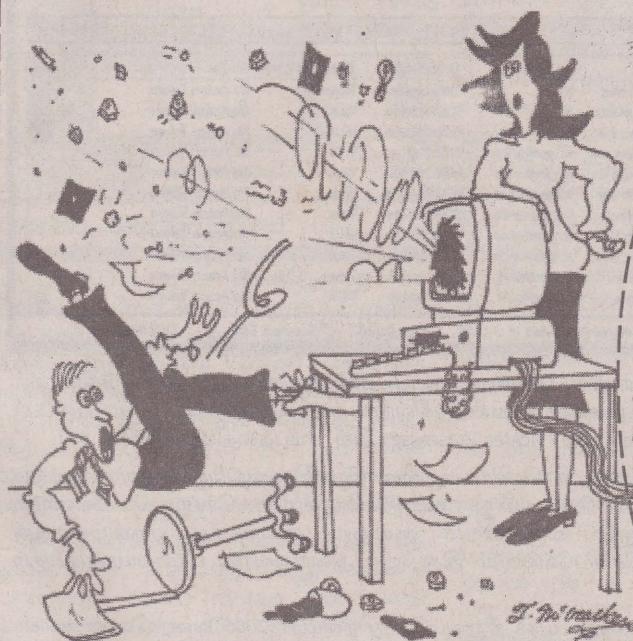
எல்லோரும்: ஹி ஹி ஹி.....

## கண்ணக் கண்டல்கள்

ஆம் இவர் தான்  
நான் சொன்ன நபர்  
பிரமிட் வரைபுகளை  
வரைவதில் பிரபஸ்யம்  
வாய்ந்தவர்



நான் அப்பவே  
சொன்னேன்  
உன்னுடைய  
கொம்யூட்டர்  
பவர்பொயின்ற  
அனிமேசன்களுக்கு  
�டுகொடுக்காதென்று  
கேட்டாயா இப்ப  
பார்!!



## அன்றி கைவரஸ்களில் சிறந்தது எது? உடைக்கிட்டுக்கண்ணேய்து!

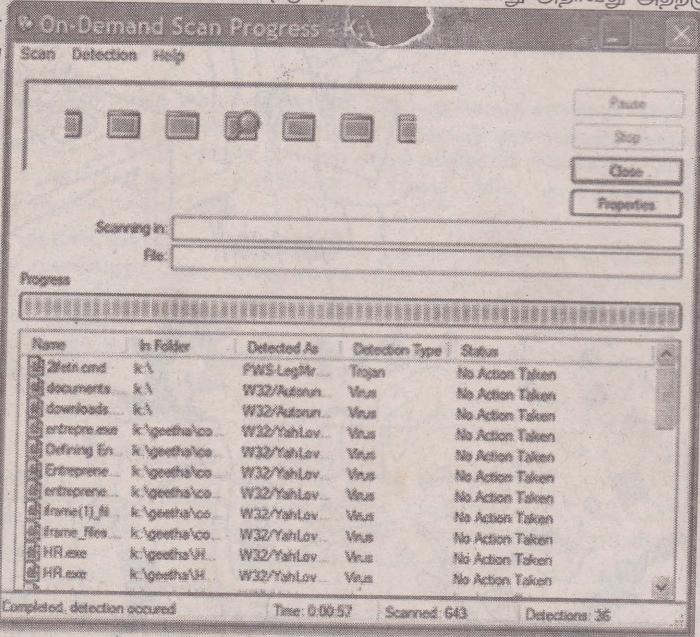
ஒவ்வொரு இதழிலும் அன்றிகைவரஸ்(கிருமி ஆஃபிபான்) குறித்து தகவல்களை வழங்கி வருகின்றோம். இருந்தபொழிலும் நம் கணினிப்பாவனையாளர்கள் மத்தியில் நிலவுகின்ற விளக்கமின்மை காரணமாக கைவரஸ்களின் தொல்லைகளில் இருந்து முற்று முழுதாக அவர்களால் நீங்க முடியவில்லை நாளாந்தம் நமது நிறுவனத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் பாதிக்கப்பட்ட கணினிகளின் எண்ணிக்கையில் இருந்து அதனை எம்மால் ஊகிக்க முடிகின்றது.

எமது நிறுவனம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட காலத்தில் இருந்து நாம் McAfee(மைக்க.பி) அன்றிகைவரஸ் மென்பொருளை உபயோகித்து வருகின்றோம் ஆரம்பத்தில் McAfeePro9.0 பதிப்பை பயன்படுத்தி வந்தோம் அதனுடைய Update பெற்றுமுடியாமல் போன்போது அதாவது அதற்கு

பிந்திய பதிப்புக்கள்

11 வரை வந்து விட்டதால் நாம் இதனைவிட மிகவும் இலகு வரானது ம் சுமை குறைந்தது மான McAfee Enterprise 8.5i

பதிப்பை பயன் படுத்த ஆரம்பித்தோம் அதன் பிறகு கடந்த ஒரு வருடத்தில் காலமாக எவ்வித பிரச்சனையுமின்றி இருக்கின்றோம் யாழ் ப்பாணத்தில் உள்ள அனைத்து விதமான கணினி கைவரஸ்களுக்கும் பதில் கூறிக் கொண்டிருக்கின்றோம்



சிலர் நாம்கூறும் மென்பொருள் பழைய பதிப்பு என தவறாக எண்ணிவிடுகின்றனர் McAfee பல விதமான பதிப்புக்களை வெளியிடுகின்றது ஒவ்வொன்றிலும் பதிப்பு எண்கள் வளர்ந்து வரும். இந்த வகையில் McAfee Enterprise இல் சம்பத்தைய பதிப்பே 8.5i

மேலும் வெறுமனே அன்றிகைவரஸ் மென்பொருளை நிறுவி வைத்திருப்பதனால் மட்டும் கைவரஸ்களில் இருந்து தப்பிவிடமுடியாது அவற்றினை Update செய்யவும் வேண்டும் Update கள் ஒவ்வொருநாளும் வருகின்றன ஆயினும் குறைந்தது ஒருகிழமைக்கு ஒருதடவையாவது Update செய்யவேண்டும் இது எந்த அன்றிகைவரஸ் பாவையாளருக்கும் பொருந்தும் அறிவுரை

McAfee Enterprise 8.5i இனை கணினியில் நிறுவும்போது நவம்பர் 2006 வரையிலான Update மட்டுமே சேர்க்கப்பட்டிருக்கும் எனவே அதனை இனையவசதி உள்ளவர்கள் System Tray

பகுதியில் குறித்த MacAfee பட்டனில் வலது கிளிக்செய்து பெறப்படும் மென்றால் Update Now என்பதை கிளிக்செய்வதன் மூலம் Update செய்யலாம்

இணையவசதி இல்லாதவர்கள் எமது (Speed IT net) நிறுவனத்தில் பெற்றுக் கொள்ள முடியும் இதனை நிறுவ முன்பாக System

Scanning in:

Plc.

## Progress

Name	In Folder	Detec
2fetn.cmd	k:\	PWS-
documents	k:\	W32/
downloads	k:\	W32/
entrepre-exe	k:\geetha\co...	W32/
Defining En	k:\geetha\co...	W32/
Ent	co...	W32/
ent	co...	W32/
ma	co...	W32/
fra	co...	W32/
HR	H...	W32/
HR.exe	k:\geetha\H...	W32/

Tray பகுதியில் McAfee மென்பொருள் Icon இல் வலது கிளிக்செய்து பெறும் மெனுவில் Virus Scan Console என்ற உபமெனுவை கிளிக்செய்யவேண்டும் பின்னர் தோற்றும் சாளரத்தில் Stop பட்டனை கிளிக்செய்துபின்பு எமது Update இனை நிறுவ வேண்டும் பின்பு மேற்படி சாளரத்தில் Play பட்டனை கிளிசெய்து அதனை Close செய்து விட உங்கள் மென்பொருள் Update ஆகிவிடும் உங்கள் மென்பொருள் எத்தனையாம் திகதி Update உடன் காணப்படுகின்றது என்பதை McAfee யின் System Tray Icon இல் வலது கிளிக்செய்து பெறப்படும் மெனுவில் About Virus Scan Enterprise என்ற உபமெனுவை கிளிக் செய்தால் பெறப்படும் சாளரத்தில் காணலாம்

சிலர் இன்னும் McAfee Pro பதிப்பை நிறுவி வைத்துக் கொண்டு எமது Update இனை போட முயற்சிக்கிறார்கள் அது தவறு McAfee Enterprise பதிப்பு எனில் அது நீலநிற இன் இல் சிவப்பு நிற V அடையாளம் காணப்படும் ஆனால் Pro பதிப்பு எனில் சிவப்பு நிற இன் இல M அடையாளம் காணப்படும் இதில் இருந்து நீங்கள் நிறுவியிருக்கும் McAfee பதிப்பு எது என்பதை அறிந்து கொள்ளலாம்

McAfee Enterprise பதிப்பானது Windows XP மற்றும் வில்ரா இயங்கு தளம் கொண்ட எந்த கணினிகளுக்கும் நிறுவலாம். இது update உடன் நிறுவப்பட்டிருப்பின் Flash டிரைவரினை கணினியில் இணைத்தவுடன் வைரஸ் காணப்படின் கண் டிபிடித் து அழித்துவிடும் நீங்கள் Scan செய்யவேண்டிய அவசியம் இல்லை

நீங்கள் Update செய்ய பின்தியதால் உங்கள் கணினிக்குள் வைரஸ் புகுந்து விட்டது என நீங்கள் கருதினால் புதிய Update நிறுவிய பின் கணினியின் எல்லா டிரைவர்களையும் அல் லது My Computer இல் வலது கிளிக் செய்து “Scan for threats” என்பதை கிளிக்கெய்தால் கணினி Scan செய்யப்படும் வைரஸ்கள்(கிருமினிரல்கள் அல்லது நக்க நிரல் கள்) காணப்படின் அவைகள் கண் டுபிடிக் கப்பட்டு பட்டியலிடப்படும் இவற்றை முழுவதுமாக தெரிவு செய்து வலது கிளிக் செய்து Clean என்பதை கிளிக் செய்ய வேண்டும் அவ் வேளை அனைத்து வைரஸ்களும் நீக்கப்பட்டுவிடும் குறித்த வைரஸ்களின் Status ஆனது Deleted அல் லது Cleaned என மாறி விடும். இதை விடுத் து வெறும் னை Close செய்வீர்களாயின் பிடிக்கப்பட்ட வைரஸ்கள் அழிக்கப்படமாட்டாது நீண்டநாட்களின் பின்னரே அவை கண் டுபிடிக்குமிக்கப்படலாம்

சில வைரல்களை கணினியின் System Restore வசதியினை நிறுத்திய பின் Scan செய்வதன் மூலமே முற்றாக அழித்தொழிக்க முடியும். System Restore இனை Start menu – All programs-Accessories – System Restore என்றவற்றியாக அனுகி திறந்து Setting பகுதிக்கு சென்று Turn off என்பதன் மூன் கிளிக்செய்து OK செய்வதன் மூலம் செயலிழக்க வைக்கலாம் பின்பு வைரல் Scan செய்த பின்பு மீண்டும் செயல் நிலைக்கு கொண்டு வரலாம்

மேலும் நாமாகவே சில வைரஸ்களை பிளாஸ்டிறைவர்களில் இருந்து அகற்றலாம் நீங்கள் சேமிக்காத கோப்புக்கள் Flash இல் காணப்படுமாயின் அவற்றினை பயமின்றி நீங்கள் அழிக்கலாம்

உங்கள் பிளாஸ்டிறைவரில் கோப்புக்கள் மறைந்து காணப்படுமாயின் அவற்றை எம்மால் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட Speed Virus Killer என்ற சிறு மென்பொருள் மூலம் தெரியசெய்து பெறலாம் பின்னர் அவற்றில் உள்ளவற்றை புதிய Folder ஒன்றினுள் பிரதி செய்துபின் மறைந்து காணப்படும் Folder களை அழித்துவிடவும் மேற்படி Speed virus killer மென்பொருள் vembady.com/download என்ற முகவரியிலிருந்து பதிவிறக்கம் செய்யப்படலாம்

சிலர் வேறு அன்றி வைரஸ் மென்பொருள்கள் சிறந்தது என வாதாடுகின்றார்கள் எதைப் பாவித்தாலும் அவற்றினுடைய Update இனை நிறுவுவேண்டியது முக்கியமாகும் தவறும் ஒவ்வொருநாளும் உங்களுக்கு ஆபத்தையே கொண்டுவரும். ஒரு அன்றி வைரஸ் மென்பொருள் Update செய்யப்பாரமையால் கண்டுபிடிக்கப்படாத வைரஸ் Update செய்யப்பட்ட இன்னுமொரு அன்றிவைரஸ் மென்பொருளின் மூலம் கண்டுபிடிக்கப்படுவதில் வியப்பில்லைதானே? அவ்வேளையில் Update செய்யப்பாத மென்பொருள் சிறப்பற்றுது என்ற முடிவுக்கு வரமுடியாது

எனவே ஒவ்வொரு அன்றிவைரஸ் மென்பொருளாக மாறிக் கொண்டிருக்காமல் ஒன்றினைப்பாவித்து அதற்குரிய Update இனை செய்து வாருங்கள் உங்கள் கணினி ஆரோக்கியமாக இருக்கும். ஒரு அன்றி வைரஸ் இனை பாவிக்கதொடங்கு முன்பாக சில விடயங்கள் நாம் கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்

அதனுடைய சமீபத்தைய பதிப்பு என்ன?

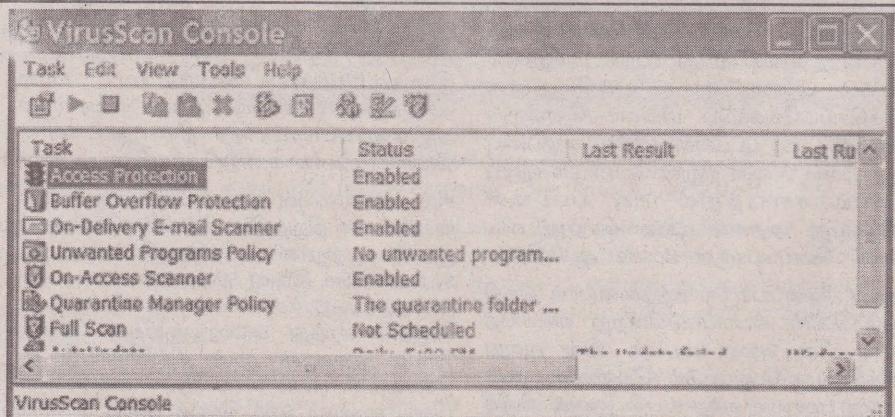
அதனுடைய சுமை கணினிக்கு பொருத்தமானதா?

அதனுடைய Update இனை பெற்றுக்கொள்ளும் வசதி எம்மிடம் உள்ளதா?

நிறுவனம் நம்பகத்தன்மை வாய்ந்ததா? உறுதியானதா?

இதனை நிறுவி வைத்துள்ளவர்களின் கருத்துக்கள் என்ன?

மேற்படி விடயங்களுக்கு விடைதேட நாம் Norton Antivirus , Symantec , McAfee Pro , McAfee Enterprise , Kasper Key , AVG போன்ற மென்பொருள்களை அலசியதில் நமது அறிவிற்கு சிறந்ததாக பட்டது McAfee Enterprise தான் மிகுதி உங்கள் முடிவு!



## கணினிக் திருத்தால்களைத் தற்புது என்று?

-விக்டிரிசெயல்குத்து சில தகவல்கள்-

நோய் நாடி, நோய் முதல் நாடி, அது தணிக்கும் வாய் நாடி வாய்ப்பச் செயல் என்கின்றார் வாண்மை போந்த வளர்ணவர். கிருமிநிரல் களைத் தடுப்பதற்கு சில முன் சென்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுப்பது அவசியம். அவைகளாவன:



நல்லதோர் கணினி நக்சினிரல் அழிப்பாளை கணினியில் நிறுவிக் காலத்திற்குக் காலம் அதனை மேம்படுத்தி வரவேண்டும். இயன்றவரை கட்டுப்பாட்டாளர் அனுமதி இன்றி குறைந்த அனுமதி உள்ள பயனாக இயக்கப் படுத்துவது குறைக்கப்படும்.

இயன்றவரை கணினிகளில் தானியங்கி முறையில் கோப்புக்களை இயங்கவிட வேண்டாம். அதாவது ஓட்டோ ரஸ் (Autosava) ஜீ செயலிழக் குழுமத்தில் பிரிடிடமிருந்து வாங்கிப் பயன்படுத்தும் யுள்ளபி பிளாஸ்டில்க், Floppy disk, CD போன்றவைகள் முறையாக சோதித்த பின்னரே உபயோகிக்கவேண்டும். (முடிந்த அளவுக்கு அவைகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்.) அநேகமான யுள்ளபி பிளாஸ் டிஸ்க்குகளில் Autosava.inி கோப்புகளுடாகக் ஒரு கணினியில் இருந்து மற்றொரு கணினிக்குக் கோப்புக்கள் தாவிக்கொள்கின்றன.

வேண்டாத விளையாட்டு மென்பொருட்கள் இலவசமாகக் கிடைக்கிறதே என்று இணையத்தில் இருந்து (குறிப்பாக அதிகாரப்பூர்வமல்லாத தளங்களில் இருந்து) இறக்கிக்கொள்வதோ அல்லது நண்பர்களிடம் இருந்து வாங்கி உபயோகிப்பதையோ குறைப்பது நல்லது. கணினியை அடிக்கடி கிருமிசோதிப்புக்கு உட்படுத்தவேண்டும்.

மின் அஞ்சலில் வரும் இதைப்புகளை அனுப்பியவர் தமக்கு வேண்டியவரா இல்லாத பட்சத்தில் கவனமுடன் கையாள வேண்டும். இவைகள் பெரும்பாலும் கிருமி நிரல்களைத் தாங்கி வரப்பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

### வந்தபின் காப்பதெப்படி?

மேலும் இத்தகைய கிருமிநிரல்களை அழிப்பதற்கு அல்லது தடை செய்வதற்கு என்று கிருமி அழிப்பான்கள் கிடைக்கின்றன. இந்த கிருமி அழிப்பான்களை நாம் நமது கணினியில் பதிந்து வைத்துக்கொண்டு அவற்றை பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். ஆனாலும் இங்கு பல விடயங்களை மனதில் கொள்ளவேண்டும். அவைகளாவன

எல்லா கிருமிஅழிப்பான் களும் (Antivirus Programs) எல்லா கிருமிநிரல்களையும் அழித்துவிடுவதில்லை காரணம் ஏற்கனவே வந்த ஒரு கிருமிநிரலுக்குத்தான் அதை அழிக்கக்கூடிய நிரல்களை எழுதுமடியும். இன்று புதிதாக வரும் கிருமிநிரல்களுக்கு நாளைதான் மருந்து கண்டுபிடிக்க முடியும். அதற்கு காரணம் ஒவ்வொரு கிருமி எழுத்தாளர்களும் புதுப்புதலிதமான முறைகளைக்கட்டிப்பதால் தான். அந்தமுறைகளை நன்கு ஆராய்ந்து அந்த புதிய கிருமி எவ்வாறு செயல்படுகிறது என்பதை பகுத்தாய்ந்துதான் அதற்கு அழிப்பான்கள் எழுதப்படுகின்றன. ஆதலால் நீற்றைய கிருமி அழிப்பான்கள் நாளைய கிருமிகளை அழிக்கப்போவதில்லை. எனவே அடிக்கடி உங்களது கிருமிஅழிப்பான் களை புதுப்பித்துக்கொண்டிருக்க வேண்டும்.

இன்னுமொரு விடயம், இந்த கிருமி அழிப்பான் மென்பொருள்களை எழுதுபவர்கள் பல கிருமிநிரல்களை புதிதுபதிதாக உலவவிடுகிறார்கள். அதன்பின் அதற்கான அழிப்பாளை தயார்செய்து விற்பதை செய்துவிடுகிறார்கள். அந்த சமயத்தில் வேறு புதிய கிருமிகளை வெளியே அனுப்புகின்றனர். ஒரு கிருமியை எழுதியவருக்கு அது எவ்வாறு செயல்படும் என்பதை தெரியும் என்பதால் அதற்குரிய அழிப்பாளை தயாரிப்பது அவருக்கு இலகுவானதாயிருக்கும். மற்றவர்களுக்கு அதற்கு நேரமெடுக்கும்.

# இன்றெந்த எனும் இணையம்-05

- தவறான் -

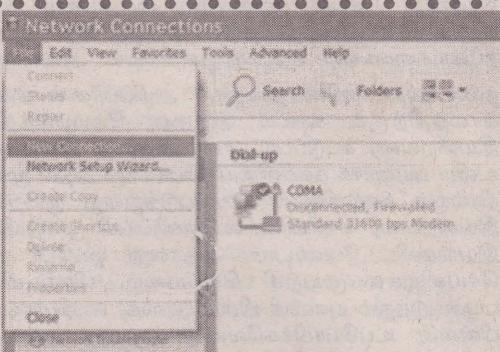
தயல்பு முறையில் தொலைபேசியூடாக இணைய இணைப்பினை கணினியில் ஏற்படுத்துவது என்ற விடயம் பற்றி சென்றமுறை கதைக்க ஆரம்பித்திருந்தோம் அவ்வேளை பொதுவாக இணைப்பு ஏற்படுத்துவதற்கு என்ன செய்ய வேண்டும் என பார்த்திருந்தோம்

Control Panel பகுதிக்கு சென்று Network Connection பகுதியில் File மெனுவில் New Connection பகுதியினுடாக சென்றால் கிடைக்கும் சாளரத்தினுடாக அதற்கான ஏற்பாட்டை செய்யமுடியும்

என கூறியிருந்தோம் இம்முறையானது சிற்ளங்கா ரெவிக்கொம் போன்றவற்றினது கேபிள் தொலைபேசிகளுக்கும் CDMA களுக்கும் பொருந்தும்

குறித்த சாளரத்தில் Next இனை அழுத்த வரும் சாளரத்தில் Connect to the Internet என்ற தெரிவை மேற்கொண்டு Next இனை அழுத்த இன்னொரு சாளரம் தோன்றும் இதில் Setup my connection manually என்ற தெரிவை மேற்கொண்டு Next இனை அழுத்த வேண்டும் பின்பு ISP Name கேட்கப்படும் அதற்கு SLT எனவோ நீங்கள் விரும்பிய பெயரையோ இட்டு Next பட்டனை அழுத்தவும்

இவ்வேளை Phone No கேட்கப்படும் அதற்கு உங்கள் தொலைபேசி இணைப்பு ரெவிக்கொம்பின் CDMA எனின் #777 எனவும் ரேவிகொம்பின் கேபிள் தொலைபேசி எனில் 1250 எனவும் கொடுக்க வேண்டும் இனி Next இனை அழுத்த Username மற்றும் Password கேட்கப்படும். இதிலே உங்கள் இணைய சேவைகான Username மற்றும் Password இனை கொடுக்கவேண்டும். இன்னும் அது பெறவில்லை அல்லது உருவாக்கவில்லை எனில் வெறுமனே விட்டு Next இனை அழுத்தனால் இறுதி சாளரம்



## New Connection Wizard

<b>Network Connection Type</b>	What do you want to do?
<input checked="" type="radio"/> <b>Connect to the Internet</b> Connect to the Internet so you can browse the Web and read email.	
<input type="radio"/> <b>Connect to the network at my workplace</b> Connect to a business network (using dial-up or VPN) so you can work from home, a field office, or another location.	
<input type="radio"/> <b>Set up a home or small office network</b> Connect to an existing home or small office network, or set up a new one.	
<input type="radio"/> <b>Set up an advanced connection</b> Connect directly to another computer using your serial, parallel, or infrared port, or set up the computer so that other computers can connect to it.	
<a href="#">&lt; Back</a> <a href="#">Next &gt;</a> <a href="#">Cancel</a>	

தோன்றும் அதில் Add shortcut to this connection to my desktop என்ற தெரிவை மேற் கொண்டு Finish பட்டனை அழுத்தவும். இப் போது இனைய இணைப்பினை ஏற்படுத்துவதற்கான தொடுப்பு Desktop இல் உருவாகி விடும். இனி அதனை இரட்டைக்கிளிக் செய்து Username, Password இனைகளைக் கொடுத்து Dial செய்தால் இணைப்பு ஏற்படும்.இங்கே ஒன்றை நினைவில் கொள்ள வேண்டும் CDMA எனில்

முன்னாகவே கையேட்டில் கூறியவாறு அதற்கான மொடத் தினை நிறுவேண்டும் பிறிதாக மொடம் எதுவும் தேவையில்லை. போனிலிருந்து Data கேபிளை கணினியின் Serial துறையுடன் (Port) பொருத்த வேண்டும். கேபிள் தொலைபேசி எனில் மொடம் ஒன்று உங்கள் கணினியில் பொருத்தி அதற்கு தொலைபேசியியின் Line கேபிள் இனை பொருத்தியிருக்க வேண்டும்

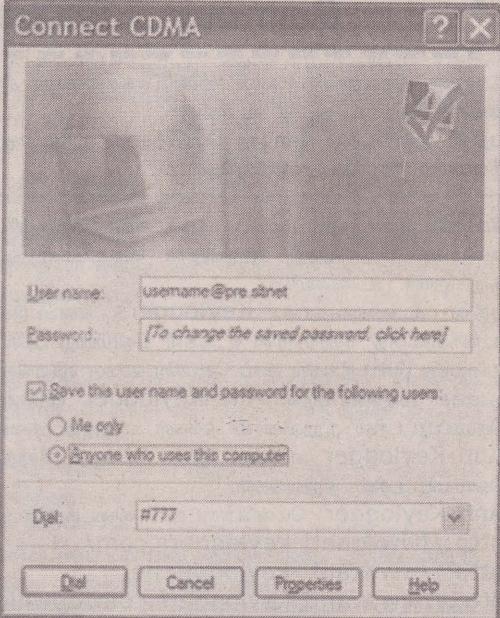
இனி Password ,Username எவ்வாறு பெறுவது என பார்ப்போம். பக்கேஜ் எனில் இணைய சேவை நிறுவனம் தந்த Username மற்றும் Password இனை Dial செய்யும் போது கொடுக்க வேண்டும் Prepaid card மூலம் எனில் விரும்பிய தொகைக்குரிய Prepaid card இனை வாங்கி அதனை பயன்படுத்தி உருவாக்க வேண்டும் அதற்கு இணைய வசதி இருக்க வேண்டும்

இணையயவசதி உள்ள இடத்தில் அதனை மேற்கொள்ளலாம் அதற்கு நீங்கள் <http://www.sltnet.lk/prepaid/> என்ற முகவரிக்கு சென்று Register என்பதை கிளிக் செய்து சென்று Card இல் உள்ள Serial Number மற்றும் PIN Number களை வழங்கி அங்குள்ள படிவத்தை பூரணப்படுத்தினால் உங்களுக்கான Username உருவாக்கலாம் உதாரணமாக அது username@pre.sltnet என்ற வடிவில் அமையும் பின்பு அதனை Dial செய்யும்பொது பயன்படுத்தலாம்

குறித்த Username இந்து மேலும் பணம் சேர்க்க விரும்பின் புதிய Card வாங்கிக்கொண்டு மேற்படி முகவரிக்கு சென்று Login பகுதியில் Username ,Password உதவியுடன் உள்ளுழைந்து அங்குள்ள Recharge தொடர்பினாடாக பண்ததை ஏற்றிவிடலாம் இணையயவசதி உள்ளவர்கள்தான் Username உருவாக்குவது என்றால் இல்லாதவர்கள் என்னசெய்வது? வழி உண்டு நீங்கள் Dial செய்யும்பொது Username ஆக netguest எனவும் Password ஆக guest எனவும் இட்டு 1250 என்ற இலக்கத்திற்கு Dial செய்யின் இணைய இணைப்பு ஏற்படும் ஆயினும் இவ்விணைப்பின் மேற்படி முகவரிக்கு மாத்திரமே செல்லமுடியும் பின்பு Username உருவாக்கி அதனைப் பாவித்து தொடர்ந்து இணைப்பினை ஏற்படுத்தலாம்

## எக்ஸ்ல் 2007 நொஞ்சம் தவணம்!

நீங்கள் எக்செல் 2007 உபயோகிக்கின்றீர்களா? =850 \* 77.1 என்ற கணக்கு மட்டும் போட்டுப் பார்க்காதீர்கள்! காரணம் 65535 க்குப் பதிலாக 100000 என்று வருகின்றதாம்! பில்கேட்டஸ் பள்ளிக்கூடமாவது படிச்சாரா? இது மட்டுமில்லையாம் =5.1\*12850 =10.2\*6425 =20.4\*3212.5 =40.8\*1606.25 =77.1\*850 =154.2\*425 =212.5\*308.4 =308.4\*212.5 =425\*154.2 இது எல்லாமே பிழையாகத்தான் வருதாம் இனிவரும் பதிப்புக்களில் சரிசெய்துவிடுவார்கள்?????



# கொம்புடாஜியின் பதில்கள்

கேள்வி: திறந்துள்ள எல்லா விண்டோக்களையும் சிறியதாக்கி விட்டு, டெஸ்க்ரோப்பை தெரிய வைக்க வேஷர்ட் கட் கீ உள்ளதா?

பதில்: விண்டோஸ் லோகோ பொறித்த கீ உங்களது கீபோர்டில் உள்ளதல்லவா? அதையும் D கீயையும் சேர்த்து அழுத்துங்கள்.

கேள்வி: இன்டர்நெற் மூலம் பொருட்கள் வாங்கும்போது நாம் ரைப் செய்யும் கிரெடிட் கார்ட் எண்ணைக் கைப்பற்றி மற்றவர்கள் பொருட்கள் வாங்கி விட முடியும் என எனது நன்பன் கூறுகிறான். உண்மையா?

பதில்: உண்மைதான். Keyloggers எனப்படுகிற Spyware புரோகிராமில் ஒன்றை உங்களுக்குத் தெரியாமல் உங்கள் கொம்புட்டில் நிறுவி விட்டால் போதும். இன்டர்நெற்றில் நுழைந்து பின்பு நீங்கள் ரைப் செய்கிற எல்லா விபரங்களும் அந்த புரோகிராமத் தயாரித்தவருக்கு தானாக அனுப்பப்படும். Anti-Keylogger பிரிவைச் சேர்ந்த புரோகிராம் ஒன்றை உங்கள் கொம்புட்டில் நிறுவினால் நீங்கள் எதற்கும் கவலைப்பட வேண்டியதில்லை. Advanced Anti Keylogger என்பது இந்த பிரிவைச் சேர்ந்த புரோகிராமில் ஒன்று. இதை உங்கள் கொம்புட்டில் நிறுவுங்கள்.

Anti-Keylogger மென்பொருட்கள் கிடைக்குமிடம்.

<http://www.anti-keyloggers.com/>

<http://www.anti-keylogger.net>

<http://www.anti-keyloggers.com/download.html>

<http://www.listsoft.com/programs/7668/>

[http://www.spydex.com/advanced\\_anti\\_keylogger.html](http://www.spydex.com/advanced_anti_keylogger.html)

கேள்வி: முக்கியமான சில எக்செஸ் செல்களில் உள்ளவற்றை யாரும் மாற்றி விடாதபடி எப்படுத் தடுப்பது?

பதில்: முக்கியமான அந்த செல்களைத் தேர்வு செய்து Format => Cells கட்டளையை கொடுங்கள். Protection இனை அழுத்துங்கள். Locked செக் Bபொக்ளில் ரிக் அடையாளம் இருந்தால் அதை நீக்கி விட்டு Ok செய்யுங்கள். Tools=>Protection=>Protect Sheet கட்டளையை கொடுங்கள். பாஸ்வேர்டை ரைப் செய்து Ok செய்யுங்கள். Unlock செய்யப்பட்ட செல்களில் மட்டுமே முறையாக ரைப் செய்ய முடியும். பாதுகாக்கப்பட்ட செல்களில் ரைப் செய்ய முனைந்தால், பாஸ்வேர்டை ரைப் செய்யமாறு எக்செஸ் கேட்கும். அவருக்கு பாஸ்வேர்ட் தெரியாததால் அவரால் ரைப்செய்ய முடியாது.

கேள்வி : நியூஸ் குருப்பிற்கு மெயில்களை அனுப்ப விரும்புகிறேன். அது போல் மெயிலிங் விஸ்ட்டில் சேர்ந்து மெயில்களைப் பெறவும் விரும்புகிறேன். எந்த தளங்கள் இவற்றிற்கு ஏற்றவை?

பதில் : Deja Usenet ஒரு காலத்தில் நியூஸ் குருப்பிற்குப்(செய்திக் குழுமம்) பெயர் பெற்றது. இதனைக் கூகிள் நிறுவனம் விலைக்கு வாங்கிய பிறகு இது Google Groups என அழைக்கப்படுகிறது. இது பற்றிய விபரங்களுக்கு <http://groups.google.com> என்ற தளத்தில் நுழைந்து பாருங்கள்.இவ்வாறே யாகே குழுமங்களை <http://groups.yahoo.com> என்ற முகவரியுடாக அணுகலாம் Topica தளத்தில் பல மெயிலிங் விஸ்ட்டுகள் உள்ளன. <http://lists.topica.com/dir> என்ற தளத்தில் நுழைந்து விஸ்ட்டு களைத் தெரிந்து கொள்ளுங்கள்.

எனது கணினி

**கேள்வி :** ஒரு நாட்டின் வரைபடம், பொருளாதாரம், சரித்திரம், மக்கள் பற்றி தெரிந்து கொள்ள எந்த இணைய தளத்திற்கு நுழையலாம்?

**பதில்:** World Fact book என்ற புத்தகம் உங்களுக்கு ஏற்றது. <http://www.odci.gov/cia/publications/factbook> என்ற தளத்தில் நுழையுங்கள். அமெரிக்காவின் மத்திய உளவு நிறுவனம் (Central Intelligent Agency -CIA) நடாத்தும் தளம் இது. Information Please Almanac தரும் தகவல்கள் உங்களுக்கு உதவும். <http://infoplease.com/almanacs.html> தளத்தில் நுழைந்து பாருங்கள்.

**கேள்வி:** வேர்டில் ரேபிள் முழுவதும் தேர்ந்தெடுக்க(Select செய்ய) என்ன செய்யலாம்?

**பதில்:** வேர்டில் தயாரிக்கப்பட்ட ரேபிள் ஒன்றை முழுவதுமாகத் தேர்ந்தெடுக்க அதன் மீது கேரசரை வைத்துக் கொண்டு alt கையை அழுத்திக்கொண்டு இருமுறை கிளிக் செய்திடவும்.

**கேள்வி:** நீங்கள் 5வது இதழில் கொடுத்த முகவரியில் நான் சென்றபொது McAfee Enterprise8.5i அன்றைவரக்கு 2 Update கோப்துக்கள் காணப்படுகின்றன எதனை பதிவிறக்குவது?

**பதில்:** sdat என்றொடங்கும் கோபினை பதிவிறக்குங்கள் இது கிட்டத்தட்ட 32 எம்.பி கொள்ளளவுடையது என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள்

**கேள்வி:** ஹாட்டிஸ்க் இணை Format செய்தபின்பு மீளவும் தரவுகளினை எடுக்கமுடியும் எனக்கூறுகிறார்கள் அப்படியாயின் அவை எங்கு பாதுகாக்கப்படுகின்றன?

**பதில் :** அவை அழிக்கப்படும் போது சேமிக்கப்பட்ட தரவுக்கான முகவரி மாத்திரமே அழிக்கப்படுகிறது அதனால் மீளவும் அந்த முகவரிகளை கட்டடமைப்பதன்மூலம் சில மென்பொருள்கள் தரவுகளை பெற்றுத்தருகின்றன இதுபற்றிய சிறப்புக்கட்டுரையினை விரைவில் நீங்கள் எமது இதழில் எதிர்பாக்கலாம்

**கேள்வி:** நான் எனது கணினியூடாக இணையத்தில் இணைந்திருக்கும்போது எனது கணினி கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாகவும் anti Spyware கள் நிறுவவேண்டும் எனவும் எச்சரிகை செய்து கொண்டிருக்கிறது கிளிக்கெய்தால் ஏதோ இணையத்தளங்களுக்கெல்லாம் அழைத்து செல்கிறது அதனை நம்பலாமா?

**பதில்:** தயவுசெய்து இவ்வாறான விளம்பரங்களில் மயங்கி ஒன்றையும் பதிவிறக்கம் செய்யவேண்டாம் உங்கள் அன்றி வைரஸ்களுக்கான Update களை நிறுவிக்கொண்டால் மட்டும் போதுமானது

**கேள்வி:** செலியோன் புரோசர்கள் இன்ரெல் புரோசர்களுக்கு ஒத்தனவா?

**பதில்:** செலியோன் புரோசர்களும் இன்ரெல் நிறுவனத்தின் மற்றொரு தயாரிப்பே ஆயினும் அது இன்ரெல் பென்ரியம் புரோசர்களுக்கு சமனாகாது மற்றொரு புரோசர் தயாரிபாளர்களான AMD இன் விலை குறைந்த புரோசர்களுக்கு ஈடுகொடுப்பதற்கு சந்தூபம் கிடைக்கிறது புரோசர்களாக செலியோன் இன்ரெல் நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்படுகின்றது

**கேள்வி:** கணினியின் நிலையினை முந்தைய திகதி ஒன்றுக்கு பின்கொண்டு செல்வதற்காக பயன்படும் System Restore புரோகிராம் எங்கே உள்ளது?

**பதில்:** உங்கள் கணினியின் Start-->All Programs-->Accessories-->System Tools->System Restore என்ற வழியில் இயக்கலாம்

**உங்கள் சந்தேகங்களை ஏற்கு அனுப்பி வையுங்கள் கொஸ்ட்டர்ஜீ பதினெட்டிப்பார்**

# கருத்துப்போட்டி \*

சஞ்சிகையில் வெளிவருகின்ற படைப்புக்கள் பற்றி எழுதப்படும் கடிதங்களில் ஒன்று தெரிவு செய்யப்பட்டு அதை எழுதியவருக்கு 3 மாத இதழ் கள் இலவசமாக அனுப்பி வைக்கப்படும். உங்கள் கருத்துக்களை 077-7563213 என்ற இலக்கத்திற்கு SMS ஊடாகவும் அனுப்பலாம். (ஆ-ர)



மைக்கோம்யூட்டர் சஞ்சிகையின் ஒவ்வொரு இதழும் மதிப்பில்லா வைரங்கள் அனைத்தையும் வாங்கி வைத்திருக்கும் வாசகி என்பதில் பெருமையடைகின்றேன் -பி வனிதா,யாழ்ப்பாணம் -

உங்கள் சஞ்சிகையின் முதலாவது இதழைப் பெறத் தவறிவிட்டேன் அதனை உங்களிடம் பெறமுடியுமா? பின்னந்த அனைத்தையும் வாசித்தேன் ஆகா அத்தனையும் ஆக்குப்பவான் படைப்புக்கள். எங்கே இந்தனை தகவல்களையும் தேடி பெறுகின்றீர்கள்? -ச.பிரணவன்.ஆனைக் கோட்டை-

முதலாவது இதழ் மட்டும் கையிருப்பில் இல்லை புகைப்படப்பிரதி எடுத்து வைத்துள்ளோம் அலுவலகத்தில் பெறலாம் -ஆர்

சென்ற இதழில் பல எழுத்துப்பிழைகளை விட்டிருந்தீர்கள் ஆயினும் எம்மால் சாதாரணமாக வாசிக்கும் விழுவிறுப்பில் திருத்தவாசிக்கக்கூடியதாக இருந்தது ஆறுதலாக பார்த்தபோது தெரியவருகிறது. தகவல்களை விரைந்து தரவேண்டும் என்ற ஆவலில் இதுபோன்ற கடைசிநேர தவறுகள் வருவது இயல்லே. உங்கள் முயற்சிகளுக்கு எனது வாழ்த்துக்கள். எதிர்காலத்தில் எழுத்துப்பிழைகளை கவனத்தில் கொள்ளுங்கள்

-சங்கீதா சன் னாகம் -

இத்தனை புதிய தகவல்களை யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்துகொண்டு ஒரு சஞ்சிகையால் தரமுடிகின்றதா என சஞ்சிகை பார்த்த என்னுடைய தென்பகுதி உறவினர் ஆச்சரியப்படுகிறார் அவருக்கு நான் உங்கள் இதழ்களை அனுப்பிவருகிறேன். உங்கள் முயற்சி தொடர்டும் - கனக.நமநாதன், திருநெல்வேலி

கருத்துமடல் வரைவதற்காக இதழினை தூக்கினால் எதனைப்பற்றி கருத்து சொல்வது என தெரியவில்லை அத்தனையும் அசத்தலாக உள்ளது. தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் புதிய மந்திரம் மைக்கோம்யூட்டர் என்று கூறலாம் எனது வீட்டில் எனது இரண்டு பிள்ளைகளுக்கும் என இரண்டு இதழ்கள் வாங்கவேண்டியிருக்கிறது.

-ம.செல்வம், பருத்தி துறை -

ஸிறந்த கருத்தைக்கறி மூன்று மாத தீதழ்களை பரிசாக பெறும் வாசகர்

-ம.சங்கீதா சன்னாகம் -

கருத்து மடல்கள் வரைந்த அனைவருக்கும் எமது நன்றிகள் ஆர்

எனது கணினி

# கூகிளின் புதிய மந்திரம்!

-வலைச்சிட்டு-

இணையத்தில் தேட வழிகள்

இணையத்தில் தேடித்தகவல்கள் பெற வேண்டிய தேவை நம்மில் பலருக்கு கட்டாயமாக இருக்கிறது. குறிப்பாக முன்னணி இணைய தேடுபொறிகளான Google.com, GoogleTamil.com, Yahoo.com, Answer.com, Altavista.com போன்றவற்றில் தேடும் போது தேடும் முறைகளில் நாம் விடும் தவறுகளால் கூடிய நேரத்தினை செலவழிக்கவேண்டியிருக்கிறது இவ்வாறு செலவழித்த நேரத்துக்கு கைமேல் பலன் கிடைக்கிறது என்றால் பரவாயில்லை தேவையில்லாத தகவல்களை தரவிறக்கம் செய்யவேண்டியிருக்கின்றமையும் தேவையில்லாத ஏரிச்சலுாட்டும் தவறான தளங்களுக்கு செல்ல வேண்டிய நிர்ப்பந்தமும் ஏற்படுகின்றது

எனவே தேடும் போது சில வடிகட்டும் தந்திரோபாயங்களை உபயோகித்தால் நல்ல தரவுகளை பெற முடியும். அந்த வகையில் பிரத்தியேகமாக கூகிள் தளத்தில் தேடுவதற்குரிய பல தந்திரங்களை மைகோம்யூட்டர் சஞ்சிகையின் 2வது இதழில் சிறு குறிப்புக்களாக தந்திருந்தோம் பலருக்கு அது தொடர்பில் மயக்கம் இருப்பதாக அறிகிறோம் அதன் தொடர்ச்சியாக சில விளக்கங்களை இம்முறை பார்ப்போம்.

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

❖ Srilanka filetype:pdf என தட்ட செய்தால் Srilanka சம்பந்தமாக PDF கோப்புகள் மட்டும் பட்டியல்படுத்தப்படும் இக்கோப்புக்கள் Acrobat Reader மென்பொருளின் ஊடாக திறக்கப்படலாம்

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

❖ Srilanka filetype:swf என தட்டச் செய்தால் Srilanka சம்பந்தமாக Flash கோப்புகள் மட்டும் பட்டியல்படுத்தப்படும் இக்கோப்புக்கள் Flash Player or Internet Explorer மென்பொருளின் ஊடாக திறக்கப்படலாம்

மேற்குறித்தனவற்றை எப்படி பதிவிறக்கம் செய்வது என்று கேட்பீர்கள் குறித்த விங்குகளில்(Link) வலது கிளிக் செய்து பெறப்படும் மெனுவில் Save target as என்ற உபமெனுவை கிளிக்செய்யுங்கள் அப்போது Open, Save, Cancel ஆகிய பட்டன்களுள் கூடிய சாளரம் தோன்றும் அதிலே Save பட்டனை தெரிவுசெய்து விரும்பிய இடத்தில் குறித்த கோப்பினை சேமிக்கலாம்

## அர்த்தமுள்ள சரிப்பாக பதிவிறக்கம் செய்வது என்று கேட்பீர்கள் குறித்த விங்குகளில்(Link)

ஒருமுறை யாரோ ஒருவர் தமக்கு நிறைய பணம் கிடைத்துள்ளதாகவும் பினாமியாய் என்னை இருக்கும் படியும் 10 வீதம் தருவதாயும் கூறினார்! ஆனால் சட்டாதியான முத்திரை ஒட்டுவதற்கு கொஞ்சம் பணம் தேவை எனவும் சமார் 2 லட்ச ரூபாய் அனுப்பும்படி கூறினார்! நான் அவருக்கு எழுதிய பதிலில் என 10 வீத கொமிஷனில் 2 லட்ச ரூபாயை எடுத்துக்கொண்டு மீதியை அனுப்பும்படி மெயில் தட்டிவிட்டேன்! அந்த ஆளு எஸ்கேப்! நானும் எஸ்கேப்!

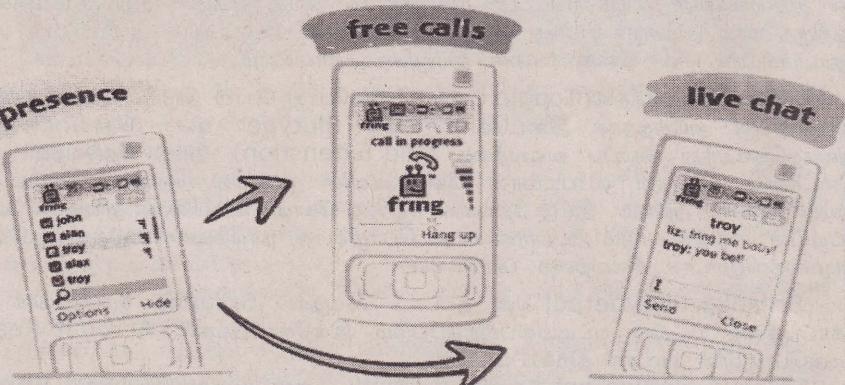
# கையிலே உலகம்! நுக்கு கண்ணிடா?

-தவறுபன்-

**Fring** ஒரு புதிய உலகம்

மொபைல் தொழில்நுட்பம் எங்கோ சென்று கொண்டிருக்கின்றது. ஆனால் நாம் குறிப்பாக யாழில் GPRS இல்லாத இடையிடையே வந்துபோகும் கைத்தொலை பேசிக்கேவைக்காக வெறும்மேன் வாடகை செலுத்திக் கொண்டிருக்கின்றோம். அவ்வாறு சரண்டப்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் எமது பணம் யாரால் அடித்துச்செலவுப்படுகின்றது? யாரை நோவது? அதற்காக மொபைல் தொழில்நுட்பம் பற்றி அறியாதவர்களாக இருந்து விடுவதா? நன்பர் ஒருவரிடமிருந்து அண்மையில் பெற்றுக்கொண்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் நாம் தேடிப்பிடித்த தகவல்கள் சில.

தந்தே போது Fring எனும் நிறுவனத்தினால் புதிய மொபைல் மென்பொருள் ஒன்று வெளியிடுப்பட்டிருக்கின்றது இது Fring என அழைக்கப்படுகின்றது. நாம் மொபைல் : போன் ஒன்று வைத்திருந்தால் போதும் மொத்த உலகமும் நம் கைக்குள்ளே என்கிறது இந்நிறுவனம்



Fring என்பது நடமாடும் இணைய சேவையும் சமூகமும் (mobile Internet Service & community) ஆகும். அது தமது பாவனையாளர்களை இணையத்திலுள்ள சமூக வலைப்பின்னல்களுடன் எவ்வேளையிலும் இணைக்கும் சேவையினை வழங்குகின்றது. அத்துடன் இலவச தொலைபேசி அழைப்புக் கணை ஏற்படுத்துவதற்கும் ஏற்றுக் கொள்வதற்கும் அரட்டையெப்பதற்கும் (Chatting) வழி சமைக்கின்றது இங்கே நாம் குறித்த சமூக வலைப்பின்னல்களாக Skype®, MSN® Messenger, Google Talk™, ICQ, SIP, Twitter, Yahoo!™ and AIM® ஆகியனவற்றினை குறிப்பிடலாம் சாதரணமாக நாம் இவற்றில் இணைந்து அழைப்புக்களை ஏற்படுத்துவதற்கும் அரட்டை செய்வதற்கும் இணைய வசதி கொண்ட கணினி அவசியம் ஆனால் Fring இதற்கு அவசியமில்லாமல் செய்து மொபைல் போனுக்கூடாகவே அனைத்தையும் சாத்தியமாக்குகிறதாம்

அது நீங்கள் மொபைல் தொழில் நுட்பமுடாக முன்னெனப்பொழுதும் பெற்றிருக்குமுடியாத சேவையினை வழங்குகிறது. அனைவரையும் ஒரேபட்டியலில் கொண்டுவந்து ஒன்னைலனில் இருக்கும் அனைவருடனும் தொடர்பினை ஏற்படுத்த வழி சமைக்கின்றது ஒரே நேரத்தில் பலருடனும் தொடர்பில் இருக்க உதவுகின்றது

நீங்கள் WiFi இணையத்தொடர்பினை பெற்றிருந்தால் போதும் அதனுடாக இணையத்தில் இணைந்து சாதரணமாக மொபைல் போனில் இருந்து அழைப்புக்களை எடுப்பது போன்று மேற்படி வலைப்பின்னல் நன்பர் களுடனோ அன்றி உலகெங்கிலும்ள்ள எந்த

எனது கணினி

தொலைபேசிகளினுடைகவோ தொடர்புகொள் முடிகின்றது அங்கு உங்களுக்கு தொலைபேசிக்கட்டணம் இருக்காது வெறுமனே குறிப்பிட்ட இணைய சேவைக்கான கட்டணம் மட்டுமே உண்டு. உங்கள் போன் WiFi மூலமாக மட்டுமல்ல GPRS, VOIP over 3G ஊடாகவும் இணையலாம் Fring தானாலே பாவனையில் உள்ள இணைய இணைப்பினை தெரிவிசெய்து கொள்கிறதாம்

ஆகமொத்தத்தில் இணையசெலவுடன் கணினியில் இருந்து நாம் மற்றவர்களுடன் தொடர்பினை ஏற்படுத்தியது போல் தற்போது செல்போனில் இருந்தவாறே இணையத்தினுடைக தொடர்பினை ஏற்படுத்த முடிகிறது அதற்கு உங்கள் மொபைல் வெலைப்பின்னல் வேலைசெய்யவேண்டிய தேவை இல்லை வெறுமனே WiFi தொழில் நுட்பம் ஊடான இணைய இணைப்பு உங்களுக்கு இருந்தால் போதுமானது எமது நாட்டை பொறுத்தவரை அவ்வகை இணைய இணைப்புக்கள் கொழும்பில் சர்வ சாதாரணமாகி விட்டது நீங்கள் செய்யவேண்டியது இதுதான்

Fring வேலைசெய்யக்கூடிய மொபைல் ::போன் மென்பொருள் கொண்ட (Symbian 8, 9.1, 9.2, Windows Mobile 5 & 6 and UIQ handsets) ::போன்கள் வைத்திருப்பது, அத்துடன் VoIP over 3G அல்லது WiFi அல்லது GPRS இணைய இணைப்பினை பெற்றிருப்பது, Fring.com என்ற இணையத்தளதில் அவர்களின் மென்பொருளை பதிவிறக்கி மொபைலில் நிறுவுவது அவ்வளவுதான்

நமது யாழ்ப்பாணத்தில் இவை ஒன்றும் பழக்கத்தில் இல்லை ஏன் CDMA ::போனே அனைவருக்கும் கிட்டவில்லை. கிட்டியவர்களில் பலருக்கும் இணையவசதி இல்லாத போன்களை தலையில் கட்டி விட்டுள்ளார்கள்

இந்திலையில் முடவன் கொம்புத்தேனுக்கு ஆசைப்படலாமா என நீங்கள் என்னென்பார்த்து கேட்பதை என் மனக்கண்ணால் காணமுடிகிறது காலம் கனியாமலா போய்விடும்?????



### சில இரகசிய போன் Code கள்

உங்கள் மொபைலின் தொடரிலக்கத்தினை (Serial Number) தெரிந்து கொள்ள வேண்டுமாயின் போனை எடுங்கள் \*#06# என ரைப் செய்யுங்கள் தொடரிலக்கம் தெரியும்

\*#0000# என ரைப்செய்தால் உங்கள் போனின் மென்பொருள் புற்றிய விபரம் தெரியும். \*#92702689# என்று ரைப்செய்து பாருங்கள் உங்கள் போனின் தொடரிலக்கம் மற்றும் உற்பத்தித்திக்கு பாவித்த மனித்தியாலங்கள் போன்றவை தெரியும்

\*3370# என ரைப்செய்வதன்மூலம் உங்கள் போனின் EFR(Enhanced Full rate) Codec இனை செயல்படுத்தலாம் இதற்கு கூடிய பற்றி அவசியம் #3370# என்பதன்மூலம் இதனை நிறுத்தலாம் இதன் போது போன் மீள் தொடங்கும்(Restart)

\*4720# என ரைப்செய்வதன்மூலம் உங்கள் போனின் HR(Full rate)' Codec இனை செயல்படுத்தலாம். இதனால் Stand by இற்கான மின் பாவனை 30 வீதம் குறைக்கப்படும் #4720# என்பதன் மூலம் இதனை நிறுத்தலாம் மேற்படி Code கள் எல்லா போனுக்கும் பொருந்தாது

உங்கள் போனிற்கு Screen server இனை போட்டு வைப்பதன் மூலம் மின் பாவனையினை குறைக்கலாம் பற்றியின் பாவனை காலத்தினை கூட்டலாம்

# விசைப்பலகை பற்றி சில விசயங்கள்

கணினியிலே முக்கியமான உள்ளிடும் சாதனம் (Input Device) விசைப்பலகையாகும்(Key Board) இது கணினியுடன் PS/2 அல்லது USB துறையூடாக(Port) இணைக்கப்படலாம். இணைக் கப் படும் துறையானது விசைப்பலகை கொண்டுள்ள கேபிள் முடிவிடத்தினைப் பொறுத்தது. PS2 துறை மூலமான இணைப்பு கொண்ட விசைப்பலகைகள் கணினியை இயக்கு முன்பாக இணைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும் அவ்வாறன்றி இயங்கும் வேலையில் இணைத்தால் விசைப்பலகை இயக்க மறுக்கும். USB மூலமாக இணைக்கப்படக் கூடியவைகள் எவ்வேளாயிலும் கணினியுடன் இணைக்கப் படலாம்

விசைப்பலகை இயக்க நிலையில் உள்ளதை Num Lock, Scroll Lock அல்லது Caps Lock விசையிலை அழுத்துவதன் ஒன்றும் குழிழ்கள் மூலம் இல்லாத வினடோல் விசையினை அழுத்துவதன் மூலம் Start Menu தோற்றுவதிலிருந்து கண்டறியலாம்

சாதாரணமான கணினி விசைப்பலகையில் போதுவாக 105 விசைகள் வரை காணப்படலாம். இது தயாரிப்பாளர்களைப் பொறுத்து மாறுபடுகின்றது

தற் போது பல லுராடக (Multimedia) விசைப்பலகைகள் பாவைனக்கு வந்துவிட்டன இவற்றில் Shutdown Standby,இணைய உலவி(Web Browser) திற்தல்,ஒலியளவை

டுதல் குறைத்தல் போன்ற விசேட செய்திப்பாடுகளுக்கான விசைகள் உள்ளதங்கியள்ளன. இவ்வகையானவை சாதாரண விசைபலகைகளின் விலையிலும் சிறிது அதிகம் எனினும் தற்போது இவை சர்வசாதாரணமாகி விட்டன.

வசதுபுறத்தில் காணப்படும் பகுதியில் இலக்கங்களுக்கான விசைத் தொகுதியும்

இடதுபுறத் தில் எழுத் துக்கனுக்கான விசைத் தொகுதியும் நடுப்பகுதியில் மேற்புறமாக சில கட்டளை விசைகளும் கீழ்ப்புறமாக அம்பு விசைகளும்(Arrow Key) காணப்படும் மேலும் மேற்புறவிசையில் Esc விசையினைத்தொடர்ந்து F1 தொடக்கம் F12 வரையிலான Function விசைகள் காணப்படும் பல லுராடக விசைப்பலகையைனில் அதிமேற்பகுதியில் விசேட விசைகள் காணப்படும் வசது புற இலக்கத்தொகுதி விசைகள் தொழிற்படவேண்டுமாயின் Num Lock விசை அழுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும் இவ்வாறிருப்பின் இதற்கான ஒளிக்குமிழ் ஏரிந்துகொண்டிருக்கும்.

தட்டச்ச செய்யும் போது Caps Lock அழுத்தப்பட்டு இதற்கான ஒளிக்குமிழ் ஏரிந்துகொண்டிருப்பின் ஆங்கில பெரிய எழுத்துக்கள் உள்ளிடப்படும். இல்லையெனில் சிறிய எழுத்துக்கள் உள்ளிடப்படும்

உள்ளிடும் வகை எழுத்துக்கள் பெரியதாக இருக்கும் வேளையில் இடையில் சிறிய எழுத்துக்களை உள்ளிட வேண்டியிருப்பின Shift, விசையினை அழுத்தியவன்னை உரிய எழுத்தை அழுத்தவேண்டும். இந்த முறை பெரிய வகை உள்ளிடப்பட்டுக்கொண்டிருக்கக்கும் வேளையில் சிறிய எழுத் துக்களை தட்டச்ச செய்ய வேண்டிய சந்தர்ப்பத் திலும் பயன்படுத்தலாம்

இதைவிட இடதுபுற விசைத் தொகுதியின் இரு கீழ் மூலைப் பகுதிகளிலும் காணப்படுகின்ற விசை Control விசை எனப்படும். இது Ctrl என்று பெயரிடப்பட்டிருக்கும். இவ்வறே Alter என்று விசைகள் alt என்று பெயரிடப்பட்டிருக்கும்

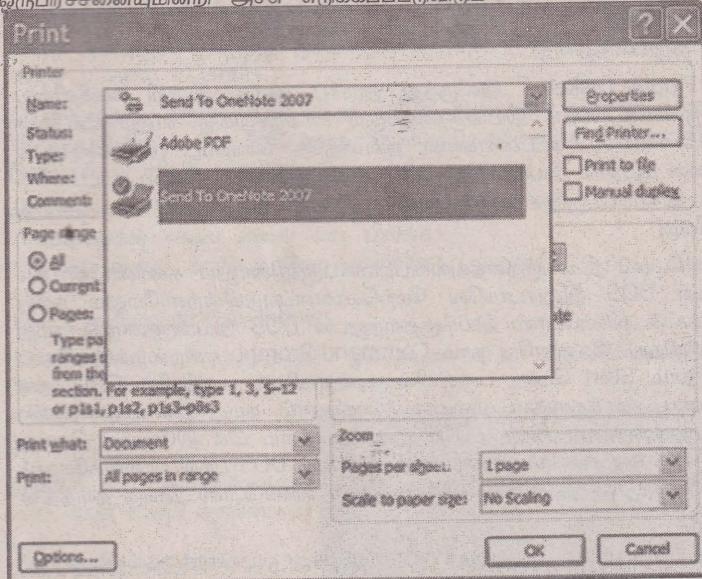
## இன்னுஞ்சல் ஸோஸ்டாக், எச்சரிங்கை!

அன்பு வாசகர்களே,கடந்த சில வருடங்களாகவே மோசடி மின்னஞ்சல்கள் அதிக அளவில் வந்து கொண்டு இருக்கின்றன,நானும் ஸ்பாம் ரிப்போர்ட் கொடுத்துக் கொண்டுதான் இருக்கிறேன்.இருந்தாலும் ஒரு பயனும் இல்லை, மின்னஞ்சல் சேவைகளை பயன்படுத்துவோர் மிகவும் விழிப்பாக இருக்க வேண்டும்....இந்த உலகத்தில் ஒன்னே ஒன்னுதான் ஒசியில் கிடைக்கும்....அதுதான் அட்வைஸ்....புத்திமதி...என்பதை உணருங்கள்

# PDF இல் Printing அவசியமான தகவல்

-Thava-

நாம் இணையத்தில் இருந்து நிறைய மின் புத்தகங்களையும் கோப்புக்களையும் பதிவிற்கக்கூடிய செய்கின்றோம். இவற்றில் பெரும்பாலானவை PDF(Portable Document Format) கோப்புக்களாக காணப்படுகின்றன இவ்வகைக் கோப்புக்கள் Adobe Acrobat Reader மேற்பொருளின் உதவியினாலேயே திறந்து பார்க்கப்பட முடிகின்றது. இவ்வகைக் கோப்புக்களில் மாற்றங்கள் செய்யமுடியாது பாவிக் கப்பட்டிருக்கும் எழுத்துருக்கள்(Fonts) குறித்த கணினியில் இருக்கவேண்டிய தேவையில்லை. அத்துடன் பக்க அளவுகள் அச்சு கட்டமைப்பு (Print Setting) போன்றவற்றில் மாற்றங்கள் செய்யவேண்டிய தேவையில்லை. குறித்த கோப்பை திறப்பது பின்பு அச்செடுப்பதற்கான கட்டளையினை வழங்குவது அவ்வளவுதான் ஒருபிரச்சனையுமின்றி அச்சு எடுக்கப்பட்டுவிடும்.



இதன் மூலம் தேவையின் றியபக்கமாற்றங்கள் எழுத்துரு பிரச்சனைகளை தவிர்த்துக்கொள்ளலாம். சரிநாம் சாதாரணமாக ஏதாவது ரைப் செய்தபக்கங்களை எப்படி PDF ஆக மாற்றுவது இது அப் போது உங்களனவரிடமும் எழுந்திருக்கும் கேள்வி. Adobe Acrobat Reader Professional பதிப்பினை நிறுவினால் அதிலே Toolbar இல் காணப்படும் Create PDF எனும் பட்டனமூலமாக குறித்த கோப்பினை PDF

ஆக மாற்றலாம் அல்லது அச்சுப்பொறி (Printer) களில் ஒன்றாக Adobe PDF எனும் அச்சுப்பொறி ஒன்று சேர்க்கப்பட்டிருக்கும்.

இந்திலையில் நீங்கள் சாதாரணமாக அச்சு (Print) எடுக்கும் முறையில் Print கட்டளை கொடுக்கும் போது உங்கள் கணினியில் அச்சுப்பொறி (Printer) இல்லாவிடினும் மேற்படி Adobe PDF எனும் மென்பொருள் Printer ஆனது Printer கள் பகுதியில் தெரியும் அதன் மூலம் அச்சு எடுக்க முயலும்போது என்ன பெயரில் குறித்த கோப்பினை PDF ஆக சேமிக்கவேண்டும் என கேட்கப்போர்கள் இப்போது ஒரு பெயரைக்கொடுத்து சேமித்தால் PDF உருவாகிவிடும் இதனை அச்சுப்பொறி உள்ள எந்த கணினியிலும் அச்சு செய்ய முடியும்.

மேற்படி மென்பொருளுக்கு பதிலாக சிறியரக Primo PDF எனும் மென்பொருளும் உபயோகிக்கலாம் அதை கணினியில் நிறுவினால் PrimoPDF எனும் அச்சுப்பொறி கணினியில் நிறுவப்படும் இனி முன்பு கூறியதுபோல Print கட்டளை கொடுக்கும்போது குறித்த அச்சுப்பொறியினை தெரிவு செய்து Print கட்டளை கொடுத்தால் ஒரு சாளரம் தோன்றி எங்கு எந்தப்பெயரில் சேமிக்கவேண்டும் என கேட்கும் அதன்போது நிங்கள் பெயரை வழங்கி இடத்தினை தெரிவு செய்தால் அது PDF ஆக அங்கே சேமிக்கப்படும் மேற்படி Primo PDF மென்பொருளை பின்வரும் முகவரியில் இருந்து இலவச பதிவிற்கக்கூட செய்யலாம் <http://www.vembady.com/download/>

# எம்.எஸ்.டோஸ் (MS DOS)

-கொம்யூட்டர் ஜி-

நாம் கணினியில் செயலாற்றுவதற்கு மிகப்பிரதானமாக இருப்பது கணினியில் நிறுவப்பட்டிருக்கும் Operating System(இயங்கு தளம்) என்பது எப்பவோ உங்களுக்கு தெரியும். ஆயினும் நாம் இன்று பயன்படுத்தும் விண்டோஸ் இயங்கு தளத்திற்கு முன்பதாக DOS(Disk Operating System) என்ற முற்றிலும் கட்டளைகளை மட்டுமே கொண்டியங்கும் இயங்குதளமே இருந்தது. இந்த DOS ஒப்பறேற்றிங் சிஸ்டம் முன்று தரப்பிரால் வெளியிடப்பட்டது

MS-DOS மைக்ரோசோப்ட் நிறுவனத்தினது

PC-DOS IBM நிறுவனத்தினது

DR- DOS நோவெல் நிறுவனத்தினது

உண்மையில் இது Floppy Diskette இலிருந்து ஹார்' டில்க் இன்றி கணினியை இயக்குவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட இயங்குதளமாகும் காலத்ததுக்கு காலம் பல்வேறு நிறுவனங்களாலும் சில விசேட கட்டளைகளை தம்மகத்தே கொண்ட அவர்களுடைய தயாரிப்பு கணினிகளினை மட்டுமே இயக்கவல்ல DOS இயங்குதளங்கள் வெளியிடப்பட்டன. MS DOS ஆனது 1981 இல் இருந்து 1995 வரை 7 பதிப்புக்களாக மேம்படுத்தி வெளியிடப்பட்டிருக்கிறது

நாம் என்னதான் விண்டோஸ் இயங்குதளத்தினைப்பயன்படுத்தினாலும் கணினியின் சில ஆரம்ப செயற்பாடுகள் DOS இனாடகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும் நமது மேலதிக பயன்பட்டுக்காக விண்டோஸ் இயங்குதளத்துடன் DOS இயங்குதளமும் நமது கணினியில் நிறுவப்படுகிறது இதனையே நாம் Command Prompt என்றழைக்கின்றோம் இதனை இலகுவாக நாம் Start மெனு பகுதியில் உள்ள Run பகுதியில் CMD என தட்டச் செய்து OK யை அழுத்துவதன் மூலமாக இயக்கலாம். நமது இயங்குதளத்தால் செய்யமுடியாத சில வேலைகளை இந்த DOS இயங்கு தளம் மிக இலேசாக செய்து முடித்துவிடும் எனவே எந்த ஒரு கணினி பயனாளரும் கட்டாயம் DOS பற்றி ஓராவுக்கீழும் அறிந்து வைத்திருக்கவேண்டும். முடிவாகச் சொல்வதானால் விண்டோஸ் இங்கு தளத்தின் இதயம் DOS எனலாம்

MS DOS மூலமாக ஒரு டிரைவரினை எவ்வாறு Format(அழித்து ஒழுங்காக்குதல்) செய்வது?

1. Start--> Run இல் சென்று cmd என தட்டச் செய்து OK பட்டனை அழுத்தி DOS இனை திறக்கவும். உங்கள் கணினி விண்டோஸ் இயங்குதளம் எனில் பின்வருமாறு வரும்

C:\Document and Setting\Username>

எந்த டிரைவர் Format செய்யப்படவேண்டுமோ அதனது பெயரை பின்வருமாறு எழுதவேண்டும்

format E: இனி Enter விசையினை அழுத்தவும்

இப்போது பின்வருமாறு தோன்றும்

Insert new disk for drive E:

And press Enter when ready..

நீங்கள் Enter விசையினை அழுத்தினால் Format செயற்பாடு நடைபெற்று முடியும் பின்பு Driver இற்கு நீங்கள் பெயர்கொடுக்கப் போகிறீர்களா என கேட்கும் நீங்கள் ரைப் செய்தோ செய்யாமலோ Enter செய்தால் Formatting செயற்பாடு நிறைவெய்தும்

இரண்டு நீக்கக்கூடிய Dikette/Disk களில் ஒன்றிலிருந்து அனைத்தினையும் மற்றயதிற்கு மாற்றுவதற்குரிய முறை வருமாறு.

எனது கணினி

Diskcopy a: b:

இங்கு a Driver இலிருந்து அனைத்தும் b யிற்கு பிரதிசெய்யப்படும் இங்கு இரண்டும் நீக்கூடியவைகளாக(Removable) இருக்கவேண்டும்

ஹாட்டிலைகளின் ஒருபகுதியில் இருந்து அன்னொரு பகுதிக்கோ டிரைவர் ணன்றிலிருந்து அன்னொரு இடத்துக்கோ கோப்புக்களை பிரதி செங்ய

Copy கோப்பினது பெயர் பிரதிசெய்யப்படவேண்டிய இடம்

உ-ம்

copy J: \*.\* C:\ [எனில் ] டிரைவரில் உள்ள அனைத்து கோப்புக்களையும் C டிரைவரினுள் பிரதி செய்யலாம் இங்கு \*.\* என்பதன் அர்த்தம் எல்லா கோப்புக்கள் என்பதாகும் இருந்தபோதிலும் கோப்புறைகள் (Folder) பிரதிசெய்யப்படமாட்டாது

Folder ஒன்றினுள் இருந்து முழுவதுமாக பிரதி செய்ய

xcopy J: \soft C:\soft

இதன்போது C யினுள் soft என்ற Folder இல்லாதிருப்பின் D யினை ஏரப்செய்யுமாறு கேட்கப்படுவீர்கள் பின் soft என்ற folder உருவாக்கப்பட்டு இதனுள் J யின் soft folder இனுள்ளவை பிரதி செய்யப்படும்

ஒரு டிரைவரினுள் அல்லது கோப்புறையினுள் இருக்கும் கோப்புக்கள் அல்லது கோப்புறைகள் எவ்வ எவ்வ என பார்க்க dir கோப்பினது அல்லது கோப்புறையினது முகவரி

உ-ம்

dir C:\ அல்லது dir C:\windows

பக்கம்பக்கமாக (முழுவதும் ஒரேதடவையில் தெரியாமல்) கோப்புக்களையும் கோப்புறைகளையும் பட்டியலிடுவதற்கு

உ-ம்

dir C:\windows /p

நிரல்களாக பட்டியலிடுவதற்கு (விபரங்கள் இன்றி சுருக்கமாக)

உ-ம்

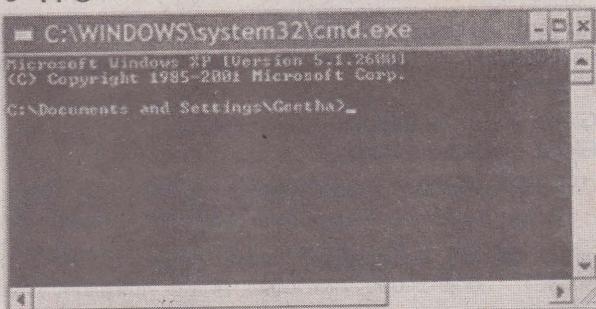
dir C:\windows /w

ஆங்கில எழுத்தொழுங்கில் நிரல்களாக பட்டியலிடுவதற்கு (விபரங்கள் இன்றி சுருக்கமாக)

உ-ம்

dir C:\windows /d

இன்னும் சுவராஸ்யமான கட்டளைகளை அடுத்துவரும் இதழ்களில் பாப்போம். DOS இயங்கும் சாளரம் திரையின் முழு இடத்தையும் பிடிக்கவேண்டுமாயின் ALT மற்றும் Enter விசைகளை ஒன்று செர அழுத்துங்கள் மீள பழைய சாளரம் பெற மீண்டும் ALT மற்றும் Enter விசைகளை ஒன்று செர அழுத்துங்கள். DOS இல் இருந்து வெளியேற இட என ஏரப்செய்து Enter ஜ அழுத்துங்கள்



### / DOS Tips

| விண்டோஸ் XP ல் உங்கள் கணினியை பற்றி முழு தகவலை உடனடியாக பெற. |

\Strat-> Run-> cmd சென்று systeminfo என்று தட்சூ செய்து "எந்டர்" செய்யவும்/

## தொடர்ச்சிகள்.....

(35 ம் பக்கத்தொடர்ச்சி) (மின்வணிகம்)

வந்தடையும். புத்தகம் வாங்குவதற்கு இந்தியா செல்லவேண்டிய தேவையினை இணையம் இந்த மின்வணிகத்தினுடோக இல்லாமல் செய்து விட்டதல்லவா?

இவ்வாரே [www.me.lk](http://www.me.lk) என்ற இணையத்தளத்தினுடோக இலங்கை நிறுவனம் புத்தகங்களையும் இசை மற்றும் சலன்ப்பட இறுவட்டுக்களை விற்பனை செய்கிறது. அது கொழும்பை மையமாக வைத்து இயங்குகின்றது ஆயினும் குறித்த நூல்களை அல்லது சீடிக்களை வாங்க கொழும்புக்கு செல்லவேண்டிய தேவை நமக்கு இல்லாமல் போய்ன்டது [www.my-computer.tk](http://www.my-computer.tk) என்ற முகவரியூடாக மைகொம்பட்டர் சஞ்சிகையினை உலகின் எந்த மூலையில் இருக்கும் தமிழ் வாசகர்களும் வாங்கிக் கொள்ளும் வசதி செய்யப்பட்டிருக்கிறது என்பதும் இங்கு குறிப்பிட்டுக்கூடியதாகும்

நான் இங்கே குறிப்பிட்ட உதாரணங்கள் மிகக்கிலவே நீங்கள் எந்தப்பொருளை சேவையினையும் இணையத்தில் தேடி பெற்று வாங்கிக்கொள்ளலாம் என்பதே இங்கு உண்மையாகும் (தொடரும்)

(11 ம் பக்கத்தொடர்ச்சி) (விகவல் பேசிக் 6.0....)

மேற்படி முறையில் வரையறுத்தால் குறித்த Procedure அல்லது Module இற்குள் மாத்திரம் குறித்த மாறியின் பெறுமானம் சேமிக்கப்பட்டிருக்கும் அதற்கு வெளியில் பெறுமானம் இழக்கப்பட்டுவிடும்

Static MyInt as Integer

Static MyDouble as Double

மேற்படி வகையில் வரையறுத்தால் குறித்த Procedure அல்லது Module இற்குள் மாத்திரமன்றி குறித்த மாறியின் பெறுமானம் அதற்கு வெளியிலும் தரப்படும் (கொண்டு செல்லப்படும்)

Global MyInt as Integer

Global MyDate as Date

மேற்படி வகையில் வரையறுத்தால் குறித்த புறொஜெக்ட் இனது எல்லாப்பகுதிக்கும் மாறியின் தற்போதய பெறுமானம் கொண்டு செல்லப்படும்

முதல் இரண்டு வடிவத்திலும் வரையறுத்தல் பிரதேசம் (மாறி நோக்கெல்லை-Variable Scope) Local Scope எனப்படும் இறுதி முறையில் வரையறுத்தல் பிரதேசம் Global Scope எனப்படும் (தொடரும்)

(33 ம் பக்க தொடர்ச்சி ) (யாகு ஊகும் ...)

எது எப்படியோ கைமாறினால் என்ன கை தவறினால் என்ன நமக்கு வேண்டும் இலவச யாகு ஜடி மட்டும்தான் இதற்கு அரசன் ஆண்டால் என்ன ஆண்டி ஆண்டால் என்ன என்று நீங்கள் தலையை பிய்த்துக்கொள்வதை பார்க்க முடிகிறது?...

இன்னும் ஒருதலவை...கொட்டமெயிலையும் இவ்வாரே சிலவருடங்களுக்கு முன் மைக்ரோ சொப்ட் குறைந்த விலை கொடுத்து வாங்கிக் கொண்டது. இதன் உரிமையாளர் ஓர் இந்தியராம்! இருந்து பார்போம் பில்கேட்ஸ் ஒரு விக்கிரமாதித்தனா என்று...

## ஷ்ரைவர் மஜிக் (?) மென்பொருள்....

- கொம்யூட்டர்ஜி -

இனி கணினி உங்கள் வசம்!....

நமது கணினியின் அனைத்து வன் பொருள்(Hardware) பாகங்களுக்கும் உரிய மென்பொருள்கள் (Driver Software) நிறுவப்படாமல் கணினியில் அவை தொழிற்பட முடியாது. பெரும்பாலான டிரைவர்கள் கணினியில் இயங்கு தளம்(Operating System) நிறுவப்படும்போது நிறுவப்பட்டுவிடும் எனினும் அவை புதிய வகை ஓராட் வெயார் சாதனங்கள் எனில் டிரைவர் தென்பொருள் நிறுவப்படவேண்டும் குறித்த சாதனங்களை வாங்கும்பொது அவற்றுக்குரிய மென்பொருள்கள் சீடியில் வழங்கப்படுமெனிலும் நம்மில் பலர் அவற்றை தொலைத்துவிடுவது வழுமைமத்து போட்டில் உள்ள வன்பொருள்களுக்கு(On Board Devices) மதர் போர்ட் சீடியில் மென்பொருள்கள் இருக்கும் பிற்தாக பொருத்துபவைகளுக்கு தனியாக சீடி கிடைக்கும்

குறித்த சீடி தொலைத்து விட்டால் பிரச்சனை இல்லை ஆனால் மீண்டும் கணினியில் இயங்கு தளத்தினை நிறுவும்போது அல்லது குறித்த சாதனம் பிச்கு பண்ணும்பொது இந்த டிரைவர் மென்பொருட்கள் அவசியப்படுகின்றன. அதற்கு இணையமும் சில கணினி திருத்தம் நிறுவனங்களுமே வழி என்றபோதிலும் கணினி நல்ல நிலையில் எல்லா டிரைவர் மென்பொருட்களும் உள்ளபோது அதிலே Driver Magician மென்பொருளை நிறுவி உள்ள டிரைவர்கள் அனைத்துக்குமான மென்பொருள்களை கோப்புறை என நாம் தமிழில் அழைக்கும் :போல்டர்(Folder)ஒன்றினுள் சேமித்து இவற்றை சீடி யிலோ அன்றி கணினியின் வன்தடில் ஏதாவது டிரைவரில் பக்குவப்படுத்தி வைக்கலாம்.

மேற்படி மென்பொருள் <http://www.drivermagician.com/DriverMagician.exe> என்ற முகவரியில் இருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்யலாம் இது முன் னோட்டி(Trial)பதிப்பாகும் 15 நாட்கள் மாதத்திற்கேமே பயன்படுத்தமுடியும் எம்மைப் பொறுத்தவரையில் ஒரு தடவை பயன்படுத்தினாலேயே போதும் முழு டிரைவர்களையும் எடுத்துவிடலாம் பின்னர் கணினியில் இயங்குதலைத்தினை புதிதாக பயமின்றி போடலாம்

முன்னரேயே குறித்த டிரைவர் மென்பொருள் போடப்பட்டிருக்காத பட்சத்தில் இது சாத்தியப்படாது. சீட்களை தொலைத்துவிட்ட கணினிப்பாவனையாளர்களுக்கு பெரிதும் பயனுள்ள மென்பொருள் இதுவாகும். இம்மென்பொருளின் மேலதிக பயன்களை பெற இதனை பதிவுசெய்யவேண்டும் அதற்கு பணம் வேண்டுமல்லவா? Crack இதுவரை எமக்கு சிக்கவில்லை கிடைத்தால் தெரியப்படுத்துவோம்

மென்பொருளை திறந்ததும் இயங்குதலைத்துடன் வராத டிரைவர் மென்பொருள்களின் பட்டியல் வரும் அதில் வேண்டியனவற்றை தெரிவு செய்து Start Backup பட்டனை அழுத்தினால் எங்கே டிரைவர் மென்பொருள்களை சேமிப்பது என கேட்கப்படுவீர்கள் அவ்வேளை நீங்கள் கணினியில் ஒரு Folder இனை தெரிவுசெய்து OK செய்ய அந்த Folder இனுள் தனித்தனி Folder களுக்குள் அவை சேமிக்கப்படும். பின்னா டிரைவர் கேட்கும் போது குறித்த Folder இனை காட்டிவிடலாம் முயன்று பாருங்கள்!

### DOS Tips

வின்டோஸ் 2000 மற்றும் XP நிறுவியுள்ள கணினியில்லூர்ட் டிஸ்க்கில் FAT32 பிரிப்புக்களை தகவல் இழப்பின்றி எவ்வாறு NTFS பிரிப்புக்களாக மாற்றுவது? உங்கள் கணினியில் உள்ள D:\ என்ற நிறுவியில் பகிரவை NTFS பகிரவாக மாற்ற செய்து cmd என்று தட்டச்சு செய்து OK கொடுக்கவும். பின்னர் கேமாண்ட் புரோம்படி இல் பின்வரும் கட்டளையை ரைப் செய்து "என்டர்" செய்யவும் convert d:/fs:ntfs

# கணினி பாதுகாப்பு விவகாரங்கள்

-செல்வமுரளி-

நாள்தோறும் ஆயிரக்கணக்கான வைரஸ்களும், பல்வேறு வகையான அச்சுறுத்தல்களும் இன்னும் கண்ணவே முடியாமல் திண்டாடிக் கொண்டிருக்கும் நாம் வரும் காலங்களில் வைரஸ் மற்றும் பிற அச்சுறுத்தல்களிலிருந்து கணினிகளையும், வலைப்பின்னல்களையும் பாதுகாக்க 2008-ல் கடைப்பிக்க வேண்டிய விடயங்கள் பற்றி சிமன்ரெக் உள்ளிட்ட பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள் தெரிவிக்கும் கருத்துக்களை பார்ப்போம்!

2008-ல் நிலவக்கூடிய பாதுகாப்பு போக்குகள் குறித்து கணினி பாதுகாப்புநிறுவனம் ஒன்று ஒரு பட்டியலையே வெளியிட்டுள்ளது. இந்த பட்டியலில் முதலில் இருப்பது பிரச்சாரங்கள். அதாவது இதன் மூலம் ஒன்றை நன்கொடைக்கான பிரச்சாரங்கள், தவறான தகவல்கள் பரவுவது, மோசடி ஆகியவை ஏற்பட வாய்ப்புகள் இருப்பதாக எச்சரித்துள்ளது.

இரண்டாவதாக தொழில் முறையில் வைரஸ்களை பரப்புதல், மற்றும்



கணினி தொடர்பான மோசடிகளில் இறங்கும் பொட் (BOT) கும்பவிள் வளர்ச்சியை குறிப்பிடுகிறது. வைரஸ் பரவிய ஒரு கணினியை மோசடிக்காரர்கள் தங்கள் கட்டுப்பாட்டில் கொண்டு வந்து மர்மமான வேலைகளில் இறங்க அவர்களுக்கு பொட் கும்பல் உதவலாம்.

உதாரணமாக பொட் கும்பல் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தின் கணினிகள் தங்கள் கட்டுப்பாட்டில் இருப்பதாக விளம்பரம் செய்தார்களேயானால், இதனை பயன்படுத்திக் கொள்ள பொட் கும்பலுக்கு பணம் செலுத்தி மோசடிகளில் இறங்கலாம்.

மேலும் முக்கியமாக பயனாளர் அல்லது வாசகர் உருவாக்கும் இடுகைகளை (User Generated Content) வெளியிடும் ஒரு இணையத்தளம் மென்பொருள் வைரஸ் பாதிப்பிற்கு உள்ளாகும் வாய்ப்புகளும் அதிகரித்துள்ளது என்று இந்திறுவனம் எச்சரித்துள்ளது. அதாவது குறிப்பிட்ட இணையத்தளம் உயர் தொழில்நுட்ப வைரஸ் வடிகட்டல் முறையை வைத்திருந்தாலும் அதனை ஏமாற்றி உள்ளே நுழைய முடியும் என்று அது கூறுகிறது.

இந்த பட்டியலில் கைத்தொலைபேசி மூலம் பயன்படுத்தும் மென்பொருள்கள், தொல்லை மற்றும் மோசடி மின்னஞ்சல்களின் பெருக்கம் ஆகியவை இறுதியாக இடம்பெற்றுள்ளன. ஆனால் கைத்தொலைபேசி பாதுகாப்பு குறித்து இந்திறுவனம் அதிக முன்னுரிமை அளிக்கவில்லை. ஏனெனில், கைத்தொலைபேசிகள் தற்போது சிக்கல் நிறைந்த ஒரு தொழில்நுட்பமாக மாறி வருகிறது. கைத்தொலைபேசி வங்கி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பிற நிதி தொடர்பான நடவடிக்கைகள் அதில் மேற்கொள்ளும்போது மட்டுமே ஹக்கர்கள் அதில் மோசடி செய்யமுடியும். அதேபோல் மேர்சடி மின்னஞ்சல் அல்லது தொல்லை மின்னஞ்சல்களை கிளிக் செய்ய வைக்க புதிய உத்திகளை பயன்படுத்தலாம். உதாரணமாக எம்பி.3 அல்லது :பிளாஸ் கோப்புகள் சேர்க்கப்படலாம்.இணையத்தளத்தில் மேலும் மேலும் அதிக வியங்கள் சேர்க்கப்பட சேர்க்கப்பட பாதுகாப்பு விடயங்கள் மேலும் சிக்கலாகவே போய் முடியும் என்று குறித்த எச்சரிக்கை செய்துள்ளது.

## யாகூ ஊகும் என்றதால் தோல்வியில் முடிந்த பேரம்

யாகூ இணையத்தள நிறுவனத்தினை வாங்கிப்போட உலகின் மிகப்பெரும் பணக்காரரின் நிறுவனமான மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் முன்வைத்த பேரத்தை யாகூ நிறுவனம் நிராகரித்துள்ளது. இவ்வருடம் பெற்றவரி மாத தொகைத்தில், மைக்ரோசொப்ட் நிறுவன தலைமை நிறைவேற்று அதிகாரியான ஸ்ரீவ் பால்மர் யாகூ நிறுவனத்தை 44.6 பில்லியன் டொலர் (கமார் ரூ. 4 லட்சம் கோடி) விலைக்கு வாங்க விருப்பம் தெரிவித்து யாகூ நிறுவனத்திற்கு கடிதம் வரைந்திருந்தார். இந்த பேரத்தை யாகூ ஏற்குமா அல்லது நிராகரிக்குமா என்பது புதிராக இருந்து வந்தது. இதற்கு தற்போதைக்கு ஒரு முற்றுப்புள்ளி வைக்கப்பட்டிருக்கிறது கடந்த ஆண்டு பெற்றவரி மாதத்திலும் அவ்வாறான விருப்பத்தை யாகூ 'இதுபற்றி பேச இது நேரமில்லை' என்று தட்யக்கழித்திருந்தமை இங்கு குறிப்பிட்தத்கக்கது.



யாகூ நிறுவனப் பங்கு விலைகள் தற்போது 31 டொலராக உள்ளன. மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் விருப்பம் தெரிவித்த வேளை அதாவது யனவரி இறுதியில் பங்கு விலை 19.18 டொலராக இருந்தது. யாகூவின் பங்குகளுக்கு சந்தை விலையை விட 62 சதவீதம் கூடுதலாகத்தரத் தயார் என மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் தனது பேரத்தில் குறிப்பிட்டிருந்தது. அண்மையில் கூடிய யாகூ நிர்வாக இயக்குநர் குழுமம், மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனத்தின் பேரே குறித்து பரிசீலித்தது. இந்த விலை மிகக் குறைவு என யாகூ இயக்குநர் கூடத்தில் குறிப்பிட்டதோடு, அத்தகைய குறைந்த விலைக்கு விற்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை என்றும் இயக்குநர் குழு முடிவு செய்தது. உண்மையில் இந்தத்தொகை குறைவு தான். 20 டொலருக்குக் கீழே தொங்கிக் கொண்டிருந்த பங்குகளை 31 டொலர் வரை ஏற்றச் செய்ததற்கு இருட்டறையில் எத்தனை பேரங்கள் நடந்தனவோ? என ஒருசாராார் ஊகங்கள் தெரிவிக்கின்றனர் இதற்கிடையில் இந்தப்பேரத்திற்கு முக்கிய காரணமாக திகழ்ந்தவர் Liddell. என்ற மைக்ரோசொப்டின் தலைமை நிதியியல் அதிகாரி என்றும் இவர் மென்பொருள் தொழிற்துறைக்கு புதியவரென்றும் இவ்வாறான பேரங்களின் மூலம் மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனத்தை நிதித்துறை சாந்த நிறுவனமாக மாற்ற முயல்கிறார் என்றும் பத்திரிகைக்கூடுத்து ஒன்று குற்றம் சுமத்தியிருக்கிறது இவர் 2 வருடங்களுக்கு முன்பு தான் மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனத்திற்கு வந்த சேர்ந்துள்ளார் அவர் வருடகை தந்த பின்பு இன்றுவரை சமார் 50 நிறுவன கூகிரிப்புக்கள் நடந்தேறியுள்ளன எனவும் கூறப்படுகின்றது.

உண்மையான செய்தி என்ன என்று பார்த்தால், இலாபத்தில் இயங்கிவந்த யாகூ ஏன் விற்பனை செய்ய நினைத்தது? சந்தை விலையைவிட அதிக விலை கொடுத்து மைக்ரோசொப்ட் என் வாங்க நினைத்தது? இப்படி எத்தனை கேள்விகள் வந்தாலும் அதற்கு ஒரே பதில் கூகிள் தான். சில வருடங்களுக்கு முன் இணைய தேடுதல் தளத்தில் முதலில் இருந்த தளம் யாகூ, ஆனால் இப்போது 62 வீதமான இணைய பாவனையாளர்கள் நாடுவது கூகிளைத்தான் என்று கூறுகிறது ஒரு புள்ளிவிபரம்.

இன்னும் யாகுவின் மையில் சேவை நன்றாக இருக்கின்றதால் தான் இந்த விலையாவது மைக்ரோ சொப்ட் கொடுக்க முன் வந்தது. யாகூ எப்படியாவது காற்று இருக்கும் போதே தாற்றிக்கொள்ள நினைத்து விட்டது. இந்தப்பேரே இடம்பெற்ற வேளை கூகிள் நிறுவனம் மைக்ரோசொப்ட்டை விட கூடிய விலை கேட்டதாக சில செய்திகள் வெளிவந்தன. சில சமயம் கூகிள் அதிக விலை கொடுத்து யாகூவை வாங்கிக் கொண்டால் மைக்ரோ சொப்ட்டிற்கு இப்போது கூகுள் கொடுக்கும் தலைவரியோடு விழிறுவலியும் தொற்றிக் கொள்ளும் என்று இணைய ஆய்வாளர்கள் நகையாடுகின்றனர்.

(தொடர்ச்சி 30 ம் பக்கம்)

# அடிப்படைத்துவல் நொடில் நூப்பா -05

-த.தவருபன் - ICT,GIT மாணவர்களுக்குரியது

நாம் இதுவரை Hardware Software பற்றி மேலோட்டமாக கவனித்தோம் இவற்றில் வரும் ஒவ்வொரு விதயங்களைப்பற்றியும் இன்னும் விரிவாக பார்க்க வேண்டியுள்ளது எனினும் நாம் கணினியில் இன்னும் உள்ள Liveware , Firmware பற்றியும் கணினி எவ்வாறு தொழில்படுகின்றது என்றும் பார்த்துவிட்டு தொடர்வது ஏற்படுத்ததாக இருக்கும் என கருதுகின்றேன்

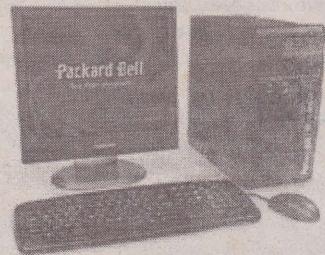
## LiveWare

கணினியை உபயோகித்து கொள்ளும் தரப்பினரை Liveware என்று கூறலாம் உதாரணமாக நீங்கள் கணினியினை உபயோகிப்பிரகாராளின் நீங்கள் Liveware இனுள் உள்ளடங்குவீர்கள் ஒரு நிராவகிப்பாளர் கணினியை உபயோகிப்பின் அவரும் இந்த வகையினுள் வருவார். பொதுவில் கணினியினை யார் யார் எல்லாம் இயக்க முற்படுகின்றார்களோ அவர்கள் எல்லோரும் Liveware இனுள் அடங்குவார்கள்

## Firware

இது ஒருவகை மென்பொருள் ஆகும் ஆயினும் இவை நம்மால் கணினியில் நிறுவப்பட முடியாதவையாகும் குறித்த கணினியை கணினி உதிர்ப்பாகத்தினை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனத்தினால் அச்சாதனத்தில் மாற்றம் செய்யப்பட முடியாத வகையில் நிறுவப்பட்டிருக்கும் மென்பொருள்கள் இவ்வாறுமைக்கப்படும். உதாரணமாக கணிப்பானை எடுத்துக் கொள்ளுங்களேன் அதிலே ஏதோ ஒருவகை மென்பொருள் முன்னரேயே சிப் ஒன்றினுள் நிறுவப்பட்டிருப்பதனாலேயே அது இயங்குகிறது இதனை நீங்கள் அழித்து மீண்டும் நிறுவ முடியதல் லவா? இவ்வகையான முன்னரேயே உற்பத்தியாளர்களினால் நிறுவப்பட்ட மென்பொருட்கள் என்றழைக்கப்படும்

Firmware



கணினி எவ்வாறு இயங்குகின்றது? உள்ளிடும் சாதனங்களினால் வழங்கப்படும் உள்ளிடுகள் முதலில் நினைவுகத்துக்கு அனுப்பப்படும் பின் அங்கிருந்து மத்திய கட்டுப்பாட்டு அலகுக்கு அனுப்பிவைக்கப்படும் மத்திய கட்டுப்பாட்டு அலகினுள் உள்ள இரண்டு பகுதிகளில் ஒன்றாக கணிப்பீட்டகத்தில் வேலைகள் முடிவுற்றதும் கட்டுப்பாட்டகத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்படும் பின் முறையியாகக்கப்பட்ட தரவு ஆனது தகவலாக மீண்டும் நினைவுகத்துக்கு(RAM) அனுப்பி வைக்கப்படும் இங்கு சேமிக்க வேண்டியவைகள் சேமிக்கப்பட்டு வெளியீட்டு அலகுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். அவை எமக்கு வெளியீடுகளாக விரும்பிய வடிவில் உரிய சாதனங்களினுடாக பெறக்கூடியதாக இருக்கும்

இதனை கணினியின் கட்டமைப்பு சம்பந்தமான வரைபடத்தினை நோக்குவதன் மூலம் நீங்கள் விளங்க முடியும் இது வரை நாம் கணினியின் உட்கட்டடைப்பு வெளிகட்டமைப்பு சம்பந்தமாகவும் இதன் இயக்கம் சம்பந்தமாகவும் குறிப்பிட்டளவான தெளிவான அறிவை பெற்றிருக்கின்றீர்கள்

(வரைபடம் 5 ம் பக்கத்தில்(தொடரும்)

# மின்வணிகம்(e-commerce)

பாகம்-03

தருவது: ததவருபன்-

சென்ற இதழ்களில் மின் வணிகம் பற்றிய அடிப்படைவிடயங்கள் சிலவற்றை பார்த்தோம் இனி மின்வணிகத்தில் காணப்படும் முக்கிய வகைகள் பற்றி சுற்றுவிரிவாக பார்ப்போம்

நிறுவனம்-நுகர் வோர் மின்வணிகம்(B2C) மின் கடை(Electronic Storefront), மின் சந்தை (Electronic Malls/ cyber malls/ e-mall), தொடர்ஹா சேவை பேட்டைகள் (Online Service Industries), தொடர்ஹா விளாம்பர சேவைகள் போன்றவைகள் இந்த வகை மின்வணிகத்தினுள் அடங்கும்

மின்கடைகள் தமெக்கென இணையத்தில் இணைய முகவரியை கொண்டிருக்கும் அம் முகவரிக் கு இணையத் தில் வாடிக்கையாளர்கள் சென்று பொருட்கள் சேவை களினை வாங்க முடியும் இணையத் தில் வாங்குவது என்றால் உடனடியாக பொருள் எமது கைக்கு வந்த தட்டயாது. கடையினினும் வாடிக்கையாளரினதும் இருப்பிடங்கினைப் பொறுத்து இதற்கான காலம் வேறுபடும் பணக்கொடுக்கல் வாங்கல்கள் நேரடியாகவோ அன்றி பிற இலத்திரனியல் பரிமாற்று முறைகளினுடோவோ மேற்கொள்ளப்படலாம் பிற இலத்திரனியல் பணப் பரிமாற்ற முறைகள் பற்றி பின்னால் விரிவாக விளக்கப்படும்

குறித்த நிறுவனம் தனது அல்லது தான் விற்க விரும்பும் பொருள் பற்றியோ சேவை பற்றியோ அக்குவேறு ஆணிவேறாக முழுத்தகவல்களையும் குறித்த இணைய முகவரியில் வெளியிட்டிருக்கும் அதை நுகர் வோர் பார்வையிட்டு தமக்கு வேண்டுமெனில் அதற்கான கொள்வனவு விறுப்பினை பதிவுசெய்வார் அவ்வேளை பணப் பரிமாற்ற முறை வினவப்படும் அவ்வேளை தெரிவுசெய்யப்படும் முறையில் பணம் அறிவிடப்படும் இவ்வணிகம் தற்போது மிகப்பிரபல்யமாகிவிட்டது. உதாரணமாக



“ஸ்பீட் ஐ.ரி நெற்” நிறுவனத்தினை எடுத்துகொள்வோம் இவர்களது இணைய முகவரியான [www.speeditnet.com](http://www.speeditnet.com) இல் தமது சேவைகள் பற்றியும் அதற்கான கட்டணங்கள் பற்றியும் விலாவாரியாக விபரித்திருக்கிறார்கள் வெளிநாட்டில் உள்ள நுகர்வோர் அவர்களிடம் இணையத்தாம் ஒன்றை பதிவு செய்ய விரும்பின் நிறுவனத்தின் தளத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கும் வசதியை பயன்படுத்தி தமது விருப்பை தெரிவித்து இதற்கான கட்டணத்தை [paymet.speeditnet.com](http://paymet.speeditnet.com) எனும் முகவரியிடுதாக செலுத்தினால் நிறுவனத்தினர் குறித்த சேவையினை வழங்குவார்கள்

இவ்வாறே காமதேனு.கொம் ([kamadenu.com](http://kamadenu.com)) என்ற முகவரியினுடோக இந்திய நிறுவனம் ஒன்று தமிழ் நூல்களை விற்பனை செய்கிறது இம் முகவரிக்கு செல்லும் வாடிக்கையாளர் ஒருவர் தனக்கு தேவையான தமிழ் நூல் களை தெரிவிசெய்து கொள்வனவு விருப்பை பதிவு செய்தாராயின் பணம் கேட்கப்படும் அதனை செலுத்தும் பட்சத்தில் அவரால் தெரிவு செய்யப்பட்ட நூல்கள் அனைத்தும் குறித்த காலப்பகுதியில் அவருடைய வீட்டை (தொடர்ச்சி 30 ம் பக்கம்)

# மிஸ்டர் புரோசர்!

இன்றால் புரோசர்கள் ஒருபார்வை  
—துவா—

கணினியின் மூன்றாக தொழிற்படுகின்ற புரோசர்களினை உற்பத்தி செய்கின்ற நிறுவனங்களில் முன்னணி வகிப்பது இன்ரெல் நிறுவனமாகும் இந்நிறுவனத்தால் 1971 ம் ஆண்டு நவம்பர் 15 ம் திங்கி Intel 4004 புரோசர் வெளியிடப்பட்டது. அப்போது அதன் வேகம் 0.1 MHz ஆயிரந்தது அதன்பின்னர் படிப்படியாக இது வளர்ச்சியைதீட்டு வந்தது. பின்னர் 1993 March 23 இல் பென்ரியம் புரோசர் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதன் வேகம் 60MHz ஆக இருந்தது. பின் படிப்படியாக வளர்ச்சி கண்டு 2000 நவம்பர் 20 ஆக இருந்தது.

இந்த பென்ரியம் 4 புரோசர் பின்னாளில் கைப்பதிர்ட்டிங்(Hyper Threading) வசதி செய்யப்பட்டதாக வெளிவந்தது. பின்னர் 2005 இல் Dual Core தொழில்நுட்பம் கொண்ட பென்ரியம் D , பென்ரியம் டியூ கோர் புரோசர்கள் வெளிவந்தன அவற்றிலும் கைப்பதிர்ட்டிங் வசதி செய்யப்பட்டதாக புரோசர்கள் உருவாக்கப்பட்டன பின் இன்ரெல் கோர் ரூ டூ (Intel Core 2 Duo) புரோசர்கள் 2006 இறுதிப் பகுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. இனி பென்ரியம் என்பதற்கு பதில் இன்ரெல் கோர் தொழில்நுட்பத்தினையே முன்னிலைப்படுத்தும். தற்போது சமீபத்தைய வெளியீடு Intel Core 2 Quad மற்றும் Extreme புரோசர்களாகும் இவை இன்னும் நமது சந்தைக்கு வரவில்லை.

மேற்கொண்ண வகை Pentium 4, Pentium 4 HT, Pentium D, Pentium Dual Core, Intel Core 2 Duo , Intel Core 2 Quad போன்றவற்றில் ஒவ்வொன்றிலும் வேகங்கள் ~1.06Ghz இல் இருந்து படிப்படியாக ~3.8Ghz வரையும் உள்ளன இதேபோல் அவற்றில் L2 Cache Memory 256KB தொடக்கம் 12MB வரையும் உள்ளன மேலும் அவற்றின் FSB வேகம் Chanel Lenth (அளவிடப்படும் அலகு னபி) , Micro Architecture , Sockets மின்சக்திப்பாவனை போன்ற வியங்களில் சில பல வேறுபாடுகள் காணப்படும்.

Pentium Dual Core என்பதும் Core 2 Duo என்பதும் Dual Core தொழில்நுட்ப புரோசர்களோ ஆயினும் தற்போது இன்ரெல் நிறுவனம் தனது Dual Core தொழில்நுட்ப புரோசர்களுக்கென சிறப்புப்பெயரினை இட்டிருக்கின்றது இதுவே Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Quad , Intel Core 2 Extreme என வந்துகொண்டிருக்கின்றன இவற்றிலும் ஒவ்வொன்றுக்கும் என வேக வீச்சங்கள் உள்ளன

டியூ கோர் மற்றும் சாதாரண புரோசர்களிற்கு இடையிலான வேறுபாடு மைக்கொம்பிட்டர் 2 வது இதழில் விரிவாக விளக்கப்பட்டிருக்கிறது அதாவது இரண்டு Core கள் ஒரு புரோசரினுள் வைக்கப்பட்டு சமாநதரமாக இயந்து அத்துடன் அவற்றுக்கென தூத்துக்கூடுதல் L2 Cache நினைவுகள் வரையறைக்கப்பட்டிருக்கும். Cache memory யின் அளவினை வைத்துக்கொண்டு அது எந்த வகைப்புப்பு புரோசர் என தீர்மானிக்கக்கூடாது காரணம் பென்ரியம் 4 இலும் 2MB Cache memory புரோசர்கள் வந்திருக்கின்றன மேலும் Device Manager இல் Processor பகுதியில் 2 புரோசர்கள் தெரிந்தால் அது பென்ரியம் Dual கோர் புரோசர் என்ற முடிவுக்கு வரமுடியாது காரணம் கைப்பதிர்ட்டிங் வசதி கொண்ட சாதாரண பென்ரியம் 4 புரோசர்களுக்கும் அப்படித்தான் தோன்றும்.

Core தொழில்நுட்பம் கொண்ட புரோசர்கள் வேகம் கூடியவை குறைந்த மின் சக்தி பயன்பாடு கொண்டவை ஆயினும் விலையில் சற்று அதிகமானவை. இந்திலையில் ஒன்று நமக்கு தெளிவாக ஒன்று தெரியவேண்டும் இந்த கோர் புரோசர்களில் இருந்து உச்சப்பயன்பாடு பெறவேண்டுமாயின் இவற்றிற்கு இயையாக்கம் கொண்ட மென்பொருள்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் இல்லாவிடில் அதன் பயன்பாடு இல்லை. Adobe Photo Shop, Auto CAD இவ்வகையில் அடங்கும்

எனவே யாருடைய சந்தைப்படுத்தலிலும் மயங்கிவிடாமல் புரோசரின் பெயரில் கவனம் செலுத்துவதற்கன் புரோசரின் மேற்புறத்தில் வழங்கப்பட்டிருக்கும் தகவல்களை கூர்ந்து கவனியுங்கள் புரோசர் எந்தவகையானது என்பதை பின்வரும் முறையில் மிகத் தெளிவாக உங்கள் கணினியில் இருந்து அறிந்து கொள்ளலாம் Start இல் Run பகுதியில் hcp://system/sysinfo/sysInfoSum.htm என ரைப் செய்து Ok ஜ அழுத்துங்கள் அப்போது விபரம் தெரியவரும் My Computer இல் வலது

கிளிக்கெய்யவரும் மெனுவில் Properties இனை கிளிக்கெய்தால் பெறப்படும் சாளரத்திலும் இதனை அறியலாம் இன்னும் பல வழிகள் இருக்கின்றன இதை விட www.cpuaid.com என்ற தளத்தில் இருந்து பெறக்கூடிய CPU Z மென்பொருளில் உங்கள் புரோசர் என்ன வகை என்பதை இன்ரெல் சின்னத்துடன் அறிந்து கொள்ளலாம் உங்கள் கணினிபற்றிய பல விடயங்களை நீங்கள் இதிலே அறியலாம்

பென்ரியம் 4 புரோசர்களில் இருந்து இன்றுள்ள கோர் புரோசர்கள் வரையிலான புரோசர்களின் வகைகளையும் அவற்றின் குறியீட்டு பெயர்கள் அவற்றில் வெளிவந்த வேகங்களின் எல்லைகள் மற்றும் L2 Cache நினைவுக் அளவுகளுடனும் பட்டியலிடுகின்றோம்

பென்ரியம் 4 புரோசர்கள்

Willamet(1.3-2GHz)(180nm,256 KB L2 Cache)

Nothwood(1.6-3.066GHz) (130nm,512 KB L2 Cache)

Presscott(2.266-3.066GHz) (90nm,1024 KB L2 Cache)

பென்ரியம் 4 HT புரோசர்கள்

Nothwood(2.4-3.4GHz) (130nm,512 KB L2 Cache)

Presscott(2.8-3.8GHz) (90nm,1024 KB L2 Cache)

Presscott-2M(2.8-3.8GHz) (90nm,2048 KB L2 Cache)

Cedar Mill(3-3.66GHz) (65nm,2048 KB L2 Cache)

பென்ரியம் 4 Extream புரோசர்கள்

Galetti(3.2-3.466GHz) (130nm,512 KB L2 Cache,2048 KB L3 Cache)

Prescott-2M(3.733) (90nm,2048 KB L2 Cache)

**Pentium D** புரோசர்கள்

Smithfield (2.667-3.2GHz) (Dual Core ,90 nm,2x1024 KB L2 Cache)

Presler (2.8- 3.6 GHz) (Dual Core ,65 nm, 2x2048 KB L2 Cache)

**Pentium Exream** புரோசர்கள்

Smithfield-(3.2) (Dual Core ,90 nm,2x1024 KB L2 Cache)

Presler (3.4-3.7)(Dual Core ,65 nm, 2x2048 KB L2 Cache)

**Pentium Dual Core Procesors**

Alendeale(64bit) - (1.6Ghz-2.2GHz) (65 nm, 1024 KB L2 Cache)

Yonah (1.6Ghz-1.866GHz) 32bit ,65 nm , 1024 KB L2 Cache)-For Laptops

Merom (1.466Ghz-1.733GHz) (64bit,65 nm, 1024 KB L2 Cache)-For Laptops

**Intel Core 2 Duo**

Conroe (1.866-3.0GHz) (65 nm, 2048-4096 KB L2 Cache)

Alendale (1.8-2.133GHz) (65 nm, 2048 KB L2 Cache)

Wolfdale- (2.667-3.166 GHz) (45 nm, 6144 KB L2 Cache)

Conroe XE- (2.9GHz) (65 nm, 4096 KB L2 Cache)

**Intel Core 2 Quad**

Kentsfield- (2.4-2.667GHz) (65 nm, 2x4096 KB L2 Cache)

Kentsfield XE- (2.667-3GHz) (65 nm, 2x4096 KB L2 Cache)

Yorkfield XE- (3GHz) (45 nm, 2x6144 KB L2 Cache)

மடக்கணினிகளுக்கானது

**Intel Core 2 Solo**

Merom-L (1.066-1.2GHz) (Single core,65 nm, 1024 KB L2 Cache)

**Intel Core 2 Duo**

Merom (1.6-2.6GHz) [Standard Voltage] (65 nm, 2048-4096 KB L2 Cache)

Merom (1.333-1.5GHz) [Low Voltage] (65 nm, 4096 KB L2 Cache)

Merom-2M(1.5-2.0GHz)[Standard Voltage](65 nm, 2048 KB L2 Cache)

Merom-2M(1.066-1.333GHz)[Ultra low Voltage](65 nm, 2048 KB L2 Cache)

Penryn(2.5,2.6GHz)[Standard Voltage](45 nm, 6144 KB L2 Cache)

Penryn-3M(2.1,2.4GHz)[Standard Voltage](45 nm, 3072 KB L2 Cache)

**Intel Core 2 Extreme**

Merom-XE(2.6,2.8GHz)[Standard Voltage](65 nm, 4096 KB L2 Cache)

Penryn-XE(2.8GHz)[Standard Voltage](45 nm, 6144 KB L2 Cache)

**மாசி-பங்குணி 2008**

-எமக்கு வந்த வாசகர் ஒருவரின் மடல்-

யாழ்ப்பாணத்தில் சி.டி.எம்.ர பற்றி உங்கள் 3வது இதழில் ஆசிரியர் தலையங்கம் வரைந்திருந்தீர்கள். யாழ்ப்பாணத்தில் மேற்படி தொலைபேசி இணைப்புக்கள் பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஆர்வமாக பலர் இருக்கின்ற போதிலும் அவை அனைவருக்கும் வழங்குவதில் தாமதங்கள் ஏற்பட்டுக் கொண்டுதான் இருக்கின்றன. இது குறித்து பல காரணங்கள் முன்வைக்கப்படுகின்ற போதிலும் மக்கள் விசனமடைந்தவர்களாகவே இருக்கின்றனர்

பலவருடங்களாக தொலைபேசிக்கு பதிவு செய்துவிட்டு காத்திருந்த மக்களுக்கு சீ.டி.எம்.ர வசதி வந்தமை இனிப்பான செய்தியாக இருந்தது. பின்னர் அதற்கும் மீஸ்டபதிவு செய்ய வேண்டும் என அறிவித்த போது அதற்கும் பதிவு செய்தனர். முதலில் பதிவு செய்த போதும் பின்பு சீ.டி.எம்.ர இற்கு பதிவு செய்த போதும் உசாத்துணை இலக்கங்கள் வழங்கப்பட்டிருந்தன. ஆனால் உண்மையில் தற்போது எந்த இலக்கத்தின் ஒழுங்கில் அவை வழங்கப்படுகின்றன என்பது குறித்து சரியான விளக்கம் ரெவிக்கொம் நிறுவனத்தினால் வழங்கப்படவில்லை. இதோவருகிறது அதோ வருகிறது இத்துணையாயிரம் இணைப்புக்கள் வழங்கப்பட இருக்கின்றன என பத்திரிகைக்காரர்களும் உச்சப்ரேரிய வண்ணம் உள்ளார்கள் ஆனால் நிஜத்தில் நட்பது என்னவென்று புரியாத புதிராக உள்ளது

யாழ்க்குடாநாடு தவிர்ந்த ஏனைய மாவட்டங்களில் எந்தவித பிரச்சனையுமின்றி இணைப்புக்கள் வழங்கப்படுகின்றன. ஆனால் இங்குமட்டும் ஏன் இந்த நிலை முன்னுறிமையோ என்று கூறுகிறார்கள் எதற்கு முன்னுறிமையோ தெரியவில்லை. இந்த ஏப்ரல் மாத இறுதிக்குள் அனைவருக்கும் இணைப்புக்கள் வழங்கப்பட்டுவிடும் என்றும் இவ்வருட இறுதிக்குள் ஏன் பின்னரும் உறுதி செய்யப்படாத செய்திகள் வந்தவண்ணம் உள்ளன. இது ஒருபழமிருக்க வழங்கப்பட்ட தொலைபேசி இணைப்புக்களுக்கு இணைய வசதி இல்லை என இடையிடையே தகவல்கள் கூறப்பட்டு குறைந்த விலையில் வந்த போதிலும் அனைத்துக் கும்



இணையவசதி இருந்தே வந்தது ஆனால் அதற்கான கேபிள்களை பெறுவதில் தான் சிரமங்கள் எழுந்தன. இணையவசதி இருக்கின்றது அதற்கு கேபிள் வசதி தேவை என்று வாடிக்கையாளருக்கு கூறுவதிலோ இதனை வாங்குமாறு ஊக்கப்படுத்தும் நடவடிக்கையிலோ ரெவிக் கொம் நிறுவனத்தினர் முன்னிற்கிலைல்லை. மாறாக வாடிக்கையாளர் பின்னர் இது பற்றி தெரிந்து கேபிள்களுக்காக பலதடவை அலைந்து பெற்றமையும் சலித்த சிலர் கறுப்புச் சந்தையில் கூடிய விலையில் பெற்றமையும் குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த கேபிள்கள் கறுப்புச் சந்தைக்கு எப்படி வந்தன என்பது அறியாத புதிர்.

தகவல் தொழில் நுட்பத் தில் இன்று இணையம் இருப்பது இன்றியமையாத விடயமாகவிட்டது இந்நிலையில் சீ.டி.எம்.ர இற்காக விண்ணப்பிப்பவர்களில் முக்கால் வாசிப்பேர் இணைய வசதி பெறுவதற்காலே அதற்கு விண்ணப்பிக்கின்றார்கள் அவர்களில் பலர் குறித்த போன்ற இணைய வசதி இல்லை என்ற தவறான வதந்தீகளின் காரணமாக வும் கேபிள் அதற்கு அவசியம் என்ற விடயம் தெரியாமையாலும் இணைய வசதி பெற ரிருக்கவில்லை

தென்பகுதியில் ADSL, Broad Band, Wi-Fi, GPRS, 3G என இணையம் மற்றும் தொலைபேசிச் சேவைகளில் முன்னேறிக் கொண்டிருக்க அதில் ஒரு சிறுபகுதியையாவது அனுபவிக்க திராணியற்றவர்களாக

யாழ் மக்கள் உள்ளனர். இதனால் அவர்களின் கல்வி,வர்த்தக நடவடிக்கைகள் மிகவும் பின் தங்கிய நிலையில் உள்ளது. அது குறித்து எந்த புத்திஜிலிகளும் அலட்டிக்கொண்டாக தெரியவில்லை. அதிகாரிகளைப் பொறுத்தவரை அவர்களின் வீட்டிலும் சொந்தங்களின் வீட்டிலும் தெரிந்தவர்களின் வீட்டிலும் தொலைபேசி இணைப்புக்கள் உள்ளன. இணைய வசதிகள் உள்ளன. ஆயினும் இன்னும் பிரதேசத்துக் கண தகவல் தொழில்நுட்ப புரட்சிக்கு வழி சமைக்க தயாரில்லை. பிரதேசத்தில் எத்தனை இணைய சேவை நிலையங்கள் இருக்கின்றன? அதுவும் என்னைக்கூடியதாக இருக்கின்றது இப்படியிருக்க இணையம் வீட்டிலாவது வர வேண்டுமல்லவா?

இது இப்படியிருக்க சென்ற வாரம் சீ.டி.எம்.ர இணைப்பு எடுத்த நண்பரின் தகவலின்படி தற்போது வரும் தொலைபேசிகளுக்கு உன்மையிலேயே இணைய வசதி இல்லை. ஆனால் விலையில் மாற்றமில்லை. இதுபற்றி கேட்டால் யாழில் இணையப்பாவனை ஒரு சதவீதமாக இருப்பதால் அதனை நிறுத்தி விலை குறைந்த போனை தாம் இறக்குமதி செய்வதாக கூறப்பட்டிருக்கிறது. மேலும் தேவைப்படின் பின்னர் கூடியவசதி கொண்ட போன் வரும்போது மாற்றித் தருவதாக கூறுகிறார்களாம். யாழ் மக்கள் இணையவசதி பெற்றதுகுதியற்றவர்கள் என இந்த அதிகாரிகள் எப்படித் தீர்மானிக்க முடியும் மக்கள் தெளிவு பெற்று அதனை பயன்படுத்த முடியாதா? காத்திருந்து பெற்றதும் கைவிடுவதா? இப்படி மிகச் சிகிச் பிடிப்பதன் மூலம் யாரை திருப்பதிப்படுத்த முனைகிறார்கள்? மக்களுக்காக தொடர்பாடல் சேவையா அல்லது தொடர்பாடல் சேவைக்காக மக்களா? யார் பதில் சொல்வது?

ஊர் கூடி வடம் பிடித்தால் தான் தேர் அசையும் அதை உணர்ந்து அனைத்து அரசு துறை அதிகாரிகளும் தத்தமது துறைகளில் எவ்வாறு தகவல் தொழில்நுட்ப நவீனங்களை புகுத்த முடியுமோ அவற்றை புகுத்த முன் வரவேண்டும். புதிய சேவைகளை மக்களுக்கு வழங்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கவேண்டும். ஒரு சிலர் மிகவும் அரப்பணிப்படுன் செயற்படுகிறார்கள் பலர் நமக்கு மட்டும் எனிருந்தால் பிரதேசம் முன்னேறாது.

யாழ்மகன்-

## உலகின் முதல் கொம்ப்யூப்டர் புரோகிராமர்

கணினித் துறையின் உயிராதாரமான பணிகளில் ஒன்று மென்பொருள் (கணினியை இயக்குவதற்குத் தேவையான புரோகிராம்கள்) எழுதுவது. இந்த வேலையைச் செய்ப்பர்களை கொம்ப்யூப்டர் புரோகிராமர் என அழைக்கின்றனர். உலகின் முதல் கொம்ப்யூப்டர் புரோகிராமர் ஒரு பெண் அவர் அடா பைரன் லவலேல் (1816-1852). புகழ்பெற்ற ஆங்கிலக் கல்விராண் பைரனின் மகள் இவர். மிகச்சிறந்த கணித அறிஞராகவும், இசைக் கலைஞராகவும் திகழ்ந்தார்.

தொடக்க கால கணிப்பீட்டுப் பொரிகளான அனலிட்டிக்கல் என்ஜின் மற்றும் டி.பரன்ஸ் என்ஜினை வடிவமைத்தவர் சார்லஸ் பாபேஜ். தன்னுடைய 18 வயதில் பபேஜ் உடன் சேர்ந்து பணியாற்றினார், அடா. பபேஜ் அனலிட்டிக்கல் என்ஜின் வடிவமைப்பில் ஈடுபட்டபோது அதன் ஆற்றலை மற்றவர்களைவிட மிகச்சரியாக விளங்கிக்கொண்டார். அனலிட்டிக்கல் என்ஜினை இயக்கத் தேவையான புரோகிராம்களையும் எழுதினார்.

கணினிகள் மூலம் இசையமைக்க முடியும் என முன்னறிந்து கூறினார் அடா. கணினித்துறையில் நீங்காத இடம் பெற்றுள்ள இவர், தன்னுடைய 36 வயதில் புற்று நோய் காரணமாக உயிரிழந்தார்.

1970களின் பிற்பாதியில் அமெரிக்க அரசின் பாதுகாப்புத் துறை ஒரு கணினி மொழிக்கு அடா என பெயர் சூட்டி இவரைக் கௌரவித்தது

மல்வாக இணையத்தளம் அமைக்க வேண்டுமா???.....  
 .....com.org.net.info.biz.lk.in.uk.us....

எதுவானாலும் பதிவு செய்யலாம்!

உங்கள் அருகில் நாங்கள்! ஒரேநாளில் அனைத்தும்!

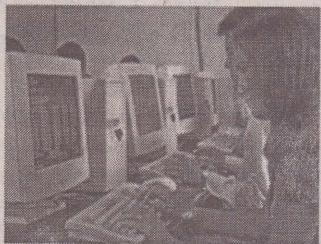
100 MB.. முதல் விரும்பிய மட்டும் Windows/Linux Servers

உங்கள் இருபுத்தம் 2000! உங்கள் அருகில் நாங்கள்!

உங்கள் தேசத்தில் MySQL/MSSQL Databases இருந்து... மாண்பாக்குக்கு குறை விலை! குறை 1000 ரூபா தொடக்கம்

உலகளாவிய தீவிரம் 300xகும் அதிக தளவுகளை நிறுமிய சாதனை!

## பிரத்தியேக கணினி கற்கை நெடுகள் !



Visual Basic 6.0, Visual Basic.net  
 C++, Java, Pascal, Photo Shop  
 Web Design(PHP & MySQL), HNDIT  
 BIT, Computerized Accounting

போன்ற Professional Courses களினை

பிரத்தியேகமாக

பல்கலைக்கழக மாதாந்திரநடப் யானவர்களின் பாத்தி தசிற்கமைவாக கற்பிப்பதில் தலியிடம்..

## கணினியில் வைரஸ் தொல்கையா?

Who's lurking in your computer?

கணினி பழுதா? எதுவானாலும் நீக்கி விடுகின் றோம்

FREE ANTIVIRUS UPDATE களினை தருகின்றோம்

குறைந்த செலவில் OS நிறுவிடவும், கணினித்திருத்த வேலைகளுக்கும்

பாராமிப்பு வேலைகளுக்கும் மற்றும் நவீன கணினிகளை

உங்கள் தெரிவில் அமெப்பிள் செய்து பெற்றிடவும்

நாடு வேண்டிய நிறுவனம் "பீட் ஜி நெட்" !

பாடப்படுத்துப்பட்ட தியவையை [துவர்ணாட்] சீலை மின்னஞ்சல் சேவை, தொலைநகல் மற்றும் ஸ்கானிங், சி.டி கைற்றிக், மினிரல் போன்ற தொழில்களை மேற்கொண்டுள்ளது.

**SPEED IT NET**

Web: <http://www.speeditnet.com>

Hotline: 0777 563213, Tel/Fax: 021-4591871

72/28 Panikkar Lane, Off Palaly Road, Thirunelvelly, Jaffna



நாம் நற்போது வெளிநாட்டு உயர்கல்வி ஒழுங்குகளையும் மேற்கொள்கின்றோம் ரஸ்யா மலேசியா இலண்டன் போன்ற நாடுகளில் உயர்கல்விப்பை வாய்ப்புக்கள்!

விழுமதற்காலத்தில் ஜரேப்பாய்க்கு பயணம் செய்யலாம்

மேலதிக விரைவங்களுக்கு [www.speedvisa.tk](http://www.speedvisa.tk)



# My Computer

## சுஞ்சிகை கிடைக்கும் இடங்கள்

பூரவசிங்கம் புத்தகசாலை-யாழ்ப்பானம், கொழும்பு  
சிறீலங்கா புத்தகசாலை- கே.கே.எஸ் வீதி,யாழ்ப்பானம்  
சரவல் புத்தகசாலை-யாழ் பல்நிலையம்  
ரூபன் புத்தகசாலை- மனோகரர் சந்தி.யாழ்ப்பானம்  
மார்சா கணினி நிறுவனம்-கன்னாதி திட்சந்தி யாழ்.

சிறீகாந் புத்தகசாலை-நல்லுவார் கோயில் முன்வீதி  
சிறீ சாயி புத்தக நிலையம் நல்லுவார் கோவில் முன்பாக  
ஜங்கரன் மலரிரேடரஸ்- பாரதி சிலை அருகில் நல்லுவார்  
துவாரகா மலரி ஸ்பொட்-நல்லுவார் கோவில் முன்பாக  
றிச்காஸ் 25/6A அரசடிலேன் திருநெல்வேலி  
அஸ்வினி மலரி பிளாசா கோண்டாவில் ந்தி  
CB கணினி நிறுனம் கோண்டாவில்  
பிறிமி போட்டோ கொப்பி -தொழில்நுட்பகல்லுவாரி முன்  
புக்லாப்-பரமேஸ்வரா சந்தி,திருநெல்வேலி  
கஜன் குருப் ஆடியபாதம் வீதி திருநெல்வேலி  
கனகா புத்தகசாலை- திருநெல்வேலி சந்தி  
மாயவன் தொலைத்தொடர்பக்கம்-பல்கலை முன்பாக  
பிரகாந் கொமினிகேசன்- திருநெல்வேலி

ஹே கிருஸ்னா புத்தகசாலை-இனுவில்  
தூர்க்கா புத்தகசாலை-கன்னாகம் பஸ்நிலையம்  
IIT கணினி நிறுவனம் மல்லகம்

பாக்கியா புத்தகசாலை-கொக்குவில் சந்தி  
கணேசன் கொமினிகேசன் கொக்குவில் சந்தி  
பாலச்சந்திரன் ஸ்ரோரஸ் -நாச்சிமார் கோயிலிடி  
கற்கமி கல்வி நிலையம் நாவலர்வீதி யாழ்ப்பானம்  
NIIT கணினி நிறுனம் யாழ்ப்பானம்.

மனியம்ஸ் ரேஷரஸ்-சாவக்சேரி பஸ்நிலையம்  
கிருஸ்னா கடை- ஆவரங்கால் சந்தி  
சியான் ரேடரஸ்- அச்கவேலி சந்தி

நாயகபாலன் புத்தக நிலையம்-யாழ் வீதி மானிப்பாய்  
சாபி குரு புத்தகசாலை மானி.இந்துக்கல்லுவாரி முன்பாக  
அம்பான் புத்தக நிலையம்-தாவடி வீதி மானிப்பாய்  
திரு.க.உமாபாலன்- சித்தன்கேணிசந்தி  
குட்டி ஸ்ரோரஸ்-நவாவலி சென்பீற்றரஸ் முன்பாக  
பெராசான் பாண்சி கொமினிகேசன்,மாளிப்பாய்  
மோகன் புத்தகசாலை -முத்தநாயினார் முன்,ஆளைக்கோட்டை  
கஜா களஞ்சியம் ஆணைக்கோட்டை சந்தி  
ஸ்கைலாக ஏஜன்சி பிரதானவீதி சுழிபுரம்

ராஜலட்சுமி மலரி பலஸ்-நெல்லியடி  
மொடேன் ஸ்ரோரஸ்-நெல்லியடி

செல்லாங்கி புத்தகசாலை-பருத்தித்துறை  
கணன் போட்டோ(பத்மநாதன்கடை)-பருத்தித்துறை  
கமலா புத்தகசாலை -பருத்தித்துறை

உங்கள் ரீதேசுத்திற்கு ஒன்றும் வரவீல்லையா?

வந்தியேடக முதலாங்கள் வீரங்களுடன் அழையுவேகள் **021-4591871**





# Marsha Systems

(PVT)Ltd

எவ்வும் ஏற்றும் கோவிட் தீவிரவைகில்...

உங்களுக்கென்று புதிய கண்ணான் வாய்க் கேள்பாமா?

அத்தோடு நினைவு செல்கின்றோய் கூட மார்சா

யாழ்மண்ணில் கண்ண மற்றும் கண்ண உதிப்பாகவிகளின் விற்பனையில் முன்னான் திறுவனம் !  
தனிப்பார் மற்றும் அரசு, துறையார், பொது திறுவனங்களுக்கு ஏற்ற தரமான நல்ல கணினிகளை  
வழங்குவதில் நிந்துமான அத்திறை பதித்த திறுவனம்  
உங்களுக்கு பெருமையுடன் வழங்குவது



## MarshaPC 2008

Astrock(Conroe1333)IntelChip Board  
Intel PIV/3.0Ghz Processor  
80GB SATA Hard Disk  
Optical Mouse,PS2 KeyBoard  
1GB DDR 2 RAM  
Sony DVD Writer  
15"ViewSonic Monitor  
UPS 650VA

54,000/-



கைவிடுமான கணினி உதிப்பாகங்களையும் எல்லோட் பழரிடுமாற்

Laptop Computers , Printers(Laser/Inkject)  
DDR1/DDR2 RAMs ,CD/DVD ROMs Writers, Woofers  
All type Tornners, Monitors(LCD/CRT),  
HeadPhones, Speakers Modems,VGA/Capture Cards,  
Projectors,Bluetooth USB Devices Adopters  
and all other Computer Accesories...

ஏன் மார்சாவை தெரிவிசெய்யவேண்டும்?

- \* நுனிய தரமான பொருள்கள்!
- \* உரிய காலத்துக்கான உத்தேவருடு!
- \* நியாயமான விலை!
- \* விற்பனைக்கு பிந்திய சேவை!
- \* பழுதுபார்த்தவில் சிறந்த அனுபவம்!

இந்துகள் யூக்கெவி,  
யூபி.எஸ் (UPS) மற்றும்  
மொன்றிஸ்  
பழுதாகிள்ப்பதா? பதப்படிச்சி  
எடுத்துவாகுவதை  
திருத்திருக்கின்றாம்

## மார்சா சிஸ்டெம்ஸ்

74 கண்ணாதிட்டி, வீதி யாழ்ப்பாணம், தொலைபேசி/தொலைநகல் 021 2229418

கோட்டைஸ்: 0777 667108 . மின்னஞ்சல் kmaran77@yahoo.com

இணையத்தாம் [www.marshasystems.com](http://www.marshasystems.com)