

கம்ப்யூட்டர் computer express எக்ஸ்ப்ரஸ்

மலர் 03 இதழ் 08

ஆகஸ்ட் 15-08-2004

விலை 23/=

கம்ப்யூட்டரை மட்டுமா?
மனிதனையும் தான் தாக்குகிறது வைரஸ்!



கிதோ மொபைல் போன்களில் கம்ப்யூட்டர்...!

இலங்கையின் முதல்தர கணனிச்சஞ்சிகை

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aal.aa@gmail.com



**Thames Valley College of
Technology, UK**



**National Institute of
Computer Technology, India**

Authorized Foreign Associates

Business Associates

Offers the Following Courses

1. Diploma in Business Information & Management
2. Diploma in Computer Application
3. Diploma in Marketing
4. Diploma in Travel & Tourism
5. Diploma in Environmental Pollution

Offers the Following Courses

1. Post Graduation Diploma in Computer Application
2. Diploma in Software Engineering
3. Diploma in Hardware Technology
4. Diploma in Network Administration
5. Diploma in Graphics & Multimedia Application

Diploma in Advanced Hardware & Networking

@ only 15,000/-

Other Courses : IELTS, IAB, London O/L, A/L

Training At:



JANA COMPUTER TECHNOLOGISTS

385-1/1, Galle Road, J.T. Complex, Colombo-06.

No - 6 A, Ramakrishna Terrace, Colombo-6.

Tel: 2554153, 0714-804469 E-Mail: janavm@yahoo.com

Tel: 0714-810261

**உங்கள் விடுமுறையை களிக்க
யாழ் மண்ணில் ஒரு
சிறந்த இடம்**

Air conditioned Rooms

A/C non A/c Restaurants

24 hours Room Service

Western Toilets

Indian/Chinese Restaurant

Friendly Staffs



தொசி

தங்கம் & உறுவகம்

15, சிறாம்பியடி ஒழுங்கை, யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி : 021 222 7100, 021 222 5899

கம்ப்யூட்டர் எக்ஸ்ப்ரஸ்



மனிதனைத் தாக்கும் வைரஸ்

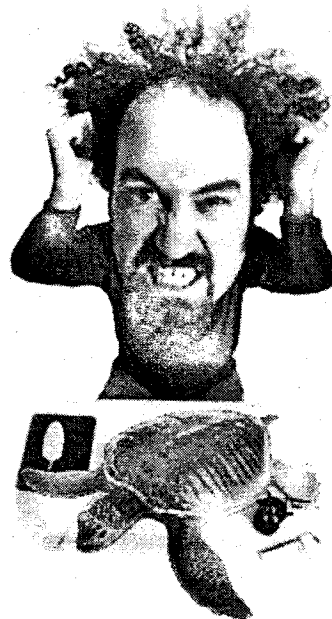
இப்போது வைரஸ் என்றாலே கம்ப்யூட்டரைத் தாக்கும் வைரஸ் தான் நம் நினைவுக்கு வருகிறது. கம்ப்யூட்டரை அழிக்கத் திட்டமிடப்படும் புரோக்கிராம்களை வைரஸ் என்று நாம் அழைப்பதே உயிரைத் தாக்கும் வைரஸைப் பின்பற்றித்தான். ஆனால் மனிதன் உடம்பைத் தாக்கி அவனுடைய உயிரைத் தாக்கும் அளவிற்கு பெருகும் வைரஸ் குறித்து யாரும் அறிவதில்லை. இரண்டுக்கும் பல ஒற்றுமை உண்டு. இது குறித்து விளக்கமாக தகவல் தரும் இணைய தளம் ஒன்று உள்ளது. வைரஸ் ஒன்று உடம்பிற்குள் புகுந்தவுடன் உயிருள்ள செல் ஒன்றில் நுழைந்து அதன் சக்தியின் மூலமாகவே தன்னைப் பெருக்கிக் கொள்கிறது. மிகச் சிறிய மாத்திரை அளவே உள்ள வைரஸின் வெளிப்பக்கம் பல மொலிக்யூல்கள் உள்ளன. எந்த செல்களை இந்த வைரஸ்கள் தாக்க இலக்கு வைக்கின்றனவோ அவற்றின் வெளியே உள்ள மொலிக்யூல்களின் தலைகீழ் தோற்றத்திலும் வடிவத்திலும் இருக்கின்றன. இவை உடம்பின் செல்களில் உள்ள மொலிக்யூல்களில் தங்கள் துணையைக் கண்டவுடன் அவற்றுடன் இணைந்து செயல்ப்படத் தொடங்குகின்றன. இந்த செயல்பாடுகளை மிக விரிவாக இந்தத் தளம் காட்டுகிறது. இதன் முகவரி www.wsu.edu/~hurlbert/pages/chap11.html வைரஸ்கள் எப்படி பக்ரீறியா, மிருகங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் செல்களுக்குள் எளிதாகச் செல்கின்றன என்று காண வேண்டுமானால் www.uct.ac.za/microbiology/tutorial/virusent.htm என்ற முகவரியில் உள்ள தளத்தைக் காணவும்.

தொடர்கள் - கணனித் தொகுப்புகள்

- # கொமர்ஸ் 11
நீங்களும் வரலாற்றில் இடம்பெறப் போகிறீர்கள் ...
- ரலி 22
Tally ஐ உங்கள் கணனியில் மிகவும் இலகுவாகவும் ...
- போட்டோ ஷொப் 28
போட்டோஷொப்பில் Type செய்த எழுத்துக்களை

தொடர்கள் - கணனி மொழிகள்

- எச்.ஈ.எம்.எல். 30
இந்த அத்தியாயத்தில் Text Alignment செய்வது ...



சகல தொடர்களுக்கும்

கம்ப்யூட்டர் எக்ஸ்ப்ரஸ்

இல. 07, 57^{வது} ஒழுங்கை,
(2-ருத்திரா மாவத்தை ஊடாக)
கொழும்பு-06. இலங்கை.
தொலைபேசி : 01-2361381, 0777-222422
E.mail : info@comxpress.info
Website: www.comxpress.info

பிள்ளைகள்



AIZEN

அன்பிற்குரிய வாசகர்களே!

தகவல் தொழில் நுட்பமானது இன்றைய நவீன உலகில் வியக்கத் தக்க வகையில் எம்மை ஆட்டிப் படைத்துக் கொண்டிருக்கின்றது. மாறிவரும் கணினியுலகில் உங்கள் தகவல் தொழில் நுட்ப அறிவியற் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நோக்கிலும், விருத்தி செய்யும் நோக்கிலும் கம்ப்யூட்டர் எக்ஸ்பிரஸ் சஞ்சிகை ஆனது சேவை ஆற்றுகின்றது.

மேலும் தகவல் தொழில் நுட்ப அறிவை பெற்றுக்கொள்வதென்பது அநேகமானோருக்கு இயலாத விடயமாக காணப்படுகின்றது. இதற்குக் காரணம், போதிய வசதியின்மையும், பெற்றோர்கள் இத்துறை தொடர்பில் போதிய அறிவின்மையும், அத்துடன் அக்கறை செலுத்தாமையும் ஆகும். மேலும் எமது கல்வித் திட்டம் மறுசீரமைக்கப்பட்டமையால் பாடசாலை செல்லும் பல இலட்சக் கணக்கான மாணவர்கள் இவ் அறிவை பெற முடியாதுள்ளனர். ஒரு சில பாடசாலைகளுக்கு கணினிகள் வழங்கப்பட்ட போதும் அதனை முறையான வகையில் போதிப்பதற்கு கணினி விரிவுரையாளர்கள் காணப்படாமையும் இதற்கு ஒரு காரணமாகும்.

எனவே, எமக்கு கிடைக்கின்ற வளங்களை பயன்படுத்தி அறிவை விரிவுபடுத்திக்கொள்ள வேண்டும். இதற்கு ஏதுவாக எமது சஞ்சிகையானது சுயமாக கற்பதற்கு இலகுவான மொழிநடையில் பிரசுரிக்கப்படுகின்றது. எனவே வயது வேறுபாடின்றி எல்லோரும் தகவல் தொழில் நுட்பத்தில் சாதனை படைக்க வாழ்த்துகின்றோம்.

உங்களின் முன்னேற்றமே எமது நோக்கம்!

நன்றி!

-ஆசிரியர்

Computer ஆக மாறும் Mobile Phones



மிகச் சிறிய அளவில் மொபைல் போன்களை வடிவமைப்பதில் ஏற்பட்ட போட்டி மறைந்து அவற்றை வோக்கி டோக்கி செட் அளவில் சற்றே பெரியதாகவும் கூடுதல் வசதிகளை உடையதாகவும் அமைப்பதில் மொபைல் போன் நிறுவனங்கள் ஈடுபட்டு வருகின்றன. பெரிய அளவிலான கலர் ஸ்கிரீன்கள் இவற்றில் அமைக்கப்படுகின்றன. இம்மையில் மற்றும் மற்றும் இன்ரநெட் தொடர்புகளை ஏற்படுத்த ரைப் செய்யக் கூடிய கீ போர்ட்கள் இணைந்துள்ளன. சோனி எரிக்ஸன் நிறுவனத்தின் பி 910 மொடல் மொபைல் போன் இவ்வகையில் முன்னோடியாக உள்ளது. இதனை அடுத்து க்கியூலட் பேக்கார்ட் நிறுவனம் இதே போல் வசதிகள் தரும் போன் ஒன்றை விரைவில் வெளியிட இருக்கிறது. மோட்டோரோலா நிறுவனத்தின் அடுத்த மொடலும் இதனைப்பற்றி அமைக்கப்படும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் விண்டோஸ் மொபைல் சொப்ட்வெயர் தொகுப்பை வழங்கி வரும் மைக்ரோசொப்ட் நிறுவனம் செல் போனுகளான கீ போர்ட் தொகுப்பையும் வழங்க இருக்கிறது.

ஏற்கனவே தன் பொக்கற் பேர்சனல் கம்ப்யூட்டர் வடிவமைப்பில் பயன்படுத்த வெனத் தயாரிக்கப்பட்டு வரும் கீ போர்ட் தொழில் நுட்பம் இதிலும் பயன்படுத்தப்படும் என மைக்ரோ சொப்ட் அறிவித்துள்ளது.

இயற்கை எழில் கொஞ்சம்

சிக்கிம்

சுற்றுலா சென்று இயற்கை நமக்கு தந்துள்ள அழகை ரசிக்கும் நபரா நீங்கள்? அப்படியானால் நீங்கள் கட்டாயம் போக வேண்டிய மாநிலம் சிக்கிம். பனி மூடிய சிகரங்கள், ஆல்பின் மலர்கள், வண்ண வண்ண கூரைகளைக் கொண்ட மத குருக்களின் மடாலயங்கள் என மனதைக் கொள்ளை கொள்ளும் பல அழகான இடங்கள் உள்ளன.

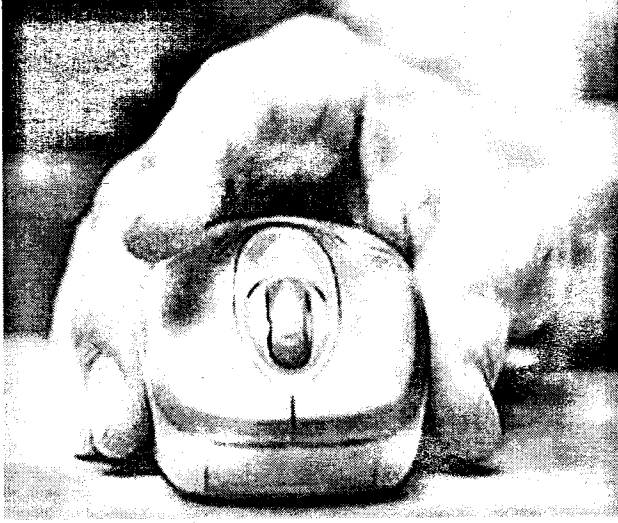


அது மட்டுமன்றி அந்த மக்களின் உழைப்பில் உருவான பல பொருட்களும் கட்டடங்களும் சிறப்பானவையே. இவை அனைத்தையும் சிறிது கூட சலிப்பு தட்டாமல் காட்டுகிறது. இந்த மாநிலம் குறித்த இணைய தளம் www.sikkiminfo.net என்ற முகவரியில் உள்ள தளத்தில் சிக்கிம் மாநிலம் வண்ண ஜாலத்தில் ஜொலிக்கிறது. இமய மலையின் இயற்கை அழகு, அங்குள்ள பள்ளத்தாக்குகள், தாவரங்கள், பறவை இனங்கள் ஆகியவையும் இந்த தளத்தில் காட்டப்படுகின்றன.

இந்த தளம் மூலமாகவே மலையேற்றம் மற்றும் மலை சார்ந்த விளையாட்டுக்கள் குறித்தும் அறிந்து கொள்ளலாம். இந்த விளையாட்டுக்களை நடத்தும் ஏஜென்சிகளின் முகவரிகளும் இதில் தரப்பட்டுள்ளன. நீங்கள் அங்கு சென்று தங்கினால் எவ்வளவு செலவழிக்க வேண்டும் என்பது குறித்த தகவல்களும் தரப்பட்டுள்ளன.

Mouse-அமைப்பும் செயற்பாடுகளும்

இன்று கம்ப்யூட்டரின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக மவுஸ் மாறிவிட்டது. மவுஸ் வேலை செய்யாவிட்டால் கம்ப்யூட்டரில் ஒன்றுமே செய்ய முடியாது எனப் பலர் நினைக்கும் அளவுக்கு மவுஸின் ஆதிக்கம் ஓங்கி நிற்கின்றது.



1990 ம் வருடத்தின் தொடக்கத்தில் எல்லாம் மவுஸைப் பற்றி நமக்கு அதிகம் தெரியாது. அப்போதெல்லாம் Dos Operating System இல் Word star, Lottus 1-2-3 மற்றும் D base போன்ற அப்ளிக்கேஷன்களைத் தான் பயன்படுத்திக் கொண்டிருந்தோம். அவற்றிற்கு மவுஸ் தேவையில்லை.

விண்டோஸ் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம், அதில் இயங்கக்கூடிய அப்ளிக்கேஷன்களும் வெளிவர ஆரம்பித்தவுடன் மவுஸின் தேவையை கம்ப்யூட்டர் பயனாளர்கள் உணர ஆரம்பித்தனர்.

Mouse ஐ அறிமுகப்படுத்தியது யார்?

பலர் தவறுதலாக ஆப்பிள் நிறுவனம் தான் மவுஸைக் கண்டு பிடித்தது என எண்ணிக் கொண்டிருக்கின்றனர். இன்னும் பலர் ஜெராக்ஸ் நிறுவனத்தின் ஸ்டார் என்ற கம்ப்யூட்டரில் பயன்படுத்தப்பட்ட மவுஸைப் பார்த்த ஆப்பிளின் Steve Jobs அதை copy அடித்து தங்களது கம்ப்யூட்டர்களில் புகுத்தினர் என நினைக்கின்றனர்.

உண்மையில் மவுஸைக் கண்டு பிடித்த பெருமை ஆப்பிள் நிறுவனத்துக்கும் கிடையாது. ஜெராக்ஸ் நிறுவனத்திற்கும் கிடையாது.

கலிபோர்னியாவில் மென்லோ பார்க் என்ற இடத்தில் உள்ள Standard Reserch Institute என்ற அமைப்பைச் சேர்ந்த Doug Engelbart என்ற விஞ்ஞானிதான் மவுஸை உருவாக்கினார். 1960 ம் ஆண்டளவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மவுஸ், லைட் பென் போன்ற பல டிவைஸ்களை உருவாக்கி, கம்ப்யூட்டர் திரையில் இருக்கிற ஒரு பொருளின் மேல், Curser ஐ கொண்டு செல்ல எது குறைவான நேரத்தை எடுக்கிறது என ஆராய்ந்தார். மவுஸ்தான் அதில் வெற்றி வெற்றி.

மவுஸ் கிளிக்குகள் எவை?

பொதுவாக மவுஸின் மேல் இரண்டு அல்லது மூன்று பட்டன்கள் இருக்கும். இடது வலது மற்றும் நடு பட்டன்கள் என அவற்றை குறிப்பிடுவார்.

வலது கை பழக்கம் உடைய எல்லாருக்கும் மவுஸின் இடது பட்டன் தான் முக்கியமானது. (இடது கை பழக்கம் கொண்டவர்களுக்கு மவுஸின் வலது பட்டன் முக்கியமானது) வலது கை பழக்கம் உடையவர்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு கிளிக்குகளைப் பார்ப்போம்.

மவுஸின் இடது பட்டனை அழுத்தி விடுவதை சிங்கிள்-கிளிக் அல்லது சுருக்கமாக கிளிக் என்பர். இடது பட்டினை மிக மிக வேகமாக இரு தடவைகள் அழுத்தி விடுவதை டபுள்கிளிக் என்பர்.

டபுள் கிளிக் செய்ய நல்ல பயிற்சி தேவை. விரைவாக செய்வதற்கு பதில் இடது பட்டனை இரு தடவைகள் மெதுவாக அழுத்திவிட்டால் நீங்கள் டபுள் கிளிக் செய்திருப்பதாக கம்ப்யூட்டர் கருதாது. மாறாக சிங்கிள் கிளிகை இரு தடவைகள் செய்ததாக எடுத்துக்கொள்ளும்.

மவுஸின் வலது பட்டினை ஒரு தடவை அழுத்தி விடுவதை ரைட்கிளிக் என்பர். இப்படிச் செய்வதால் கட்டளைகள் அடங்கிய மெனு கிடைக்கும். Context Sensitive Menu அல்லது Shortened Menu என இதை அழைப்பார். இதிலுள்ள வேண்டிய கட்டளையைக் கிளிக் செய்யலாம்.

மவுஸின் இடது பட்டினை அழுத்தி அதை விட்டு விடாமல் அப்படியே இழுத்து வந்து வேண்டிய இடம் வந்த பின்பு மவுஸ் பட்டினை விட்டு விடுகிற செயலை Drag and Drop என்பர். இடது பட்டினுக்கு பதில் வலது பட்டினை அழுத்தி செய்வதை Right Drag and Drop என்பர். இங்கு கூடுதலாக மெனு ஒன்று கிடைக்கும்.



மவுஸ் வகைகள் எவை?

நாம் பயன்படுத்தும் சாதாரண மவுஸின் அடியில் பந்து ஒன்று இருக்கும். மவுஸின் கேபிளை கம்ப்யூட்டரின் பின்புறம் உள்ள போர்ட்டில் செருகி இருப்பார்கள். மவுஸ் எனப்படுகின்ற அட்டையீல் வைத்து மவுஸை நகர்த்தும் பொழுது பந்து நகரும். ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டு அதற்கேற்ப திரையில் மவுஸ்பொயின்டர் நகரும். X அச்ச மற்றும் Y அச்ச ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டு அதற்கேற்ப திரையில் மவுஸ் பாயின்டர் நகரும்.

மவுஸின் கேபிளினால் எழுகிற பிரச்சனைகளைக் கண்டதனால் வயர்லெஸ் மவுஸை உருவாக்கினார்கள். விலை அதிகம் என்பதால் வயர் மவுஸை வாங்க பலர் தயங்குகின்றனர்.

சாதாரண மவுஸின் பந்தினால் அழுக்குகளும் தூசிகளும் மவுஸின் வயிற்றுக்குள்ளே போய் மவுஸை சரியாகச் செயற்பட விடுவதில்லை. எனவே optical மவுஸைக் கண்டுபிடித்தார்கள். நியாயமான விலையில் இது கிடைப்பதால் இதற்கு பெரும் வரவேற்பு உள்ளது.

ஸ்குரோல் செய்வதற்கு வசதியாக மவுஸின் மேல் ஒரு உருளையைக் கொடுத்து அதை வீல் மவுஸ் என வெளியிட்டுள்ளார்கள்.

Assembled மற்றும் Branded கம்ப்யூட்டர்கள்



கம்ப்யூட்டரின் விலைகள் குறைந்து கொண்டே வருவதால் நடுத்தர மக்கள் பலரும் கம்ப்யூட்டர்களை வாங்க ஆரம்பித்து விட்டனர்.

தங்களுக்கு பட்ஜெட்டுக்குள் அடங்க வேண்டும். அதே நேரத்தில் அதிக நேரத்தில் அதிக ஆற்றல் கொண்ட கம்ப்யூட்டர் வேண்டும் என்று விரும்புகிறார்கள்.

நிறுவனங்களின் பெயர்கள் கொண்ட கம்ப்யூட்டரை வாங்குவது நல்லதா அல்லது தேவைக்கேற்ப அசெம்பிள் செய்து தருகிறவரிடம் கம்ப்யூட்டரை வாங்குவது நல்லதா என்ற ஐயம் பலருக்கு எழுவதுண்டு. Branded கம்ப்யூட்டர் மற்றும் அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டர் ஆகியற்றில் நல்ல அம்சங்களும் உண்டு. மோசமான அம்சங்களும் உண்டு. அவை என்னவென்ப பார்ப்போம்.

Branded கம்ப்யூட்டரினால் கிடைப்பவை

நிறுவனத்தின் பெயரே ஒரு பெருமைப்படத்தக்க அம்சமாகும். பல ஆண்டுகள் ஆராய்ச்சியின் விளைவால் பல model களை உங்கள் தேவைக்கேற்ப பட்ஜெட்டுக்கேற்ப இந்த நிறுவனங்கள் வெளியிடுகின்றன. வேண்டிய model தைரியமாக நீங்கள் வாங்கலாம்.

நிறுவனங்கள் அனுபவத்தின் மூலமாகவும், மக்கள் மற்றும் ealer களிடம் இருந்து பெறுகின்ற தகவல்கள் மூலமாகவும் தங்களது கம்ப்யூட்டர்களை சிறப்பாக வடிவமைக்கின்றனர். எனவே நம்பிக்கையுடன் கம்ப்யூட்டரை வாங்கலாம்.

கம்ப்யூட்டரில் உள்ள ஒவ்வொரு Hardware உறுப்பும் ஒன்றுக்கொன்று ஒத்திசைவுடன் திறமையாகச் செயல்படுகின்றன. ஒவ்வொரு உறுப்பும் சோதனை செய்யப்பட்டவை. எனவே ஒரு உறுப்பால் மற்றொன்றுக்கு இடைஞ்சல் ஏற்படாது. எல்லா உறுப்புகளும் சேர்ந்து கம்ப்யூட்டரின் திறனைக் கூட்டுகின்றன.

கம்ப்யூட்டரில் நிறுவப்பட்டுள்ள ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் மற்றும் அப்ளிக்கேஷன் Software கள் எல்லாம் சட்டபூர்வமாக உரிமம் பெற்றவை. Software தயாரிப்பு நிறுவனங்களிடம் இருந்து விலைக்கு வாங்கி அவர்களின் அனுமதியுடன் Branded கம்ப்யூட்டர்களில் Software கள் நிறுவப்படுகின்றன. Preloaded Software கள் எனப்படுகின்ற இந்த Software களுக்கான சான்றிதழ்களையும் உங்களுக்குத் தருவார்கள். எனவே NASSCOM போன்ற அமைப்பைச் சேர்ந்தவர்கள் திடீரென்று ரெய்டு நடத்தினால் சான்றிதழ்களை நீங்கள் காட்டலாம்.

Hang or Crash என்றால் என்னவென்றே கம்ப்யூட்டர்களுக்குத் தெரியாது. அப்படி ஏதாவது அபூர்வமாக நடந்தால், அதை ஒரு சவாலாக ஏற்று உங்கள் கம்ப்யூட்டரை செம்மையாக்கி விட்டுத்தான் மறு வேலைகளைப் பார்ப்பார்கள்.

பொதுவாக உங்கள் இடத்துக்கே வந்து service செய்ய 1 வருடம், மேலும் கூடுதலாக 2 வருடங்கள் என உத்தரவாத காலம் கிடைக்கும். எனினும் இதைப்பற்றி தெளிவாகக் கேட்டுக்கொள்வது நல்லது.

Assembled கம்ப்யூட்டரினால் கிடைப்பவை

Branded கம்ப்யூட்டருடன் ஒப்பிடுகையில் அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டரின் விலை மலிவு 25% அளவு விலையில் குறைய வாய்ப்புண்டு.

நீங்கள் கேட்கிற எல்லா Software களையும் இலவசமாக பதிந்து தருவார்கள். ஆனால் அப்படித் தருகிற Software களுக்கான உரிமம் உங்களிடம் இல்லாததால் நீங்கள் சட்டத்திற்குப் புறம்பான செயல்கள் செய்கிறீர்கள், பொலீஸ் அல்லது Nasscom ரெய்டில் மாட்டலாம் என்பதை மறவாதீர்கள்.

அசெம்பிள் செய்து தருகிற நிறுவனம் பெரும்பாலும் சிறிதாக இருப்பதால், நிர்வாகச் செலவு எதுவும் பெரிதாக இருக்காது. எனவே நியாயமான லாபம் வைத்து கம்ப்யூட்டர்களை விற்பார்கள். உங்களுக்கு என்ன வேண்டுமோ அதைச் செய்வார்கள். உங்களுக்காக வளைந்து கொடுப்பார்கள்.

பெரிய பெரிய நிறுவனங்களிடம் இருந்து Hardware உறுப்புக்களை மலிவாக வாங்கி அசெம்பிள் செய்து தருகிறார்கள். அவ்வளவு தான் அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டரிலுள்ள ஒவ்வொரு Hardware உறுப்பும் தரமானதுதான். Hard Disk ஐ அசெம்பிள் செய்ய முடியுமா என்ன? Seagate, Samsung போன்ற பெரிய நிறுவனங்களின் Hard Disk களை வாங்கித்தான் அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டரிலும் பொருத்துகிறார்கள்.

அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டரை எளிதாக மேம்படுத்த முடியும். 256MB Ram நினைவகம் நினைவகம் போதாது. 512MB தேவையெனில் எளிதாக மாற்றித் தருவார்கள். Mother Board இல் காலியான விரிவாக்கவாயில் இருப்பதால் புதுப்புது கார்ட்டுகளை வாங்கி மாற்ற முடியும்.

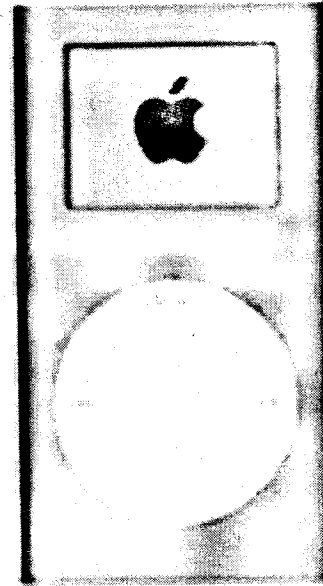
ஓராண்டு உத்தரவாத காலம் கிடைக்கும் வீட்டுக்கு வந்து service செய்து தருவார்கள். உங்களை

மகிழ்ச்சியாக வைத்துக்கொண்டால் உங்கள் மூலம் வேறு வாடிக்கையாளர்கள் கிடைப்பார்கள் என்று அவர்களுக்கு தெரியும்.

இதுவரை Brand மற்றும் Assembled கம்ப்யூட்டர்களால் நமக்கு கிடைப்பனவற்றைப் பார்த்தோம். அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டரை வாங்கலாம் என நீங்கள் முடிவெடுத்துவிட்டால் உங்களுக்கு ஒரு ஆலோசனை. உங்களுக்கு ஒரு கம்ப்யூட்டரை தரப்போகின்ற அசெம்பிள்ட் நிறுவனம் எவ்வளவு ஆண்டுகளாக இந்தத் துறையில் உள்ளார்கள் என்பதை விசாரியுங்கள்.

புற்றீசல்கள் போல் பல சிறு நிறுவனங்கள் தோன்றி மறைந்து கொண்டிருக்கின்றன. உங்கள் உத்தரவாத காலம் முடியும் வரையிலாவது அந்த நிறுவனம் உயிரோடிருக்க வேண்டாமா?

ஆப்பிள் தரும் புதிய ஐ பாட்



குறைந்த விலையில் ஐ பாட் டிஜிற்றல் மியூசிக் பிளேயர் ஒன்றை சென்ற வாரம் ஆப்பிள் நிறுவனம் விற்பனைக்கு அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது. Personal computer Market இல் வெற்றி பெற முடியாத இந்த நிறுவனம் தற்போது மியூசிக் பிளேயரில் தீவிரம் காட்டுகிறது. ஐ பாட் விற்பனையில் போட்டியிடும் டெல் மற்றும் சொனியுடன் போட்டியிட 12 மணி நேரம் தொடர்ந்து

இயக்கக் கூடிய பற்றரியுடன் புதிய ஐ பாட் மியூசிக் பிளேயர் ஒன்றை வடிவமைத்து விற்பனையில் இறங்கியுள்ளது. முன்னைய மொடல்களில் 8 மணி நேரம் மட்டுமே இயங்கும் பற்றரி இணைக்கப்பட்டிருந்தது. தற்போதைய மொடலில் உள்ள 20 கிகாபைற் கார்ட்டிஸ்க்கில் 5,000 பாடல்கள் வரை பதிந்து இயக்கலாம். இதன் புதிய விலை 100 டொலர் குறைவாக 299 டொலர் என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. 40 கிகாபைற் மொடல் 399 டொலர் ஆகும். இவற்றால் தனக்கும் தன் போட்டி நிறுவனங்களுக்குமிடையே உள்ள விலை இடைவெளியை ஆப்பிள் நிறுவனம் நீக்கியுள்ளது.



தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் வினாக்களும் விளக்கங்களும்



கேள்வி :- வீடியோ ஈமெயில் பற்றி நீங்கள் வெளியிட்ட கட்டுரை நன்றாக இருந்தது. ஆனால் அந்த மெயிலின் அளவு மிகப்பெரியதாக இருக்குமே. அந்த மெயில் போய்ச் சேருமா?

பதில் :- வீடியோ ஈமெயிலின் அளவு ஓரளவு நியாயமானதாக இருந்தால்தான் அதை அனுப்பவும் முடியும். பெறுபவரும் விரும்புவார். வீடியோவை அழுத்தி சுருக்க வேண்டும். எ.கா., Videogram Creator என்ற அப்ளிக்கேஷன் வீடியோவைச் சுருக்கி Html பைலாக மாற்றி அனுப்பி வைக்கும். மெயிலைப் பெறுபவர் அதைத் திறந்தவுடன் ஜாவா ஆப்லெட் இயக்கி வீடியோவைக் காட்டும்.

கேள்வி :- திரை முழுவதையும் கைப்பற்ற Print Screen கீ பயன்படுகிறது. எனக்குத் திரையில் குறிப்பிட்ட பகுதியை மட்டும் தேர்வு செய்து அதைப் படமாக சேமிக்க வேண்டும். முடியுமா?

பதில் :- முடியும். ஆனால் அதற்கான சிறப்பு software உங்கள் கையில் இருக்க வேண்டும். Paint Shop pro, Screen Hunter, Screen Capture, Screen Tuief எனப் பல புரோக்கிராம்கள் உள்ளன. இவற்றுள் ஒன்றைப் பயன்படுத்தலாம். Screen Hunter இலவசமாகவே கிடைக்கின்றது. இதன் பதிப்பு எண் 4.0 அண்மையில் வெளியாகி உள்ளது. இதை இன்டர்நெட்டில் இருந்து டவுண்டோட் செய்து பயன்படுத்துங்கள்.

கேள்வி :- A1 செல்லில் நான் ரைப் செய்துள்ள டேற்றா F1 செல்லுகள் வரை நீண்டு மீதமுள்ளவை அடுத்த வரியில் வரும்படி மடக்கி விட வேண்டும். முடியுமா?

பதில் :- முடியும். A1:F1 ஐ தேர்வு செய்யுங்கள். Edit=>Fill=>Justify கட்டளையைக் கொடுங்கள்.

கேள்வி :- வானியல் பற்றி தெரிந்து கொள்ள எந்த வெப் தளத்தில் நுழையலாம்?

பதில் :- www.nasa.gov, www.nineplanets.org, www.solar views.com, www.astronomyclubs.com

போன்ற தளங்களில் நுழைந்து படியுங்கள். கம்ப்யூட்டரில் நிறுவுங்கள். இலவச புரோக்கிராமை Microsoft நிறுவனம் தருகின்றது. அதை நீங்கள் டவுண்டோட் செய்து பயன்படுத்தலாம்.

கேள்வி :- பல வெப்தளங்களில் Form களைக் காட்டி நிரப்பிச் சொல்லுகின்றார்கள். பெயர், வயது, முகவரி போன்ற இந்த விபரங்களை ரைப் அடிப்பதற்குள் பொறுமை போய் விடுகின்றது. இவற்றை கொடுக்காமல் அந்த தளங்களைப் பார்வையிட முடியுமா?

பதில் :- Form ஐ நிரப்பாமல் அந்த தளத்தில் நுழைய முடியாது. Form இனுள் ரைப் செய்ய வருத்தமாக இருந்தால் அப்படி நிரப்புவதற்காக உள்ள software எதையாவது பயன்படுத்தலாம். Al Robo Form அப்படிப்பட்ட software இல் ஒன்று உங்களைப் பற்றிய விபரங்களை இந்த software இடம் ஒரு தடவை கொடுத்தால் போதும்.

வெப்தளத்தின் Form தோன்றியவுடன் அதை ரைட் கிளிக் செய்யுங்கள். Al Robo Form software ஏ அந்த Form ஐ நிரப்பும். இந்த software இலவசம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

கேள்வி :- விண்டோஸ் 98 கம்ப்யூட்டரில் நேரம் மட்டும் தெரிகிறது. மவுலை அந்த நேரம் மேல் கொண்டு போனால் தேதி தெரிகிறது. தேதியும் நிரந்தரமாகத் தெரிய என்ன செய்யலாம்?

பதில் :- Windows XP யில், Task பாரின் உயரத்தை இரு வரிகளுக்கு உயர்த்தினால் தேதியும் நேரமும் தெரியும். ஆனால் உங்களிடம் இருப்பதோ விண்டோஸ் 98. நீங்கள் T Clock EX என்ற புரோக்கிராமைப் பயன்படுத்தலாம். Tray Date என்ற புரோக்கிராமும் உதவும்.

கேள்வி :- எக்செலில் Subtotals கண்டு பிடித்தேன். இதன் Summary மட்டும் எனக்கு போதுமாதலால் அதை மட்டும் கொப்பி செய்து வேறொரு இடத்தில் பேஸ்ட் செய்தேன். ஆனால் மறைந்துள்ள வரிசைகளும் சேர்ந்து பேஸ்ட் ஆகிறது. வெறும் summary ஐ மட்டும் கொப்பி - பேஸ்ட் செய்ய முடியுமா?



பதில் :- மறைந்துள்ள வரிசைகளை விட்டு விட்டு, கண்களுக்குத் தெரிகின்ற செல்களை மட்டும் தேர்வு செய்யும் படி எக்செலுக்கு கூறினால் சரியாகிவிடும். டேற்றா உள்ள பகுதியில் உள்ள ஏதாவது செல்லை கிளிக் செய்யுங்கள். பின்பு Ctrl + *(Asterisk) கீகளை அழுத்துங்கள். இப்பொழுது எல்லா செல்களும் தேர்வாகி விடும்.

கண்களுக்குத் தெரிகின்ற செல்களைத் தேர்வு செய்ய Ctrl + ; (semicolon) கீகளை அழுத்துங்கள். இப்பொழுது எல்லா செல்களும் தேர்வாகி விடும்.

கண்களுக்குத் தெரிகின்ற செல்களைத் தேர்வு செய்ய Alt + ; (semicolon) கீகளை அழுத்துங்கள். அல்லது F5 கீயை அழுத்திவிட்டு, Special என்பதை கிளிக் செய்து பின்பு Visible cells only என்பதை கிளிக் செய்து ஒ.கே செய்யுங்கள். இனிமேல் copy & paste செய்து பாருங்கள்.

கேள்வி :- O.S என்பது எதைக் குறிக்கின்றது?

பதில் :- Operating System ஐக் குறிக்கின்றது.

இது கம்ப்யூட்டரை இயக்கும் அடிப்படை software தொகுப்பினைக் குறிக்கின்றது. விண்டோஸ், டொஸ், யூனிக்ஸ் போன்றவை கம்ப்யூட்டரை இயக்கும் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம்களாகும். பயன்பாட்டு software தொகுப்புக்கள் இவற்றின் கட்டளைகளுக்கேற்ப வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கும்.

கேள்வி :- Word Document இல் Footer ஒன்றைக் கொடுத்துள்ளேன். பிரிண்ட் பிறீவியுவில் அது தெரிகிறது. ஆனால் எனது இங்க்ஜெற் பிரிண்டரில் அச்சடித்தால் Footer இல் உள்ளவை பாதிதான் அச்சாகிறது. எப்படி சரி செய்வது?

பதில் :- சில இங்க்ஜெற் பிரிண்டர்களின் Footer மார்ஜின் குறைந்தது. 0.66 அங்குலம் இருக்க வேண்டும். எம்.எஸ். வேர்ட்டைப் பொறுத்த வரையில் இது 0.5 அங்குலம் போதுமானது. எனவே தான் பிரிண்ட் பிறீவியுவில் தெரிகிற Footer அச்சாகும் போது அரைகுறையாய் தெரிகிறது.

File=>Page setup கட்டளையைக் கொடுங்கள் Footer மார்ஜினாக குறைந்தது 0.7 அங்குலம் கொடுத்து Default பட்டினை அழுத்துங்கள். Yes பட்டினை அழுத்தி ஒப்புதல் கொடுங்கள்.

கேள்வி :- Excel Data மற்றும் soft ஐ Word file இல் விங்காக கொண்டு வந்துள்ளேன். எக்செல்

பைலில் ஏதாவது மாற்றங்கள் செய்தால் உடனடியாக வேர்ட் பைலில் அந்த மாற்றம் தெரிகிறது. எனக்கு இப்படி வரக்கூடாது. வேர்ட்டில் உள்ள டேற்றா நிரந்தரமாக அப்படியே இருக்க வேண்டும். என்ன வழி?

பதில் :- Linking என்பதை நீங்கள் செய்ததற்குப் பதில் Embedding என்பதை செய்திருந்தால் இந்த பிரச்சனையே வராமல் போயிருக்கும். போனது போகட்டும். இனிமேல் நீங்கள் செய்யக்கூடியவை:

- 1) வேர்ட் பைலைத் திறந்து கொள்ளுங்கள்
- 2) Edit=>link ஆகியவற்றைக் கிளிக்செய்யுங்கள்.
- 3) உங்களது லிங்கைத் தேர்வு செய்யுங்கள்
- 4) Locked என்ற செக்பொக்லை கிளிக் செய்து ரிக் அடையாளத்தைக் கொண்டு வாருங்கள்
- 5) OK பட்டினை அழுத்துங்கள்

கேள்வி :- Net Meeting சொப்ற்வெயார் மூலம் அமெரிக்காவில் உள்ள நண்பருடன் Video conference செய்ய என்னிடம் உள்ள 56 கே மொடம் போதுமா?

பதில் :- Video conference செய்யலாம். ஆனால் ஒரு படமும், அடுத்த படமும் வருவதற்கு நேரம் அதிகம் பிடிக்கும். எரிச்சல் உண்டாகும் உங்களிடம் Dsl அல்லது கேபிள் மொடம் இன்றரநெற் இணைப்பு இருந்தால் தான் Video conference நன்றாக இருக்கும்.

கேள்வி :- Windows Critical Update என்பதைத் தெரியாமல் தேர்வு செய்து விட்டேன். இப்பொழுது அடிக்கடி விண்டோஸை மேம்படுத்துமாறு கம்ப்யூட்டரில் செய்து வந்து கொண்டிருக்கிறது. ரால்க் ஷெட்யூலரும் இயங்குகிறது. அதையும் அழிக்க முடியவில்லை. இவற்றை எப்படி நீக்க?

பதில் :- Control Panel இல் உள்ள Add/Remove Program ஐக்களை டபுள்-கிளிக் செய்யுங்கள். install / uninstall டேபை கிளிக் செய்து Windows critical update என்பதனை என்பதைத் தேர்வு செய்து Add/Remove பட்டினை அழுத்துங்கள்.

அடுத்து சிஸ்ரம் டிரேயில் உள்ள Task Scheduler ஐக்களை டபுள்-கிளிக் செய்யுங்கள். critical windows update என்பதை ரைட்-கிளிக் செய்து Delete கட்டளையை கொடுங்கள். பின்பு Advanced => stop using task scheduler கட்டளையைக் கொடுங்கள்.

கேள்வி :- குக்கிகளை எனது கம்ப்யூட்டரில் வர விடாமல் தடுப்பது எப்படி?

பதில் :- Internet Explorer இல் Tools Internet Options ஆகியவற்றை கிளிக் செய்யுங்கள். Security டேபை அழுத்துங்கள். உலக உருண்டை ஐக்களை கிளிக் செய்து Custom level என்ற பட்டினை அழுத்துங்கள். Disable Cookies என்பதைத் தேர்வு செய்து OK சொல்லுங்கள்.

கேள்வி :- வெப்பக்கம் ஒன்றை இன்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர் மூலம் கம்ப்யூட்டரில் பாதுகாக்கும் பொழுது அந்த வெப்பக்கம் மட்டுமே கிடைக்கிறது. அந்த வெப்பக்கத்தில் உள்ள விலங்குகளுக்கான பைல்களையும் எப்படி கம்ப்யூட்டரில் பாதுகாப்பது?

பதில் :- விலங்குகளுக்கான பைல்களை off லைனில் படிப்பதற்கான வழியைக் கேட்கின்றீர்கள். அந்த வெப்பக்கத்தை ப்ரவுசரில் பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் பொழுது Favouirites => Add to Favouirites ஆகியவற்றை கிளிக் செய்யுங்கள். Make Available offline என்பதைத் தேர்வு செய்யுங்கள். Customize பட்டினை அழுத்துங்கள். எத்தனை லெவல்கள் ஆழமாக செல்ல வேண்டும் என்பதை குறிப்பிடுங்கள்.

இன்டர்நெற்றில் இருந்து விலங்குகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பைல்கள் இன்ரர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர் டவுன்லோட் செய்ய ஆரம்பிக்கும். பொறுமையாக இருங்கள்.

கேள்வி :- பார்த்துக்கொண்டிருக்கின்ற வெப்பக்கத்தின் அளவை மாற்ற முடியுமா?

பதில் :- வின்டோவைப் பெரிதாக்க maximize பட்டினை அழுத்தினால் போதும் எழுத்துக்களின் அளவை இன்ரர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரரில் மாற்ற views => Text size ஆகியவற்றை அழுத்துங்கள். Large Medium மற்றும் small எனத் தெரியும். விரும்பியதை கிளிக் செய்யுங்கள்.

கேள்வி :- வேரட்டில் நுழைக்கின்ற படங்கள், ரெக்ஸ்ட்டுக்களை நுழைக்கும் போது போமற்றிங் செய்யும் போது படாரென்று நகர்ந்து விடுகின்றன. இவற்றை சரி செய்வதற்குள் போதும் போதும் என்றாகி விடுகின்றது. டொக்கியுமென்டை என்ன

செய்தாலும் படம் நகர முடியாதபடி செய்ய எளிய வழி உள்ளதா?

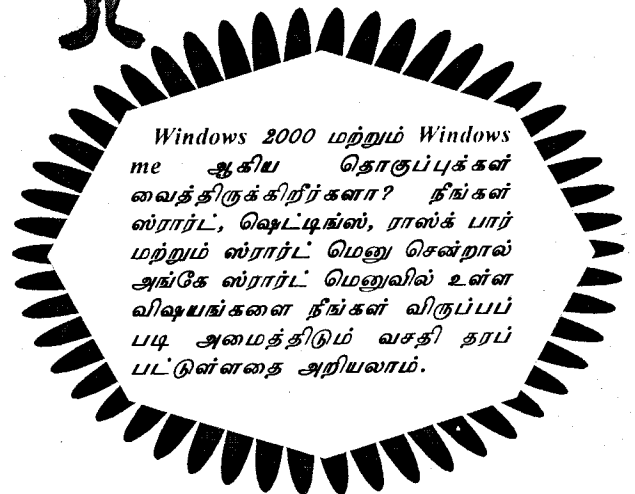
பதில் :- ரெக்ஸ்ட்டுப்பொக்கை அல்லது ஒரே ஒரு ஷெல் உள்ள டேபிளை டொக்கியுமென்ட்டினுள் உருவாக்குங்கள். படத்தை ரெக்ஸ்ட்டுப்பொக்ஸில் அல்லது ஷெல்லில் நுழையுங்கள். படத்தின் அளவிற்கேற்றவாறு ரெக்ஸ்ட்டுப்பொக்ஸின் அளவை மாற்றி கொள்ளுங்கள்.

மேலே கூறியபடி செய்வதால் படத்திற்கு border உம் கிடைத்து விடுகிறது. border வேண்டாம் என்றால் அதை நீக்கி விடுங்கள்.

கேள்வி :- Napster தளம் போன்று வேறு ஏதாவது ஓடியோ தளம் உள்ளதா?

பதில் :- Artist, Album போன்றவற்றின் பெயர்களை வைத்து ஓடியோ பைல்களைத் தேடிக் கண்டு பிடிப்பதற்கும், பின்பு அவற்றை உங்கள் கம்ப்யூட்டருக்கு download செய்யவும், உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ளவற்றை upload செய்யவும் Napster போன்ற பல தளங்கள் உள்ளன. நீதிமன்ற வழக்கிற்குப் பிறகு Napster விழுத் தொடங்கியதால் மற்ற தளங்கள் புகழ் பெறத்தொடங்கின.

Audio Galaxy Statellite என்பது அப்படிப்பட்ட தளங்களில் ஒன்று முற்றிலும் இலவசம். மேல் விவரங்கள் பெற www.audiogalaxy.com என்ற தளத்தில் நுழையுங்கள்.



அந்த நாள் முதல்... இன்றுவரை....??

T.M.RUBAN (MCP)
-LECTURE-
(Jana computer Technologists)

3000 கன அடி பருமன், 30 டன் எடை, 18000 வால்வுகள், 10 லட்சம் இணைப்புகள், 5 லட்சம் அமெரிக்க டொலர்கள் பெறுமதி, இவை தான் அந்த நாள் கணனிகள். ஆனால் இன்றைய கணனிகளோ...!

உலகிலேயே முதலாவதாக உருவாக்கப்பட்ட எலக்ரோனிக் கம்ப்யூட்டர் என்ற பெருமையை "எனியாக்" என்ற கம்ப்யூட்டரையே சாரும். எலக்ரோனிக் நியுமெரிக்கல் இன்ரகிரேட்டர், அன்கு கல்குலேட்டர் (ENIAC) என்பது இதன் முழுப்பெயர். 1946 இல் பென்சில்வேனியா பல்கலைக்கழகத்தில் பணியாற்றிக்கொண்டிருந்த எக்கெர்ட்டும், மாஷ்லியும் இதை உருவாக்கினர். இரண்டாவது உலக மகா யுத்தத்தின் போது அமெரிக்க இராணுவத்திற்கு பீரங்கிக் குண்டுகளின் பாதையை துல்லியமாக கணக்கிடுவதற்கு இது உருவாக்கப் பட்டதாகும். இதில் எலக்ரோனிக் சேர்க்கியூட்டுகள் பயன்படுத்தப்பட்டதால் இதை எலக்ரோனிக் கம்ப்யூட்டர் என்று கூறினர்.

இத ஒரு மாபெரும் கம்ப்யூட்டர் என்று தான் கூற வேண்டும். ஒரு பெரிய கட்டடத்தில் தான் இதை வைக்க முடிந்தது. 3000 கன அடியும், 30 டன் எடையும் உள்ளதாக இது இருந்தது. இதனுள் 18000 வால்வுகள் காணப்பட்டது. பழங்கால ரேடியோக்களில் நீங்கள் இம்மாதியான வால்வுகளைப் பார்த்திருக்கக் கூடும். மொத்தம் 10 லட்சம் இணைப்புக்கள் இருந்தன என்றால் அது வியப்பாக இல்லையா? இதை உருவாக்க எவ்வளவு செலவு செய்தார்கள் தெரியுமா? சுமார் 5 லட்சம் அமெரிக்க டொலர்கள். இந்த எனியாக் கம்ப்யூட்டர் 1955 வரை உழைத்தது.

முதன்முதலில் 50 களில் புழக்கத்திற்கு வந்த கம்ப்யூட்டர்கள் மெயின்பிரேம் கம்ப்யூட்டர்கள். அந்த நாட்களில் வெகு சிலரே கம்ப்யூட்டரின் பெருமையை அறிந்திருந்தனர். அவர்களே விஞ்ஞானிகளாகவோ அல்லது பொறியியல் வல்லுனர்களாகவோ இருந்தனர். அப்பொழுது பொது மக்கள் கம்ப்யூட்டரைப் பற்றி அறியவில்லை.

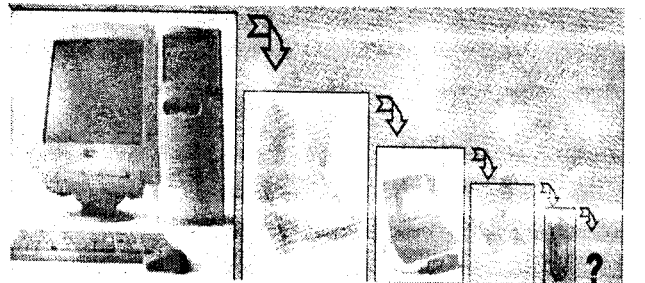
அடுத்தபடியாக 60 களில் இறுதி சில ஆண்டுகளிலும் 70 களின் தொடக்கத்திலும் மினிகம்ப்யூட்டர்கள் வெளிவந்தன. இவற்றின் வருகை

மெயின் பிரேம்களின் கணக்கிடும் திறமையை மிகக் குறைந்த விலையில் கிடைப்பதற்கு வழி வகுத்தது. மெயின் பிரேம் வாங்க வசதியில்லாதிருந்தவர்கள் இதை வாங்கினர்.

70 களில் நடுவில் ஒரு புரட்சி ஏற்பட்டது. இது தான் ஐ.சி என்று கூறப்படும். (Integrated Circuit). சிலிக்கனில் சிப்புகளை பயன்படுத்தி மிகச் சிறிய விலை மலிவான கம்ப்யூட்டர்களை உருவாக்கினர். இவை தான் மைக்கிரோ கம்ப்யூட்டர்கள் என்று அழைத்தனர். இவற்றை பேர்சனல் (personal) கம்ப்யூட்டர் அல்லது பி.சி (PC) என்று கூறுவதும் உண்டு. ஒரு தனி மனித பயன்பாட்டிற்கு உகந்தது.

இவற்றின் திறமை நாளுக்கு நாள் கூடிக்கொண்டே சென்றது. உருவம் சிறுத்துக்கொண்டே வந்தது. உலகத்தில் வேறு எல்லாப்பொருட்களின் விலையும் கூடிக்கொண்டே போனாலும், கம்ப்யூட்டர்களின் அம்சத்தில் இதற்கு நேர்மாறான நிலைமை தான் நீடிக்கின்றது. நாளுக்கு நாள் விலையில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டுக்கொண்டிருக்கிறது.

மைக்கிரோ கம்ப்யூட்டர்களில் இன்று பல வித விந்தைகள் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றது. கம்ப்யூட்டர்களில் நாளுக்கு நாள் சுருங்கிக் கொண்டே வருகின்றது. உருவம் சுருங்குவதால் அதன் திறமையும் சுருங்கி விடுமோ என்ற எண்ணம் வேண்டாம். இதன் திறமை பெரிய கம்ப்யூட்டர்களை விட ஒரு படி மேலேயே போய்விடும். கம்ப்யூட்டர் தொழில்நுட்பத்தின் தொடக்க காலத்தில் ஒரு பெரிய அறையை அடைத்துக்கொண்டிருந்த கம்ப்யூட்டரின் திறமையை இன்று ஒரு மிகச் சிறிய மைக்கிரோ கம்ப்யூட்டருக்குள் புகுத்திவிட முடிந்துவிட்டது. புதுப்புதுப் பெயர்கள் சூட்டப்பட்டு நாளொரு மேனியும் பொழுதொரு வண்ணமீமாக வெளிவருகின்றன.



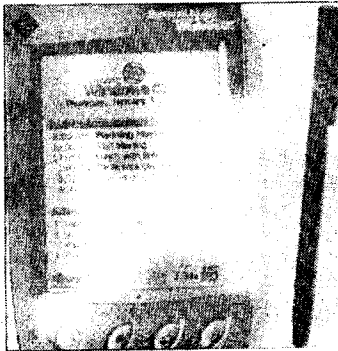
இவற்றில் முக்கியமானவை:-

லாப்டாப் (Laptop), நோட்புக் (Notebook), சப் நோட்புக் (Sub Notebook), பாம்டாப் (Palmtop), கை கம்ப்யூட்டர் (Hand held Computer) என்பன.

எல்லாவற்றிலும் ஒரு திறமை இருந்தாலும் உருவத்தில் அதிக வேறுபாடு இருக்கும். லாப்டாப் என்பது மடிமீது வைத்துக்கொள்ளும் கம்ப்யூட்டர். எடையோ சில கிலோகிராம்கள் தான். இவை பற்றியில் இயங்கும்.

பாம்டாப் என்பதை உள்ளங்கைக் கம்ப்யூட்டர் என்று கூறலாம். ஒரு கோப்பையில் அடங்கும் அளவுதான் இருக்கும் என்றால் வியப்பாக இல்லையா? எடையும் ஒரு Kg இற்கு குறைவாக இருக்கும்.

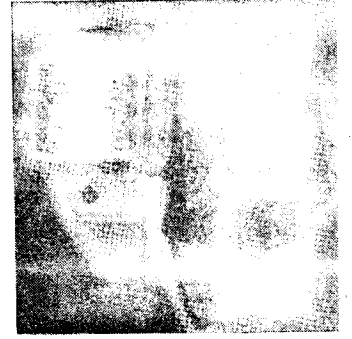
இவற்றையெல்லாம் தூக்கியெறியும் படியாக இப்போது ஒரு கம்ப்யூட்டர் வெளிவரப்போகிறது. அதை தெரிந்து கொள்வோமா? இதற்கு முன் PDA என்றால் என்ன என தெரிந்துகொள்வோம். பாமம்லைற் என்று கேள்விப்பட்டிருக்கிறீர்களா? இது ஒரு PDA தான். இது பேர்சனல் டிஜிற்றல் அஸிஸ்ரன்ட். இது ஒரு கல்குலேட்டரை விட சிறிது பெரிதாக இருக்கும். இதை நான் சட்டைப்பையில் போட்டுக்கொண்டு சென்று விடலாம். இதில் நாம் சில குறிப்புகளை எழுதிக்கொள்ளலாம். ஒரு சிறிய பேனா இருக்கும். அதன் மூலம் எழுதலாம். நம் அன்றாட வேலைகளை அதில் எழுதிக் கொள்ளலாம். டேற்றாவை (Data) அதன் மூலம் அனுப்பலாம். நம் கம்ப்யூட்டரிலிருந்து டேற்றாவை அதனுள் டவுண்டோட் செய்து கொள்ளலாம்.



உங்கள் PDA ஐ மறதியில் எங்கோ வைத்துவிட்டீர்களா? உங்கள் பையில் போட்டுக்கொண்டு சென்றால் கவனமாக இருக்கும் என்று எண்ணுகிறீர்களா? அதற்கும் ஒரு தீர்வு இருக்கிறது. அதை கையில் கட்டிக்

கொண்டு செல்லுங்களேன். இதைத் தான் Matsucum.inc என்னும் நிறுவனம் செய்துள்ளது. இது தான் Onhandwrist PC உங்கள் கையில் கைக்கடிகாரம் போல் கம்ப்யூட்டரையே கட்டிக் கொண்டு விடலாம். இது தான் முதல் படி, வருங்காலத்தில் நம் உடலுக்குள்ளேயே அதைப் பொருத்தி விடுவார்கள். இந்த நாள் வெகு

தொலைவில் இல்லை. இந்தப் PC யின் விலை 250 டொலர் தான். கையில் வைத்துக்கொள்ளும் பி.சி ஐ போலவே கட்டமைப்பு உள்ள முதல் அணியும் கம்ப்யூட்டர் இதுதான். சாதாரண PDA யில் உள்ள அப்ளிக்கேசன்கள் இதில் உண்டு. ஒரு அட்ரஸ்புக், ஒரு மெமோ, என்ன செய்யவேண்டும் என்ற பட்டியல், நம் செலவுகள், ஒரு கலன்டர் எல்லாம் உண்டு. அளவில் மிகவும் சிறிது 2 x 0.75 x 2 அங்குலம் தான். அதனுள் 3.6 MHz இல் இயங்கும். 16 Bit CPU உள்ளது. 128 KB Ram உண்டு. 2 MB Flash Memory யும் இருக்கும். ஆகவே 14000 றெக்கோடுகளை (record) இதனுள் சேமித்து வைத்துக் கொள்ளலாம். W-PS-DOS என்ற ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் உள்ளது. திரையின் அளவு 1.1 x 0.75 அங்குலம். ரெஷல்யூசன் 102 x 64 பிக்சல்கள். திரையில் 5 வரிகள் தெரியும். படிப்பதற்கு சிரமம் இருக்காது. ஒரு பட்டினை அழுத்தினால் போதும். எந்த அப்ளிக்கேஷனை நீங்கள் இயக்கிக் கொண்டிருந்தாலும் உடனே active டெஸ்க்ரொப் இற்குச் சென்றுவிடும். அண்மையில் நீங்கள் திறந்துள்ள அப்ளிக்கேஷன்கள் தெரிய வரும். அது sports ஆக watch ஆக அல்லது இமேஜ் பைலாகவோ இருக்கலாம். அதை உங்கள் PC இன் சீரியல் போட்டுக்கு இணைத்து விடலாம். ஆகவே போட்டோவை பரிமாறிக்கொள்வது எளிது. E-mail களை டவுண்டோட் செய்து பிறகு படித்துக் கொள்ளலாம். இது ஓர் அருமையான கருவி உங்களுக்கு ஒரு மீட்டிங் இருந்தால் தெரிவிக்கும். Bus stop இல் காத்திருக்கிறீர்களா? ஒரு கணனி விளையாட்டு விளையாடுங்களேன். அகச் சிவப்பு கதிர்கள் மூலம் ஒரு கருவியில் இருந்து இன்னோர் கருவிக்கு தொடர்புகளை கொள்ளலாம்.



இப்போது ஜப்பானில் விற்பனைக்கு வந்துள்ளது. இதை ஒன்லைன் (Online) மூலம் வாங்கிவிடலாம். கறுப்பு நிறத்தில் இருக்கும் தண்ணீர் இதைப் பாதிக்காது. இரு Li Battery கள் மூலம் இதை இயக்கலாம்.

இவ்வாறு கணனியானது அளவில் சுருங்கினாலும் பழங்கால கம்ப்யூட்டர்களோடு ஒப்பிடுகையில் செயல்திறனில் பெருமளவு பெருகியுள்ளது என்பதை உண்மை...



e-commerce

தொடர் 20

நீங்களும் வரலாற்றில்

நீங்களும் வரலாற்றில் இடம் பெறப்போகிறீர்கள். எப்படி என்று பார்க்கிறீர்களா? e-commerce முறையை முதன்முதலில் நடைமுறைப்படுத்தியவர் என்று உங்கள் பெயரும் உச்சரிக்கப்படலாம். அது எப்படி... அது தான் எவ்வளவோ பிரபலமாகி விட்டதே என்பீர்கள். சரி இப்படி வைத்துக் கொள்ளுங்களேன். உங்கள் ஊரிலேயே முதல் e-commerce வணிகர் நீங்கள் தான் என்று ஆகலாமே. அதுவும் சாரிப்படவில்லையா? இந்தப் புத்தகத்தை e-commerce மூலம் வாங்கினேன் என்று எழுதி வைப்பீர்கள். அல்லது உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் பதிந்து வைப்பீர்கள். என்ன ஆகும்?

இன்னும் ஒரு இருபது முப்பது வருடங்கள் கழித்து அட நம்ம தாத்தா அப்பவே பெரிய ஆளா இருந்திருக்கிறார் என்று உங்கள் பேரப்பிள்ளைகள் பாராட்டலாம். அல்லது இந்தச் சின்னச் சாதனைக்கே எவ்வளவு எத்தனை பீற்றிக்கொள்கிறார் பாரேன் என்று கூடச் சொல்லலாம். வரலாற்றில் இது ஒரு வசதி. நீங்கள் சாதனை படைத்தால் சாதனை படைத்தவர் என்று எழுதுவார்கள். ஒரு சாதனையும் படைக்கவில்லையா.. அதையும் எழுதிவிடுவார்கள். இப்படி ஒரு ஆள் இருந்தார் அவர் எதையுமே சாதிக்கவில்லை என்று. நீங்கள் எந்த வகையில் இடம் பிடிக்கப்போகிறீர்கள்?

உங்களாலும் முடியும்

e-commerce அளவுக்குப் போயிட்டிங்க. எனக்கு இன்னும் கல்குலேட்ட ரிலே கணக்குப் போடத் தெரியாதுங்க என்று சொல்கிறவரா நீங்கள்? இருந்து விட்டுப் போகட்டும். அதெல்லாம் ரொம்ப ரொம்பச் சாதாரண விசயம். அதெல்லாம் தாண்டிவிட்டு இப்போது நேரடியாக e-commerce இல் இறங்கலாமே? உங்களுடைய அற்புதமான மூளையை, செயல் திறனை, கற்பனை வளத்தை இதில் காட்டலாமே.



தாத்தா பெட்டிக்கடை வைத்திருந்தார். அப்பா அதை மாளிகைக்கடையாக்கினார். நீங்கள் டிப்பாட்மென்ட் ஸ்ரோர் ஆக்கியிருக்கிறீர்கள். இன்னும் ஒரு அடி எடுத்து வையுங்கள். ஒன் லைன் ஸ்ரோர் ஆக்கி விடுவீர்கள். உங்களாலும் ஓர் கண்டுபிடிப்பை யோசனையை முன் வைக்க முடியும். மற்றவர்கள் சொல்வதைப்பற்றி கவலைப்பட வேண்டாம். உங்கள் யோசனை உலகை வெல்லும். அப்படி யோசனைகளைச் சொல்லக்கூடிய செயல்படுத்தக் கூடிய துறை தான் e-commerce.

ஈகொமேர்ஸ் இந்த இடர்களை எல்லாம் எதிர்கொள்ள வேண்டி இருக்கிறதா?

இன்டர் நெட்டில் குதித்த யாரும் அப்படியொன்றும் வாரிக்குவித்து விடவில்லை. கைப்பொருளை இழந்து கொண்டதான் இருக்கிறார்கள் என்று ஒரு தரப்பினர் உங்களை ஊக்கமிழக்கச் செய்வார்கள். வேறு சிலர், சபீர்



பாட்டியா மாதிரிக் குறுகிய காலத்திலேயே பெரும் பணம் பார்த்துவிடலாம் என்று ஆசை காட்டுவார்கள்.

இந்த இரண்டு தரப்பினரில் யார் சொல்வதை நம்புவதாக இருந்தாலும் ஒன்று செய்யலாம். அந்தப்



புத்தகத்தை மூடி வைத்துவிட்டு வேறு வேலை இருந்தால் பார்க்கப் போகலாம். இரண்டு பிரிவினரும் சொல்வதில் முழுக்க முழுக்க உண்மையும் இல்லை. பொய்யும் இல்லை. இது கொஞ்சம் அது கொஞ்சம் என்று எடுத்துக்கொண்டால் உண்மை விளங்கும்.

e-commerce ஐப் பொறுத்தவரை பத்துப்பேர் இறங்கினால் ஒன்பது பேர் தோல்வியடைவார்கள் என்பது நிச்சயமான உண்மை. எதையும் நீங்கள் எப்படிச் செய்யப்போகிறீர்கள் என்பதில் இருக்கிறது. வெறும் தகவல்களை மட்டுமே திணித்துக்கொண்டிருந்தால் உங்கள் இணையத்தை யாரும் பார்க்க வரமாட்டார்கள். இவ்வளவு பெரிய தகவல் களஞ்சியத்தை வைத்திருக்கிறோம், யாரும் வரவில்லையே என்று குறைபட்டுக்கொள்வதில் அர்த்தமில்லை.

இந்தியாவின் மிகப் பெரும் விற்பனை வாய்ப்பைக் கொண்ட தினசரி ஒன்று தான் வெளியிடும் ஒவ்வொரு இதழையும் அப்படியே இன்டர் நெட்டில் காட்சிப்படுத்துகின்றது. இருந்தபோதிலும் இந்தத் தளத்தைப் பயன்படுத்துபவர்கள் குறைவு. இங்கு பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும் வார்த்தைகளை நீங்கள் கவனமாகப் பார்க்க வேண்டும்.

இந்தத் தளத்தைப் பார்ப்பதற்குப் பல பேர் வரலாம். பயன்படுத்துகிறவர்கள்? தினமும் வெளியிடப்படுகின்ற செய்தித் தாளை ஒவ்வொரு பக்கமாகப் புரட்டிப் பார்த்துக்கொண்டிருக்க யாருக்கு நேரமிருக்கிறது? கடந்த பத்து நாட்களில் மிளகாய் விலை எப்படி ஏறி இறங்கி இருக்கிறது என்று தெரிந்துகொள்ள வேண்டும் என்று நீங்கள் விரும்பினால் வழியில்லை.

உண்மையில் அந்தத் தகவல்கள் எல்லாமே அந்தத் தினசரியில் இருக்கத் தான் செய்கின்றன. தேவைக்கேற்றபடி வகைப்படுத்திக் கொடுக்கவில்லை. அது தான் அந்தத் தினசரி செய்யும் தவறு. இப்படியொரு தேவையை நிறைவேற்ற முடியாமல் டன் டன்னாகத் தகவல்களைக் கொட்டி என்ன புண்ணியம்? செய்யக் கூடாத தவறு என்று இதை எடுத்துக்கொள்வோம்.

இதே தகவல்களை இன்னொரு தளத்தில் எளிதாக எடுக்க முடியும். மிளகாய் என்று அடித்தீர்கள் என்றால் ஒரு வார விலை, ஒரு மாத விலை, ஏற்றுமதி, அதிகம் விற்பனை, அதிகம் வாங்கியவர்கள் யார் இப்படிப் பல கேள்விகளுக்கு விடை வைத்திருக்கிறேன். இதில் உங்களுக்கு எது தேவை என்று கேட்கும். இப்போது நீங்களே சொல்லுங்கள். எந்தத் தளத்தைப் பார்ப்பீர்கள்?

இதற்கு அடுத்த கட்டத்தையும் பார்ப்போம். இந்த மண்டியில் வாங்கினால் கொண்டு வந்து கொடுக்கக் கட்டணமில்லை என்று சொல்வதாக வைத்துக் கொள்வோம். இன்னொரு பகுதியில் ஊறுகாய் மிளகாயை எப்படித் தேர்ந்தெடுப்பது, மிளகாய்த்தூள் அரைப்பதற்கு எந்த மிளகாயை வாங்க வேண்டும். மிளகாய் எந்தப் பருவத்தில் விலை குறைவாகக் கிடைக்கும் என்கிற தகவல்களைத் தருகிறார்கள்.

செய்தித் தாளைப் பக்கம் பக்கமாகப் புரட்டி நமக்கு வேண்டிய தகவல்கள் கிடைக்காத தளத்தைப் பார்ப்பதா? வேண்டிய தகவல்களையும் தந்து அதற்கு மேலும் ஆலோசனை சொல்லும் தளத்தைப் பார்ப்பதா?

பெரும்பாலானவர்கள் இப்படித் தான் எதைக் கொடுக்க வேண்டும் எப்படிக் கொடுக்க வேண்டும் என்று தெரியாமல் குழப்பிக் கொள்கிறார்கள். யாருக்கு எது தேவை அதை எப்படிக் கொடுக்க வேண்டும் என்பதைத் தெளிவாக முடிவு செய்து விட்டு இறங்கினீர்கள் என்றால் நீங்கள் அந்தப் பத்தில் ஒன்பது பேராக இருக்க மாட்டீர்கள்.

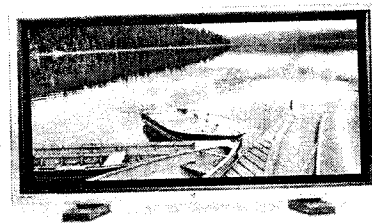
(தொடரும்)

இப்படியும் Rename செய்யலாம்

Desktop இல் பல புரோக்கிராம்களின் ஷோர்ட்கட் எனப்படும் சுருக்க வழி படங்களை வைத்திருப்போம். இதில் மவுஸைக் கிளிக் செய்திட அந்தப் புரோக்கிராம் தொடங்கும். பொதுவாக புரோக்கிராம்களுக்கு ஷோர்ட் கட் அமைக்கும் போது அது தானாகவே ஒரு பெயரை சூட்டிக் கொள்ளும். சிலவற்றிற்கு நாம் பெயரைச் சூட்டுவோம்.

சரி. இந்தப் பெயரை பின்நாளில் மாற்ற வேண்டும் என்றால் மவுஸின் வலது புறம் கிளிக் செய்து அதில் வருகின்ற மெனுவில் உள்ள Rename என்ற பிரிவைக் கிளிக் செய்து புதிய பெயரை எழுதுவோம்.

இன்னொரு வழியும் உள்ளது. சம்பந்தப்பட்ட படத்தின் மீதாக மவுஸின் இடது புறம் கிளிக் செய்யுங்கள். பின் F2 கீ அழுத்தினால் அதன் பெயர் கைலைர் ஆகும். இப்போது நீங்கள் அதன் பெயரை மாற்றலாம்.



I.B.M. புதிய Server Computer

ஐ.பி.எம். நிறுவனம் அண்மையில் பவர் 5 என்ற Micro Browser களுடன் புதிய கம்ப்யூட்டர்களை வடிவமைத்து வெளியிட்டது. இதில் பயன் படுத்தப்படும் புதிய தொழில் நுட்பம் ஒவ்வொரு சிப்பும் 10 சேவர்களை இயக்கும் திறனுடன் அமைக்கப்பட்டதாகும். இந்த இ-சேவர் வகை கம்ப்யூட்டர்கள் ஐ.பி.எம். நிறுவனத்தின் மெயின் பிளேம் கம்ப்யூட்டர்களைப் பின்பற்றி அமைக்கப் பட்டது எனவும் இவற்றைப் பயன் படுத்துவதன் மூலம் வாடிக்கையாளர்கள் அதிகபட்ச கம்ப்யூட்டிங் திறனைப் பெற முடியும் என்று ஆய்வு நிறுவனம் ஒன்றின் தலைமைப் பொறியாளர் தெரிவித்துள்ளார்.



Software தொகுப்புகளின் பாதுகாப்பு வளையங்களை உடைத்து அவற்றின் நகல்களை விற்பனை செய்வது உலகெங்கும் நடக்கும் ஒரு திருட்டாகும். சென்ற 2003 ஆம் ஆண்டில் இவ்வகையிலான நகல் Software தொகுப்புக்கள் விற்பனை 2,900 கோடி டொலர் அளவில் இருந்ததாக இது குறித்து எடுக்கப்பட்ட ஆய்வு தெரிவித்துள்ளது. மொத்த Software தொகுப்பு விற்பனை 5,100 கோடியில் நகல் திருட்டு Software விற்பனை 60 சதவிகிதமாக இருந்தது.

கீரே மார்க்கெட் வீழ்ந்தது

பட்ஜெட்டில் கம்ப்யூட்டர்களுக்கான வரி தள்ளுபடி அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் கம்ப்யூட்டர் பாகங்களான மொனிட்டர், கீபோர்ட், கம்ப்யூட்டர் கேஸ், யு.பி.எஸ், மொடம், மவுஸ் ஆகியவற்றிற்கான வரி அப்படியே உள்ளது. இதனால் இவற்றை இறக்குமதி செய்திடாமல் கம்ப்யூட்டராக இறக்குமதி செய்வது விலை குறைவாக இருக்கும். எனவே வெளிநாட்டு நிறுவனங்களின் இந்திய பிரிவுகள் விற்பனை செய்திடும் கம்ப்யூட்டர்கள் விற்பனை அதிகரிக்கும். கம்ப்யூட்டர் பாகங்களின் விலை குறைவு ஏற்படாததால் அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டர்களைத் தயாரித்து விற்பனை செய்பவர்களால் இனி இலாபம் காண இயலாது. அவர்கள் தரும் விலைக்கே வெளிநாட்டு நிறுவனக் கம்ப்யூட்டர்களின் விலை அமைந்துவிடும். மேற்குறிப்பிட்ட துணை சாதனங்களை இங்கு தயாரித்து வழங்கும்

தொழிற்சாலைகள் பல இவற்றைத் தயாரிப்பதனை நிறுத்தலாம் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. சென்ற ஆண்டு விற்பனையான 30 லட்சம் கம்ப்யூட்டர்களில் 55% கம்ப்யூட்டர்கள் கிரே மார்க்கட்டில் தயாரானவையே. ஆனால் இனி நிறுவனக் கம்ப்யூட்டர்களே மார்க்கட்டில் அதிகம் விற்பனையாகும் வாய்ப்பு உள்ளது.

என்ன வகை U.S.B ?

யு.எஸ்.பி. (USB – Universal Serial Bus) என்பது கம்ப்யூட்டரை வேறு சாதனங்களுடன் வேகமாகத் தகவல் பரிமாறச் செய்திட தற்போது பயன் படுத்தப்படும் சாதனமாகும். இது பயன்படுத்த எளிதானது. செயற்பாட்டில் வேகமானது. பல்வேறு சாதனங்களை இதன் வழி பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். இப்போது வடிவமைக்கப்படும் கம்ப்யூட்டர்களில் நிச்சயமாக ஒன்று அல்லது இரண்டு யு.எஸ்.பி போர்ட்டுகள் அமைக்கப் படுகின்றன. பழைய கம்ப்யூட்டர்களில் யு.எஸ்.பி. 1.0 அல்லது 1.1 இருக்கும். புதிய கம்ப்யூட்டர்களில் யு.எஸ்.பி. 2 இருக்கும். சரி. நம் கம்ப்யூட்டரில் எந்த வகை யு.எஸ்.பி. போர்ட் இருக்கின்றது என எப்படி அறிந்து கொள்வது? அது ஒன்றும் கடினமான வேலை இல்லை. My Computer இல் வலது பக்கமாக கிளிக் செய்திடவும். பின்வரும் மெனுவில் Properties என்பதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (அல்லது Control Panel சென்று அதில் system என்ற பகுதிக்குச் செல்லவும். அதில் Hardware என்பதைக் கண்டறிந்து அதனை விரித்தால் என்ன வருகிறது என்று பாருங்கள். அதில் Enhanced என்று வந்தால் அது யு.எஸ்.பி 2 ஆகும். இல்லை என்றால் அது வேகம் குறைந்த யு.எஸ்.பி. 1.0 அல்லது 1.1 ஆகும்.

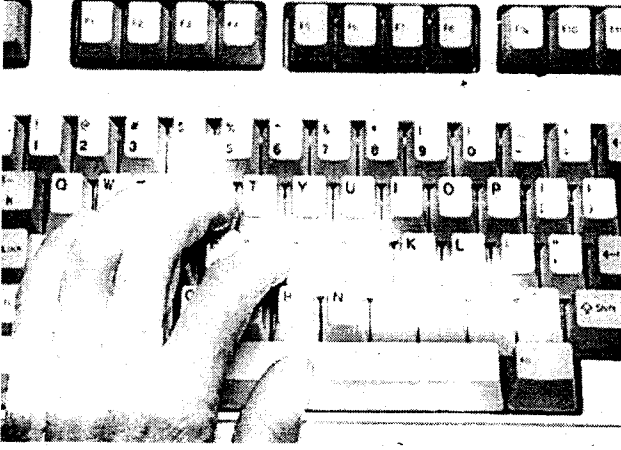
Desk Top கில் தேவையில்லாத Short cut?

புரோக்கிராம்களை இன்ஸ்டோல் செய்திடும் போது அதற்கான ஷோர்ட் கட் ஐக்கன்களை அந்த புரோக்கிராம்களே உருவாக்கும். அல்லது வசதி கருதி நாம் உருவாக்கி திரையில் வைத்திருப்போம். நாளடைவில் இவற்றின் எண்ணிக்கை அதிகமாகி டெஸ்க்ரொப் திரை குப்பையாக இருக்கும். அவற்றை எப்படி நீக்குவது?

எளிய வழி உள்ளது. ஐக்கனின் மீது மவுஸின் கேர்சரை வைத்து ரைட் கிளிக் செய்திடவும். வரும் கீழ்விரி மெனுவில் டிலிற் பட்டினை அழுத்தவும். இதனால் புரோக்கிராம்கள் கம்ப்யூட்டரிலிருந்து நீக்கப்படாது. ஷோர்ட் கட் ஐக்கன் மட்டுமே நீக்கப்படும். புரோக்கிராம்கள் கம்ப்யூட்டரிலேயே இருக்கும். தேவைப்படும் போது மீண்டும் ஷோர்ட் கட்டகளை உருவாக்கிக் கொள்ளலாம்.



மறக்கக் கூடாத Short cut Key களின் தொகுப்பு



கம்ப்யூட்டர் பயன்பாட்டில் பல ஷோர்ட் கட் கீகள் உள்ளன. இவற்றில் சிலவற்றை ஒவ்வொருவரும் தினந்தோறும் பயன்படுத்திக்கொண்டு தான் வருகிறோம். ஆனால் இவற்றில் பல இருப்பது பலருக்குத் தெரியாது. அல்லது பழக்கமில்லாமல் இருக்கலாம். இவற்றில் சில இங்கே தரப்படுகின்றது. இவை பொதுவானவை தான். கம்ப்யூட்டர் பயன்பாட்டில் இன்னும் பல ஷோர்ட் கட் கீகள் உண்டு.

- Alt / F4 புரோகிராம் ஒன்றிலிருந்து வெளியேறவும் கம்ப்யூட்டரை ஷட்டவுண் செய்திடவும்.
- Alt/Tab/Alt கீயை அழுத்திக்கொண்டு Tab கீயை அழுத்தினால் நீங்கள் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கும் அனைத்து வெவ்வேறு புரோக்கிராம்களின் ஐக்கன்கள் காட்டப்படும். அதில் தேவையான புரோக்கிராமிற்கு மாறிக் கொள்ளலாம்.
- Ctrl / Escape ஸ்ராட் மெனு கிடைக்கும்
- Shift / Tab போர்ட் ஒன்றில் பின்நோக்கிச் செல்ல
- Ctrl / X தேர்ந்தெடுத்த ரெக்ஸ்ட்டை கட் செய்திட
- Ctrl / C தேர்ந்தெடுத்த ரெக்ஸ்ட்டை கொப்பி செய்திட
- Ctrl / V கட் செய்த, காப்பி செய்த டெக்ஸ்ட்டை ஒட்டிட
- F1 Help மெனு கிடைக்கும்

- Ctrl + Z சற்று முன் மேற்கொண்ட செயலை அடியோடு நீக்கிட
- Shift & Restart உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் ஓடிக்கொண்டிருக்கும் அனைத்து புரோக்கிராம்கள் இல்லாமல் விண்டோஸ் தொகுப்பை மட்டும் மீண்டும் ரீ ஸ்ராட் செய்திட ஷட்டவுண் ஸ்கிரீனில் ஷிப்ட் கீயை அழுத்திக்கொண்டு ஓ.கே கிளிக் செய்திடவும். இதனால் நேரம் மிச்சமாகும். ஆனால் இது எக்ஸ்.பி. யில் செயல்படாது.
- Ctrl / Tab டேப் கொண்டு அமைக்கப்பட்டதில் ஒவ்வொரு டேப்பாகச் செல்ல பயன்படும்.

FILE & DESKTOP SHORTCUTS

- 1) CD ஒன்றை நுழைத்திருக்கையில் அதில் உள்ள Auto run program இயங்கி CD இயங்குவதனைத் தடுக்க ஷிப்ட் கீயை அழுத்திக் கொண்டு CD ஐ நுழைக்கவும்.
- 2) ஏதாவது ஒரு பைலைத் தேர்ந்தெடுத்த பின் -
 - 2.1. கண்ட்ரோல் (Ctrl) கீயை அழுத்தினால் அந்த பைல் கொப்பி ஆகும்.
 - 2.2. கண்ட்ரோல் + ஷிப்ட் (Ctrl/Shift) அழுத்தினால் அதற்கு ஷோர்ட் கட் உருவாகும்.
 - 2.3. ஷிப்ட் / டிலீட் கீகளை அழுத்த அது ரீசைக்கிள் பின் செல்லாமல் அழிக்கப்படும்.
 - 2.4. Alt / Enter அழுத்த அந்த பைலின் அம்சங்கள் (File's properties) காட்டப்படும்.
- 3) F2 அழுத்த அந்த பைலுக்கு புதிய பெயர் கொடுக்கலாம்.

My Computer ரகுதியில்



- ☞ Backspace அழுத்த போல்ட்டரில் ஒரு லெவல் முன் செல்லும்
- ☞ Alt / Right Arrow அழுத்த முன் பார்த்த பகுதிக்குச் செல்லும்



☞ Alt / Left Arrow முன் பார்த்த பகுதியில் பின்னோக்கி செல்லும்

இண்டர்நெட் பிரவுசர் ஷோர்ட் கட் கீகள் கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ள ஷோர்ட் கட் கீகள் இண்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர் பதிப்பு 6 மற்றும் நெட்ஸ் கேப் பதிப்பு 7 இற்கானவை. பழைய பதிப்புகளிலும் இவை செயல்படலாம்.

☞ முன்பு பார்த்த தள முகவரிகளின் பட்டியல் பெற Ctrl + H

☞ பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் தளத்தினை மீண்டும் முதலிலிருந்து பெற Ctrl + R

☞ முன்பு பார்த்த பக்கத்திற்குச் செல்ல Alt + Left Arrow அல்லது Alt + Backspace

☞ முன்னோக்கி அடுத்த பக்கத்திற்குச் செல்ல Alt + Right Arrow

☞ செயலை நிறுத்த Esc

☞ ஹோம் பேஜ் செல்ல Alt + Home

☞ பக்கத்தின் கீழ்ப் பகுதிக்குச் செல்ல End

☞ பக்கத்தின் மேல் பகுதிக்குச் செல்ல Home

☞ புதிய வின்டோவைத் திறக்க Ctrl + N

☞ வின்டோவை மூட Ctrl + W

☞ ஒரு வரி மேலே செல்ல Up Arrow

☞ ஒரு வரி கீழே செல்ல Down Arrow

☞ முழுத்திரை வேண்டுமா? (அதனை நீக்கவும்) F11

☞ அந்தப் பக்கத்தில் ஒன்றைக் கண்டறிய Ctrl + F

☞ பார்த்துக்கொண்டிருக்கும் தளத்தை பிடித்த தளபட்டியலில் சேர்த்துக் கொள்ள (Favourites) Ctrl + D

☞ பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் பக்கத்தை அச்சிட Ctrl + P பிடித்த தளபட்டியலை ஒழுங்கு செய்திட (Favorites) /

☞ புக் மார்க் ஒழுங்கு செய்திட Ctrl + B

☞ வின்டோவை பெரிதுபடுத்த Alt+Space+X

☞ ஒரு பக்கம் கீழே செல்ல Alt + Down Arrow

Internet Explorer கில் மட்டும்

☞ Favorite தளங்களைத் திறக்க Ctrl + I

☞ Address Bar இல் Text ஐத் தேர்ந்தெடுக்க Alt + D

☞ ReLoad செயலைக் கட்டாயமாக மேற்கொள்ள (கேஷ் மெமரியில் அல்ல) Ctrl + F5

Netscape கில் மட்டும்

☞ Site Bar Panel ஐ திறக்க / மூட F9

☞ Location Bar இல் Text தேர்ந்தெடுக்க Ctrl + L

☞ Reload செயலைக் கட்டாயமாக மேற்கொள்ள (கேஷ் மெமரியில் அல்ல) Ctrl + Shift + R.

☞ சின்ன எழுத்துக்களை பெரிதாக்க * Ctrl மற்றும் மைனஸ் (Minus)

☞ ரெக்ஸ்ரைப் பெரிதாக்க Ctrl மற்றும் ப்ளஸ் (Plus)

☞ Win key + E Explorer தொகுப்பு திறக்கப்படும்

☞ Win key + Pause/Break System Properties வின்டோ திறக்கப்படும்

☞ Win key + M அனைத்து வின்டோக்களும் மினிமைஸ் செய்யப்படும்

☞ Win key + Shift + M மினிமைஸ் செய்த வின்டோக்கள் அனைத்தும் திறக்கப்படும்

☞ Win key + D மினிமைஸ் செய்யப்பட்ட புரோகிராம்களை காட்டும்

☞ Win key + Tab ராஸ்க் பாரில் உள்ளவற்றை சுழற்றிக் காட்டும்

☞ Win key மட்டும் தட்டினால் ஸ்ரார்ட் மெனு கிடைக்கும்.



COMPUTER CARDS

கம்ப்யூட்டரில் பலவகையான கார்ட்டுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவற்றின் பெயர்களை நீங்கள் அடிக்கடி கேட்டிருப்பீர்கள். வீடியோ கார்ட், சவுண்ட் கார்ட், நெற்வேர்க், இன்ரர்பேஸ். கார்ட், ஈதர்நெற் கார்ட், அக்சலரேட்டர் கார்ட், வீடியோ கப்சர் கார்ட், ரீ.வீ.ரீயுனர் கார்ட் எனப் பல உள்ளன. இவற்றில் சில கம்ப்யூட்டர் ஹார்ட்வெயாரின் அடிப்படைக்கார்ட்டுகள் ஆகும்.

பிற தேவைப்பட்டால் இணைத்துக் கொள்ளும் கார்ட்டுகள் பெரும்பாலும் ஒரு கம்ப்யூட்டரில் சவுண்ட் கார்ட் மற்றும் வீடியோ கார்ட் கட்டாயம் இருக்கும். இப்போது வரும் பெரும்பான்மையான கம்ப்யூட்டர்களில் நெற்வேர்க் கார்ட்டும் இணைக்கப்பட்டே வருகிறது. இவற்றில் சிலவற்றை இங்கு பார்ப்போம்.

Video Card

இதனை கிராபிக்ஸ் அடப்டர், டிஸ்பிளே அடப்டர் அல்லது வீடியோ அடப்டர் என்றும் கூறுவார்கள். கம்ப்யூட்டர் மொனிடர் திரையில் தகவல்களைக் காட்ட கம்ப்யூட்டருக்கு உதவும் சர்க்யூட் ஆகும். மொனிடர் ரெசல்யூசன் வண்ணங்களின் எண்ணிக்கை, மொனிடரின் ரெப்ரெஷ் ரேட் வீடியோ கார்ட் மற்றும் பயன்படுத்தப்படும் மொனிடரின் திறன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அமைந்திடும்.

Sound Card

ஒலியை இயக்க மைக் அல்லது ஒலியைப் பெற்றுத் தரும் லைன் ஒன்றை இணைக்க அல்லது ஸ்பீக்கர் மற்றும் டீபோன் ஆகியவற்றுக்கு லைன் கொடுக்க இந்தக் கார்ட் பயன்படுகிறது. பெரும்பான்மையான சவுண்ட்கார்ட்டுகளில் மிடி (MIDI) கண்ட்ரோலர்கள் இணைந்திருக்கும். இவற்றை (MIDI) என்றும் கூறுவார்கள்.

Network Interface Card

இதனை NIC என்றும் அழைப்பார்கள். இது ஒரு கம்ப்யூட்டரில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் தான் அந்தக் கம்ப்யூட்டரை கம்ப்யூட்டர்களுக்கான நெற்வேர்க்கில் இணைக்க முடியும்.

Ethernet Card

ஈதர்நெட் ஒன்றுடன் ஒரு கம்ப்யூட்டரை இணைக்கப்பயன்படும் நெற்வேர்க் காட்டாகும். இதனை ஒரு கம்ப்யூட்டருடன் இணைக்கலாம் அல்லது அதன் மதர்போர்ட்டில் இருக்கும்படி அமைக்கலாம். ஒவ்வொரு கம்ப்யூட்டரில் உள்ள ஈதர்நெற் கார்ட்டும் கேபிள்களால் இணைக்கப் படுகின்றன.

ஆக்ஸிலரேட்டர் கார்ட்

இது ஒரு பிரிண்டட் சர்க்யூட் போர்ட். இதனை கம்ப்யூட்டர் வேகமாக இயங்குவதற்காக அதனுடைய விரிவாக்க வாயில்களில் (expansion slot) ஒன்றில் பொருத்தலாம். எடுத்துக்காட்டாக மொனிடர் திரையில் படங்கள் விரைவாகத் தோன்ற கிராபிக்ஸ் ஆக்ஸிரேட்டர் கார்ட்டினைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

Video Capture Card

அனலொக் வீடியோ சிக்னல்களை (வீடியோ கமரா அல்லது வி.சி.ஆர். சாதனத்தில் உருவாக்கப்பட்ட) சுருக்கிய டிஜிற்றல் சிக்னல்களாக மாற்ற வீடியோ கப்சர் கார்ட்டுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த சுருக்கப்பட்ட டிஜிற்றல் சிக்னல்களை கம்ப்யூட்டரில் பதிந்து வைக்கலாம்.

T.V. Tuner Card

டிஜிற்றல் அல்லது அனலொக் சிக்னல்களைத் தரும் டெலிவிஷன் சனல்களை உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் காட்ட அவற்றை பெற்றுத் தரும் கார்ட் ரி.வி.ரீயுனர் கார்ட் ஆகும். வின் டி.வி.டி. (Win TVD) போன்ற ரி.வி.ரீயுனர் கார்ட்டுகளில் வீடியோ கப்சர் மற்றும் ஸ்டீரியோ சரவுண்ட் திறனும் சேர்த்தே வழங்கப்படுகின்றன.

உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் தற்போதைய வேகத்தைக் காட்டிலும் கூடுதலான வேகத்தில் கிராபிக்ஸ் நெட்வேர்க்கிங் பணி அல்லது ரி.வி.ரீயுனிங் மேற்கொள்ள வேண்டும் எனில் மேலே சொல்லப்பட்ட கார்ட்டுகளில் ஒன்றை வாங்கி கம்ப்யூட்டரில் இணைத்துப் பயன்படுத்துங்கள். பொதுவாக அசெம்பிள்ட் கம்ப்யூட்டர் வாங்கும் போது அவற்றை தயாரிப்பவர்கள் அதிக லாபம் அடைவதற்காக அல்லது குறைவான விலையில்



கம்ப்யூட்டர் தருவதற்காக குறைவான வேகத்தில் இயங்கும் கார்ட்டுகளை இணைத்து தருவார்கள். அப்போது நீங்கள் அவற்றின் வேகத்தை அதிகப்படுத்த இந்த கார்ட்டுகளை வாங்கி இணைக்க வேண்டியதிருக்கும்.

2.ங்கள் நேரத்தை மிச்சப்படுத்தும் Run Box

ஒரு சில புரோக்கிராம்களை மிக எளிதாக "ரன்" கட்டத்தில் ஆணை கொடுத்து இயக்கலாம். நேரத்தை மிச்சப்படுத்தும் இந்த வசதியைப் பலரும் பயன்படுத்துவதில்லை. இதில் விண்டோஸ் போல்டர் அல்லது சிஸ்ரம் 32 போல்டரில் (Window's folder or System 32) உள்ள எந்தப் புரோக்கிராமினையும் அதன் பெயரை ரைப் செய்து உடனே இயக்கி விடலாம். எடுத்துக்காட்டாக Notepad புரோக்கிராம் தேவையா? ஸ்ராட் அழுத்தி ரன் கட்டம் (Start/Run) செல்லுங்கள். ரன் கட்டம் சென்று "Notepad" என ரைப் செய்யுங்கள். உடனே நோட்பட் புரோக்கிராம் வரும். எக்ஸ்ப்ளோரர் செயல்பாடு "Explorer" என ரைப் செய்து இயக்க இது போல கிடைக்கும். பெயிண்ட் புரோக்கிராம் கிடைக்க "MSPaint" என ரைப் செய்திட வேண்டும். கல்குலேட்டர் கிடைக்க "calc" என ரைப் செய்து என்றர் தட்டினால் போதும். மொனிறற்ற் திரையில் கீ போர்ட் தேவையா? "osk" என ரைப் செய்து பெறுங்கள். அதே போல இன்னும் சில உண்டு. அவற்றை நீங்களே சோதனை செய்து குறித்து வைத்துப் பயன்படுத்திப் பாருங்கள்.

Task bar / Tool bar

கம்ப்யூட்டர் பயன்பாட்டில் அடிக்கடி பயன்படுத்தும் இந்த இரு சொற்கள் எவற்றைக் குறிக்கின்றன? ராஸ்க் பார் என்பது உங்கள் கம்ப்யூட்டரின் மொனிறற்ற் திரையின் கீழாக grey கலரில் நீளவாக்கில் அமர்ந்திருக்கும். இதனை மேலாகவோ அல்லது பக்கவாட்டிலோ இழுத்துச் சென்று அமர வைக்கலாம். இதில் தான் ஸ்ராட் பட்டின், சிஸ்ரம் ட்ரே மற்றும் சல வசதிகள் தரப்பட்டிருக்கும். மேலும் இதில் தான் உங்கள் புரோக்கிராம்களின் பட்டின்களும் இடம் கொள்ளும். மாறாக, ரூல் பார் என்பது புரோக்கிராம் ஒன்றின் மேலாக சிறிய ஐக்கன்களைக் கொண்டிருக்கும் நீளவாக்கிலான ஸ்ட்ரிப் ஆகும். பொதுவாக இவையெல்லாம் மெனுக்களாகப் பிரித்து அடுக்கப்பட்டிருக்கும். பெரும்பாலான புரோக்கிராம்கள் இவற்றை உங்கள் விருப்பத்திற்கேற்ப வைத்துக் கொள்ளும் வசதியினைக் கொண்டிருக்கும். சிலவற்றைத் தேவைப்பட்டால் வைத்துக்

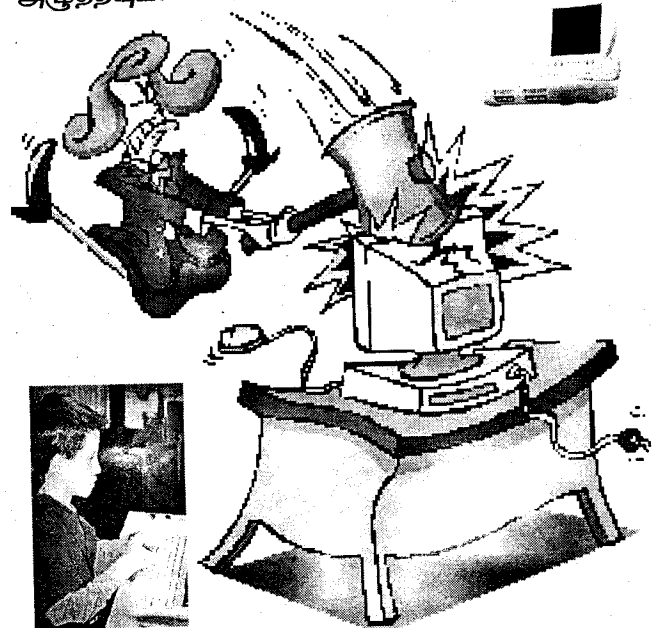
கொள்ளலாம். அல்லது நீக்கிவிடலாம். ரூல் பார் ஒன்றில் சென்று அதனை ரைட் கிளிக் செய்தால் அவற்றை நம் விருப்பப்படி அமைத்துக் கொள்ள வசதி தரப்பட்டுள்ளதா என்பதைத் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

Arrow Ricks

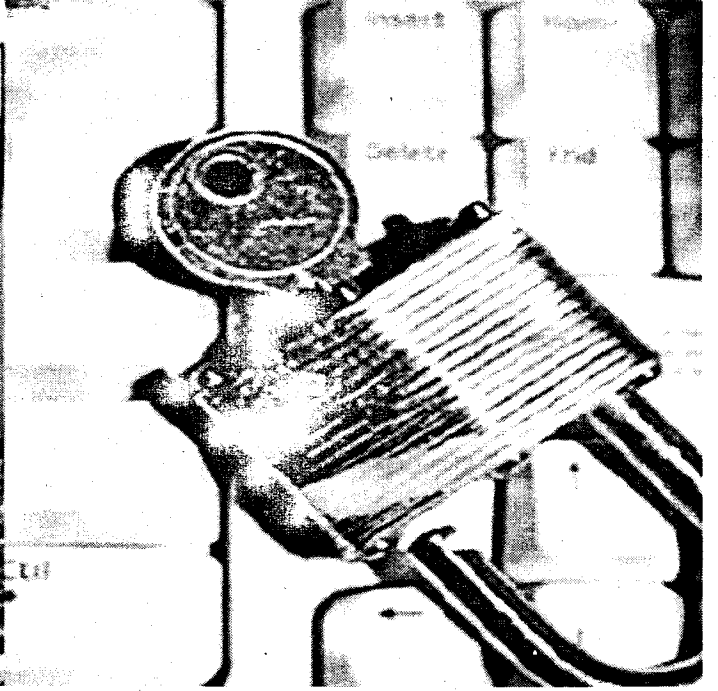
Word Browser களில் Arrow வினை ஒரு space கிடைக்க வலது இடது புறமாக நகர்த்துவது வழக்கம். இதனை அழுத்தும் போது கொன்ட்ரோல் கீயைச் சேர்த்து அழுத்தினால் கேசர் ஒவ்வொரு சொல்லாகத் தாவும். இதே போல மேல் கீழ் அரோ கீகளை அழுத்தும் போது ஒரு வரி மேலாக அல்லது கீழாகச் செல்லும். இதனைக் கொன்ட்ரோல் கீயுடன் அழுத்துகையில் ஒரு பரா மேல் கீழாக கேசர் செல்லும்.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கீகளை அழுத்துகையில் ஷிப்ட் கீயையும் அழுத்தினால் கேசர் செல்லும் வரிகள் அனைத்தும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதனைக் காணலாம்.

ரெக்ஸ்ட்டுடன் செயல்படுகையில் ஹோம் கீ அழுத்தினால் அந்த வரியின் தொடக்கத்திற்கும் என்ட் கீ அழுத்தினால் வரியின் இறுதிக்கும் எடுத்துச்செல்லப்படுவீர்கள். மிகப் பெரிய அளவில் உள்ள ரெக்ஸ்ட்டுடன் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்கையில் ரெக்ஸ்ட்டின் தொடக்கத்திற்குச் செல்ல விரும்புகிறீர்களா? கன்ட்ரோல் + ஹோம் (Ctrl + Home) கீகளை அழுத்தவும். ரெக்ஸ்ட்டின் இறுதிப் பக்கத்திற்குச் செல்ல வேண்டும் என்றால் கன்ட்ரோல் + என்ட் (Ctrl + End) கீகளை அழுத்தவும்.



DeskTop பாதுகாப்பு



நீங்கள் உங்கள் கம்ப்யூட்டரின் அருகே இல்லாதபோது யார் வேண்டுமானாலும் உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள பைல்களைத் திறந்து படிக்கலாம், மாற்றங்கள் செய்யலாம் ஏன் அவற்றை அழிக்கவும் செய்யலாம். உங்களுக்கு வந்துள்ள மெயில்களைப் படித்து பார்க்கலாம், ஹார்ட் டிஸ்கை போன்ற செய்யலாம். சுருக்கமாகச் சொல்வ தென்றால் என்ன தீய வேலைகளையும் அவர்கள் செய்யலாம்.

அலுவலகங்களில் வேலை பார்ப்பவர்களுக்கு அவர்கள் கூடவே வேலை செய்பவர்களால் முன்னைய பந்தியில் படித்த தொல்லைகள் எழலாம். நாளைக்கு அனுப்ப வேண்டிய அறிக்கையை கம்ப்யூட்டரில் ரைப் செய்துவிட்டு அந்தப் பக்கம் கொப்பிக்கு ஸ்ரெனோ செல்வார். இந்தப் பக்கம் வந்து ஒருவர் கம்ப்யூட்டரில் உள்ள பைல்களை அழிப்பார். ஸ்ரெனோவின் நிலை என்னவாகும் என்று கற்பனை செய்து பாருங்கள்.

Desktop Security எனப்படுகின்ற பிரிவில் பல software கள் உள்ளன. இவற்றுள் ஒன்றை உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நிறுவி விட்டால் அந்தக் கம்ப்யூட்டரை உங்களைத் தவிர மற்றவர்கள்

பயன்படுத்த முடியாதவாறு தடுக்கலாம். நீங்கள் விரும்பினால் ஒரு சிலரை மட்டும் அனுமதிக்கலாம்.

டெஸ்க்ரொப்பிற்கான பாதுகாப்பைத் தரும் software கள் சிலவற்றைக் காணலாம்.

Access Denied

என்ற விண்டோஸ் 95/98/ME வைத்துள்ளவர்கள் பயன்படுத்தலாம். இதை கம்ப்யூட்டரில் நிறுவி விட்டு கவலையின்றி இருங்கள்.

கம்ப்யூட்டர் பூட் ஆகும்பொழுது பயனாளரின் பெயரையும், பாஸ்வேர்ட்டையும் இந்த சொப்ட்வெயர் கேட்கும். அவற்றை சரியாகக் கொடுத்தால் தான் கம்ப்யூட்டரில் நுழைய முடியும்.

Screen Guard என்ற இந்த சொப்ட்வெயரில் உள்ள வசதியைப் பயன்படுத்தி மவுஸ் கிளிக் அல்லது ஷோட் கீ மூலம் டெஸ்க்ரொப்பை நீங்கள் மறைத்து விடலாம். யாராவது வந்த கம்ப்யூட்டரைத் தொட்டால் பூட் ஆன நேரத்தில் கொடுத்த அதே



பெயரையும், பாஸ்வேர்ட்டையும் ரைப் செய்யும்படி அந்த சொப்ட்வெயர் வலியுறுத்தும்.

அக்சஸ் டினைட் சொப்ட்வெயாரிடம் உங்கள் நம்பிக்கைக்கு உகந்த நபர்களின் பெயர்களையும் பாஸ்வேர்ட்டுகளையும் கொடுத்து அவர்களையும் அனுமதிக்கும் படி கூறலாம். அனுமதிக்கப் பட்டவர்கள் கம்ப்யூட்டரில் நுழைந்த நேரம், அவர்கள் வெளியேறிய நேரம் ஆகியவற்றை லொக் பைலில் இந்த சொப்ட்வெயர் குறித்து வைக்கிறது. இந்த லொக் பைலைப் படித்து நிலைமையை நீங்கள் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

நீங்கள் இல்லாத நேரத்தில் கண்ட பெயர்களையும், பாஸ்வேர்ட்டுகளையும் ஊகித்து அவற்றை ரைப்பெய்து கம்ப்யூட்டரில் நுழைய முயன்றுள்ளனர். என்பதை நீங்கள் புரிந்து கொள்ளலாம். கம்ப்யூட்டர் பூட் ஆகும் போது அக்சஸ் டினைட் சொப்ட்வெயாரில் இருந்து தப்பிக்கலாம் என நினைத்து F4 or F8 or Ctrl கீயை அழுத்தலாம் என நினைக்காதீர்கள். என்ற கட்டளையை கொடுத்து விட்டால் இந்த கீகள் பயன்படாது.

பிளொப்பி டிஸ்க் அல்லது சீடி டிஸ்க் வழியாக பூட் செய்து கம்ப்யூட்டரில் நுழைய இந்த சொப்ட்வெயர் அனுமதிக்காது. இதைப் பெற www.johnru.com/accessdenied/index.html என்ற தளத்தில் நுழையுங்கள்.

Lock out DeskTop Security

குறிப்பிட்ட பயனாளர்களுக்கு மற்றும் குழுக்களுக்கு பல அளவுகளில் அனுமதி அல்லது தடுப்பு விதிகளை உருவாக்க Lock out Desktop Security சொப்ட்வெயாரில் வழி உண்டு. குறிப்பிட்ட அப்ளிக்கேஷன்களை இயக்க விடாமல் தடுக்கலாம். சீடி டிரைவை பயன்படுத்த முடியாதவாறு செய்து விடலாம். எந்த நேரம் மட்டும் மற்றவர்களை அனுமதிக்கலாம் என்பதைக் குறிப்பிடவும் முடியும்.

விண்டோஸ் 95/98/ME/2000 வைத்துள்ளவர்கள் இதைப் பெற www.soft32.com/download8076.html என்ற வெப்தள முகவரியில் நுழையுங்கள்.



DeskTop Lock

விண்டோஸ் 98/ME/2000/XP/NT வைத்துள்ளவர்கள் Desktop.htm என்ற வெப் பக்கத்தை பார்வையிடுங்கள். இந்த டெஸ்க்ரொப் பாதுகாப்பு சொப்ட்வெயர்களில் உள்ள எல்லா அம்சங்களும் இந்த சொப்ட்வெயாரிலும் உண்டு. அப்ளிக்கேஷன்களை டொக்கியூமெண்டுகளை கம்ப்யூட்டர் வளங்களை மற்றவர்கள் பயன்படுத்த முடியாமல் தடுக்க இந்த சொப்ட்வெயர் சிறந்தது.

Mouse Trap

டெஸ்க்ரொப்பை பூட்டி வைத்து சரியான பாஸ்வேர்ட்டைக் கொடுத்தால் மட்டுமே கம்ப்யூட்டரில் நுழைய Mouse Trap என்ற இந்த சொப்ட்வெயர் அனுமதிக்கும். Alt+Tab, Ctrl+Alt+Del போன்ற கீகளையும் மற்றவர்கள் பயன்படுத்த விடாமல் இந்த சொப்ட்வெயர் தடுத்து விடும். விண்டோஸ் 95/98/ME/NT/2000/XP வைத்துள்ளவர்கள் www.hotwww.com/ryan/security.htm என்ற வெப் முகவரியில் நுழைந்து மவுஸ் ட்ராப்பை டவுன்லோட் செய்து கொள்ளலாம்.

Boot Locker

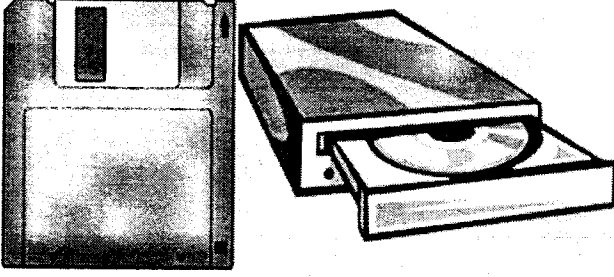
www.bootlocker.com/bl/ என்ற தளத்தில் இருந்து bootlocker என்ற சொப்ட்வெயரை டவுன்லோட் செய்து உங்கள் கம்ப்யூட்டரில் நிறுவுங்கள். பல பயனாளர்களை குழுக்களை அனுமதிக்கும் வசதி இதில் உண்டு. பாஸ்வேர்ட்டுகளை அவ்வப்போது கண்டிப்பாக மாற்றியே தீரும்படி செய்யும் வசதி இதில் உண்டு. குறிப்பிட்ட எக்கவுண்டுகளை செயல்படுத்த முடியாமல் செய்யலாம்.

Click 1 - Lock

கிளிக் 1 — லொக் என்ற சொப்ட்வெயரை எல்லா விண்டோஸ் பயனாளரும் பயன்படுத்தலாம். சிஸ்டம் ட்ரேயில் இந்த சொப்ட்வெயர் உட்கார்ந்து கொள்ளும். நீங்கள் வெளியில் செல்லும் போது இதை இயக்கிவிட்டு சென்று விட வேண்டும். சரியான பாஸ்வேர்ட்டைக் கொடுத்தால் தான் அனுமதிக்கும்.

www.wmartdownloads.net/detailed/580.html வெப் முகவரியில் நுழைந்து இதை டவுன்லோட் செய்யலாம்.

Floppy to Floppy கொப்பி செய்யலாமா?



Floppy Disk கள் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக மறைந்து வரும் நாள் இது. சீடிக்களின் விலை ரூ.10 எனவும் எழுதும் CD Rom ட்ரைவர்கள் விலை சில ஆயிரத்துக்கும் உள்ளாக வந்துவிட்ட நேரத்தில் பிளொப்பி ரூ பிளொப்பி என நீங்கள் எண்ணலாம். இருந்தாலும் பிளொப்பியின் பயன்பாடு, குறிப்பாக இந்தியாவில், இன்னும் மறையாது என்றே தோன்றுகிறது.

ஒரு பிளொப்பியில் உள்ளவற்றை இன்னொரு பிளொப்பி டிஸ்க்கில் அப்படியே கொப்பி செய்ய முடியுமா? அதற்கு என்ன வழிகள் உள்ளன?

எளிதான பல வழிகள் உள்ளன?

- 1) முதலில் எந்த பிளொப்பியில் உள்ளவற்றை கொப்பி எடுக்க விரும்புகிறீர்களோ அதனை பிளொப்பி ட்ரைவில் செருக வேண்டும்.
- 2) பின்னர் "மை கம்ப்யூட்டர்" ஐக்கனைக் கிளிக் செய்திடவும்.
- 3) அதில் உள்ள A: Drive என்பதில் கிளிக் செய்து வரும் மெனுவில் "Copy Disk" என்பதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- 4) அதில் உள்ள திரையில் "copy from" மற்றும் "copy to" என்ற பிரிவுகள் இருக்கும். நமக்கு இது drive A to drive A தான்.
- 5) "Copy Disk" விண்டோவில் உள்ள Start பட்டினை கிளிக் செய்திடவும்.

இதன் பின்னர் அது என்ன கேட்கிறதோ அதன்படி செயல்படவும். கம்ப்யூட்டர் டேற்றா உள்ள

டிஸ்க்கைப் படித்த பின்னர் எதில் கொப்பி செய்திட வேண்டுமோ அந்த பிளொப்பி டிஸ்க்கை உள்ளே செருகவும். இவ்வாறு கம்ப்யூட்டரில் கேட்கப்படும் தகவல்களின் அடிப்படையில் செயல்பட்டால் டிஸ்க் ரூ டிஸ்க் கொப்பி செயல்பாட்டை மேற்கொள்ளலாம்.

இன்னொரு வழியும் உள்ளது. புதிய போல்டர் ஒன்றைத் திறந்து கொள்ளவும். அதில் கொப்பி செய்யப்பட வேண்டிய பைல்கள் அனைத்தையும் கொப்பி செய்திடவும். பின் புதிய டிஸ்க்கினை செருகி அந்த போல்டரில் உள்ள பைல்கள் அனைத்தையும் கொப்பி செய்திடவும்.

அட்டவணையை இரண்டாக்க

M/S Word தொகுப்பில் ஒரு அட்டவணையை அழகாக உருவாக்கிவிட்டீர்கள். அதன் பின்னரே அதில் உள்ள தகவல்களை இரண்டு அட்டவணைகளில் வைத்திட விரும்புகிறீர்கள்.

என்ன செய்வீர்கள்? பிரிக்க வேண்டிய தகவல்களை தேர்ந்தெடுத்து கொப்பி செய்து பின் மீண்டும் பேஸ்ட் செய்து அது சரியாக வராமல் கஷ்டப்படுகிறீர்களா? அல்லது புதிய டேபிள் உருவாக்கி தகவல்களை மீண்டும் ரைப் செய்யலாம் என்று எண்ணுகிறீர்களா?

வேண்டாம் இந்தக் கவலை இல்லாமல் மூன்று கீகளை அழுத்தி, இதற்கு ஒரு தீர்வு காணலாம்.

உங்களின் அட்டவணை காலியாக இருந்தால் உடனே நீங்கள் அதனை இரண்டு பிரிவாகப் பிரிக்கலாம். டேற்றா இருந்தால் முதல் டேபிளில் இருக்க வேண்டிய டேற்றாவை மேல் பக்கத்திலும் அடுத்த ரேபிளில் இருக்க வேண்டிய டேற்றாவை கீழாகவும் வைத்திடுங்கள். இதனை அழகாக ஒழுங்காக அமைக்க எண்ணினால் சிறிது நேரம் எடுக்கும். எப்படியோ எப்போது இரண்டாக அட்டவணையைப் பிரிக்க முடிவு செய்கிறீர்களோ அப்போது எங்கு பிரிக்க வேண்டுமோ அந்த வரிசையில் கேசரைக் கொண்டு செல்லுங்கள். பின் Ctrl+Shift+Enter கீகளை அழுத்துங்கள்.

வாவ், இப்போது உங்கள் அட்டவணை அழகாக இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டிருக்கும். பிரிக்கப்படும் அட்டவணையை ஒரு காலி இடத்தோடு தொடங்கலாம். அல்லது அங்கு இருக்க வேண்டிய தகவல்களைக் கொப்பி செய்து பேஸ்ட் செய்திடலாம். சரி இந்த பிரிக்கப்பட்ட அட்டவணை வேண்டாம்



என்று எண்ணினால் இரண்டு அட்டவணை களுக்கிடையே உள்ள இடைவெளியை நீக்கலாம்.

இணைய தளத்திற்கான ஷோர்ட்கட் உருவாக்கும் வழிகள்



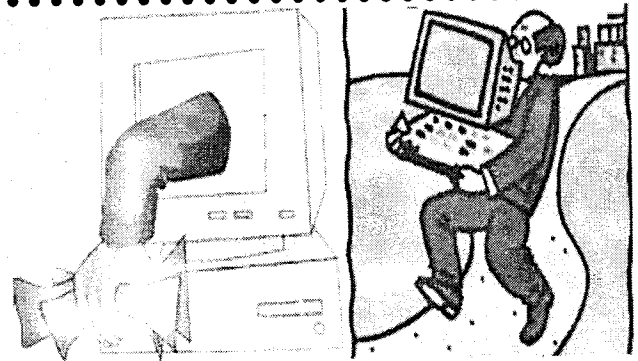
நீங்கள் அடிக்கடி காணவிரும்பும் இணைய தளத்திற்கு ஒரு ஷோர்ட் கட் இருந்தால் மிகவும் வசதியாக இருக்கும் அல்லவா? அதனைக் கிளிக் செய்தால் இணைய இணைப்பில் நேராக அந்த தளத்திற்குச் செல்லலாம் அல்லவா? ஆம் அதற்கும் ஒரு ஷோர்ட்கட் அமைத்திட முடியும். இன்ரநெற் எக்ஸ்ப்ளோரரில் இணைய தள முகவரி அமைத்திடும் இடத்தை அடுத்து நீலக் கலரில் ஒரு சிறிய கட்டம் "e" என்ற எழுத்துடன் இருப்பதைப் பார்க்கலாம். நீங்கள் விரும்பும் இணைய தளத்தைப் பார்த்துக் கொண்டிருக்கையில் பிரவுசரின் வின்டோவைச் சிறிதாக்கவும். வலது மூலையில் உள்ள மூன்று கட்டங்களில் நடுவில் இருக்கும் கட்டத்தில் கிளிக் செய்தால் சிறியதாகிவிடும். இப்போது ப்ரவுசர் வின்டோவும் மொனிட்டர் திரையும் தெரியும் அல்லவா? இனி அந்தக் கட்டத்தில் மவுஸை வைத்து இடது பட்டினை அழுத்தியவாறே இழுத்து வந்து மானிட்டரின் ரெக்ஸரொப் திரைப் பகுதியில் விட்டுவிடவும். கிடைக்கும் ஐக்கன்தான் ஷோர்ட்கட் வழியாகும். இனி இதனை அழுத்தினால் நீங்கள் பார்த்துக் கொண்டிருந்த தளத்திற்கு அழைத்துச் செல்லப்படுவீர்கள்.

நெட்ஸ்கேப் பயன்படுத்துபவர்கள் இதே போல இணைய தளம் முகவரியை அடுத்து உள்ள சிறிய ஐக்கனை இழுத்து வந்து திரைப்பகுதியில் விடவும்.

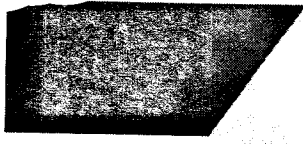
இன்ரநெற் இணைப்பில் இருக்கையில் இந்த ஷோர்ட்கட்களை கிளிக் செய்தால் அது உங்களின் ப்ரவுசரைத் திறந்து அந்த தளத்திற்கு உங்களைக் கொண்டு செல்லும்.

பிரின்ட் ஸ்கீன் கீய அழுத்தினால் என்ன நடக்கும்?

திரையில் தெரிபவை கிளிப் போர்ட்டில் கொப்பி ஆகும். பிரின்ட் ஸ்கீன் கீ, திரையில் தெரியும் ரெக்ஸ்ட் மற்றும் படங்கள் அனைத்தையும் பிரின்ட் செய்திட ஏதுவாக கிளிப் போர்ட்டுக்கு கொண்டு செல்கிறது. இதனை வேறு ஒரு பைலீலும் ஒட்டலாம். ஒட்டி நமக்குத் தேவையானவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பின்னர் பிரின்ட் செய்திடலாம். அல்லது புதிய பைலாகவும் உருவாக்கலாம்.



இன்ரெல் நிறுவனத்தை ஆரம்பித்த கார்டன் மூர் என்பவர் தந்த விதி தான் மூர்விதி என தகவல் தொழில்நுட்ப உலகில் கூறப் படுகின்றது. இத்துறையில் தொழில் நுட்பமானது 18 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை தன்னை மாற்றிக் கொள்ளும் என்ற விதியைத் தந்தார். ஆனால் அதற்கும் குறைவான காலத்தில் கூட தற்போது மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு வருகின்றன.



Tally®

ees 6.3

M. Janarthanan

(BBM, Tally Graduate) Lecturer.
Jana Computer Technologists.

Tally ஐ install செய்வது எப்படி?

Tally ஐ உங்கள் கணினியில் மிகவும் இலகுவாகவும் விரைவாகவும் install செய்து கொள்ளலாம்.

Tally software ன் அண்மைக் கால வெளியீடு 6.3 ஆகும். மற்றைய மென்பொருட்களை விட இது குறைந்த capacity யில் install பண்ணலாம்.

Tally software ஐ install பண்ணுவது எப்படி?

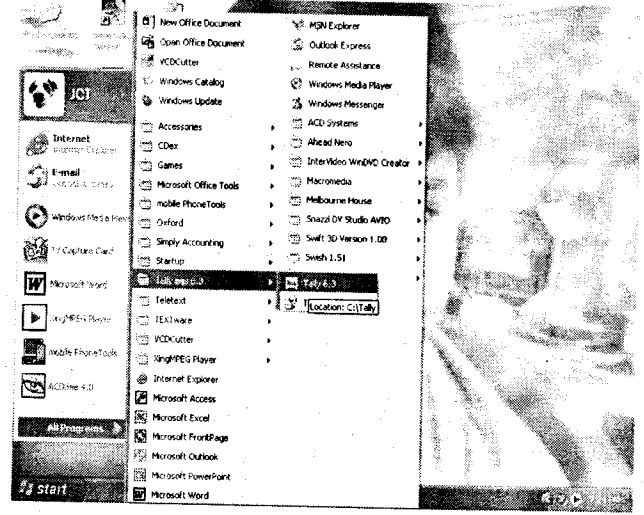
Tally software instalation என்பது மிகவும் இலகுவானதொன்றாகும்.

- முதலில் Tally 6.3 CD ஐ பொருத்தவும்.
- Auto Run மூலம் தானாக இயங்கும்.
- இப்பொழுது Tally ஐ எங்கு install செய்வது என்பதை தெரிவு செய்யும் திரை தென்படும்.
- இத் திரையில் Drive ன் பெயரையும், Folder ன் Name ஐயும் தெரிவு செய்யவும்.
- அதன் பின் Next Button ஐ click பண்ணவும்.
- சில நிமிடங்களில் உங்கள் computer ல் Tally ஐ காணலாம்.

நீங்கள் Tally ஐ முறையாக install செய்தீர்களா? அறிந்து கொள்வது எப்படி?

- Desktop ல் காணப்படும் start menu ஐ click செய்யவும்
- Programs என்னும் தெரிவை select செய்யவும்.

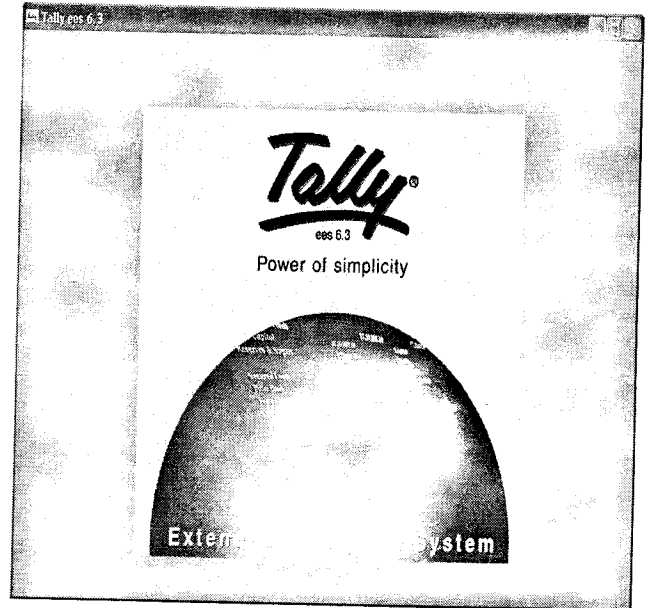
கீழே காட்டப்பட்டுள்ள படத்தில் உள்ளவாறு Tally ees 6.3 என்று காணப்படும். இதன் மூலம் Tally software installation முறையாக நடந்துள்ளது என்பதை உறுதி செய்யலாம்.



படம் - 01

Tally ஐ இயக்குவது எப்படி?

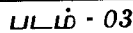
- Start menu – Programs – Tally ees 6.3
- இப்பொழுது Tally software ன் opening scene தோன்றி மறையும்



படம் - 02

- இப்பொழுது நீங்கள் scene ல் Tally software ன் ஆரம்ப நிலைகள் காண்பீர்கள்.





மின்னஞ்சல் கடிதங்களை வரிசைப்படுத்த

நமக்கு வரும் மின்னஞ்சல் கடிதங்களை நாம் படித்தவுடன் அழிப்பதில்லை. எதற்கும் இருக்கட்டும் என்று அப்படியே வைத்து விடுகிறோம். தேவையற்ற கடிதங்களை அழித்தாலும் மெயில் பெட்டியில் நிறைய சேர்ந்து விடுகிறது. பின்னாளில் எந்த கடிதத்தையாவது தேடும் போது அதனைக் கண்டுபிடிப்பதில் குழப்பம் ஏற்படுகிறது. ஒருவரே அடிக்கடி நமக்கு கடிதம் எழுதுகையில் அவரிடமிருந்து வந்துள்ள பல கடிதங்களில் நாம் தேடும் குறிப்பிட்ட கடிதம் எது என்பதைக் கண்டறியவும் நேரம் ஆகிறது. இதற்கு ஒரு வழி உள்ளது. இவற்றை வரிசைப்படுத்தலாம். எம்.எஸ்.அவுட்லுக் எக்ஸ்பிரஸ் மூலம் தங்கள் கடிதங்களை இறக்கிப் படிப்பவர்கள் கீழ்க் கண்டவாறு செயல்படவும். இன்பொக்ஸினைக் கவனியுங்கள். அதன் தலைப்பில் கட்டடங்கள் மீதாக சில தலைப்புக்கள் இருக்கும். From, Subject, Received, etc. என இவை இருக்கும்.



ஸ்ரீஇதில் எந்த தலைப்பின் கீழ் நீங்கள் பிரித்து அடுக்க விரும்புகிறீர்களோ அதன் தலைப்பில் சென்று கிளிக் செய்திடுங்கள். கடிதங்கள் அனைத்தும் அதற்கேற்ற வகையில் அடுக்கப்பட்டுவிடும். அனுப்பியவர் வரிசையில், பெற்ற நாள் வரிசையில், கடித அளவு வரிசையில் என பல வகைகளில் அடுக்கலாம். அதே போல இந்த வரிசை மாற்றிப் பெற வேண்டுமென்றால் மீண்டும் அப்போதைய தேவைக்கேற்ப வரிசைப்படுத்தலாம். இதில் கேசரை மேல் கட்டத்தில் வைத்திடுகையில் அம்புக்குறி மேல் நோக்கி இருந்தால் கடிதங்கள் A to Z or oldest date to newest என வரிசைப்படுத்தப்படும்.

மவுலின் அம்புக்குறி கீழ் நோக்கி இருந்தால் A to Z or newest date to oldest என வரிசைப்படுத்தப்படும்

இடோரா மெயில் க்ளையண்ட் பயன்படுத்து பவர்களுக்கும் இதே போன்ற வசதி தரப்பட்டுள்ளது.



Word தொகுப்பில் F2 கீயின் மஜிக்

வேர்ட் தொகுப்பில் பணியாற்றிக் கொண்டிருக்கையில் ரெக்ஸ்ட் ஒன்றை இன்னொரு இடத்திற்கு நகர்த்த என்ன செய்கிறீர்கள்? நகர்த்த வேண்டிய ரெக்ஸ்ட்டைத் தேர்ந்தெடுத்து ன்லைட் செய்து விட்டு பின் மவுலின் முனை கொண்டு அதனை இழுத்து தேவையான இடத்தில் விட்டுவிடுகிறீர்கள் அல்லது அதனை கட் செய்து செல்ல வேண்டிய இடத்தில் பேஸ்ட் செய்து விடுகிறீர்கள். எப்படி இருந்தாலும் இது சிறிது சிரமம் அளிக்கும் செயல்தான். கைகளை கீ போர்ட்டிலிருந்து எடுத்து மவுலைப் பிடித்து கவனமாக இழுத்துச் செல்ல வேண்டும். மவுஸ் இல்லாமல் இதனை மேற்கொள்ள விரும்புவர்களுக்கு F2 கீ கை கொடுக்கிறது.

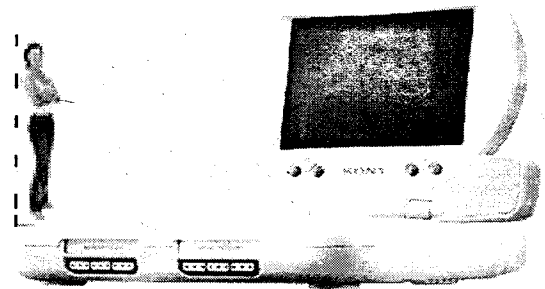
➤ இந்த முறையிலும் நீங்கள் முதலில் நகர்த்த வேண்டிய டெக்ஸ்டை ன்லைட் செய்து கொள்ள வேண்டும்.

➤ ன்லைட் செய்தவுடன் F2 கீயைத் தட்டுங்கள்.

இப்போது வேர்ட்டிடம் நீங்கள் தேர்ந்தெடுத்த ரெக்ஸ்ட் எங்கு செல்ல வேண்டும் என்ற நிலைக்கு வந்து விடுகிறீர்கள்.

➤ அதன்பின் அம்புக்குறிகளை அல்லது Page up/ Page down கீகளை நகர்த்தி எங்கு ரெக்ஸ்ட்டை அமைத்திட வேண்டுமோ அங்கு கேசரைக் கொண்டு செல்லவும். பின் Enter கீயைத் தட்ட அங்கு ரெக்ஸ்ட் அமைந்து விடும்.

★ அதன்பின் அம்புக் குறிகளை அல்லது பேஜ் அப் / டவுண் கீகளை நகர்த்தி எங்கு டெக்ஸ்ட்டை அமைத்திட வேண்டுமோ அங்கு கர்சரைக் கொண்டு செல்லவும். பன் என்டர் தட்ட அங்கு டெக்ஸ்ட் அமைந்து விடும்.

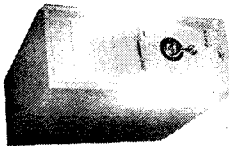


Casings

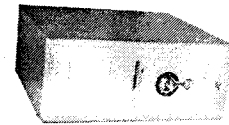
Economic Series



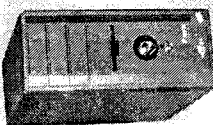
202



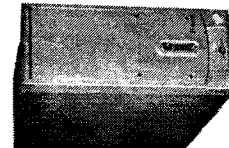
848A



103B
front Silver
side Black

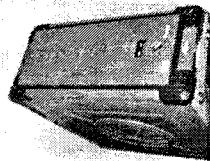


848B

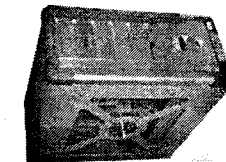
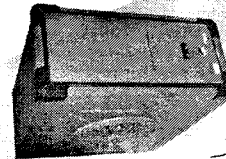


8605 Silver/Trans

High Range Series



860A Blk



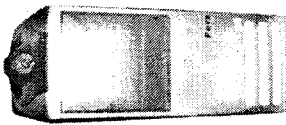
All Perx casings
includes 2-USB &
Audio output in
front panel

860A Blk Two Lights

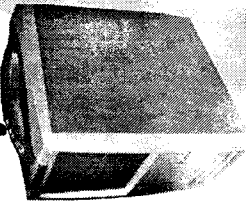
Eastern Distributors,
Techno Net,
351, Majeedia Building, Main Road,
Maruthamalai-03.-EP

Casings

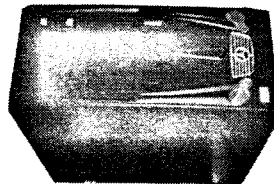
High Range Series



SW-306
carrying

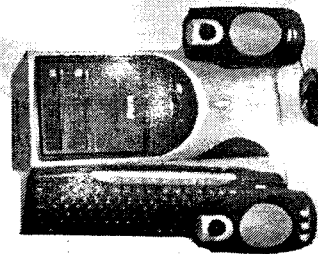


8011 Blk

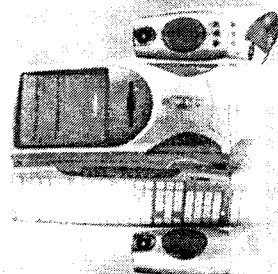


8005

High Range 4 in 1 Series

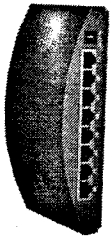


ATX-L-8005

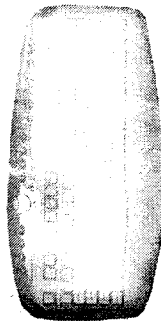


ATX-C-8001

Other Products



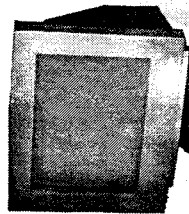
1st Digital UPS of the world



Switch

Digital UPS
500VA
650VA

Multimedia Keyboard
2925



Advance
15" Monitor



Opt
Cm5088

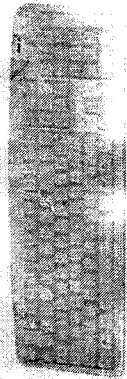


Opt mini
Cm1018



Opt
Cm5088

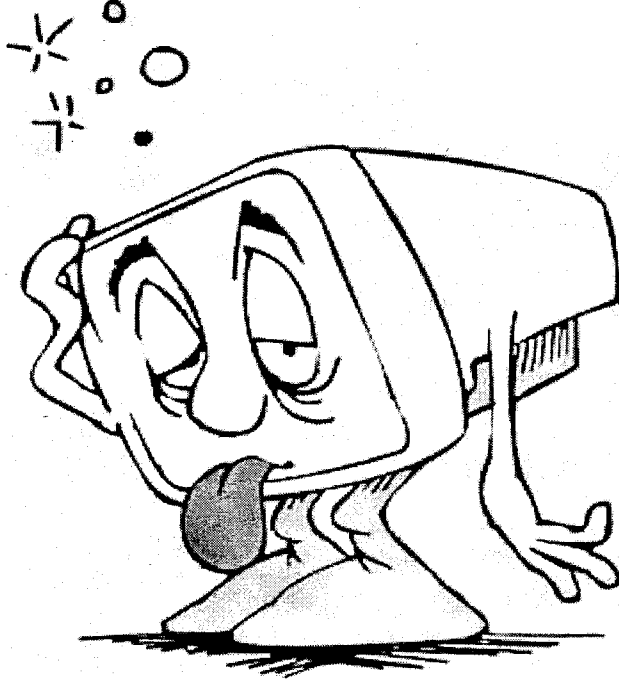
Scroll
Cm3088



Slim keyboard 1800WH

OPEN SOURCE

என்றால் என்ன?



கம்ப்யூட்டர் உலகில் தற்போது அடிக்கடி open source என்ற சொல் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது எதனைக் குறிக்கிறது? என்ன நமக்கு வெளிப்படையாகக் கிடைக்கிறது? அதன் பயன் என்ன? அப்படியானால் இப்போது கிடைப்பது வெளிப்படையான கம்ப்யூட்டிங் முறை இல்லையா? என்று பல வினாக்கள் எழுகின்றன. இவற்றிற்கு பதில் இங்கு பார்ப்போம்.

கம்ப்யூட்டர் புரோக்கிராம் அமைத்த ஒருவர் தான் எழுதிய புரோக்கிராமினை அப்படியே பயன்படுத்தக் கொடுப்பதற்குத் தான் இந்த Open Source என்ற சொல் தொடர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அந்த புரோக்கிராமினை சி மொழி மற்றும் விசுவல் பேசிக் இல் எழுதி அதனை முழுமையான இ.எக்ஸ்.இ பைலாக அவர் வழங்கலாம். அப்படி வழங்குவதுடன் அந்த புரோக்கிராம் எப்படி எழுதப்பட்டுள்ளதோ அப்படியே தந்துவிட்டால் அது ஆகும். எடுத்துக்காட்டாக மைக்ரோ சொப்ட்வேர் தொகுப்புக்கள் அனைத்தையும் மறைத்தே தருகிறது.

நாம் விலை கொடுத்து வாங்கி அதனைப் பயன்படுத்தினாலும் அதன் இயக்க முறையை மைக்ரோசொப்ட் அனுமதிக்கும் எல்லை வரைதான் மாற்ற முடியும். நம் இஸ்டத்திற்கு மாற்ற முடியாது.

ஆனால் அதே நேரத்தில் அந்தப் புரோக்கிராம் எப்படி எழுதப்பட்டுள்ளது என்று நமக்குத் தெரியப்படுத்தினால் சொப்ட்வேயர் பயன்படுத்தும் ஒவ்வொருவரும் அவரவருக்கு ஏற்ற வகையில் அதில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்திப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

தற்போது லினெக்ஸ் ஒப்பரேட்டிங் சிஸ்டம் மற்றும் மொசில்லா ப்ரவுசர் தொகுப்புக்கள் இவ்வாறு கிடைக்கின்றன.

அப்படியானால் இதனை எழுதித் தயாரித்தவர்களுக்குப் பணம் கிடைக்காதே என நாம் எண்ணலாம். அவர்கள் இந்த தொகுப்புகளில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளைத் தீர்க்க பணம் பெற்றுக்கொள்வார்கள். அல்லது அதில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்த அவர்களுடைய உதவி தேவைப்பட்டால் அதற்குப் பணம் பெற்றுக்கொள்வார்கள்.

இந்த மாதிரி எத்தனை புரோக்கிராம்கள் நமக்கு கிடைக்கின்றன என்று அறிய ஆவலா? இணையத்தில் ஏதேனும் தேடுதல் தளம் (Search Engine) சென்று அதில் தேடினால் எவை எல்லாம் open source programs என்று பட்டியல் கிடைக்கும். www.opensource.org என்ற பெயரில் ஓர் இணைய தளம் இயங்கி வருகிறது. இங்கு சென்றும் இந்த தகவல்களை அறியலாம்.

open source பயன்படுத்துவதனால் என்ன பயன்? நமக்கு புரோக்கிராம்களில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள லொஜிக் கிடைக்கிறது. குறியீடுகள் கிடைக்கின்றன. இவற்றைக் கொண்டு மேலும் மேலும் பயன்பாடுகளைப் பெருக்கிக் கொள்ளும் வழிகளை உருவாக்கலாம். இதனால் புதிய முறையில் உருவாகும் புரோக்கிராம்களில் பிழைகள் இருக்க வாய்ப்புகள் குறைவாகும்.

மேலும் உருவாக்கப்படும் அனைத்து புரோக்கிராம்களையும் ஒருவர் கொப்பி செய்ய முடியாது.

தனக்கு தேவையானவற்றை மட்டும் எடுத்துக் கொண்டு மேலும் அதனைப் பெருக்கிக் கொள்ள வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.

இதனைத்தான் நம் ஜனாதிபதி அப்துல்கலாம் விண்டோஸை மட்டுமே நம்பி இராமல் நாமே உருவாக்கும் சொப்ட்வேயர் தொகுப்புக்களில் மட்டுமே நம் பாதுகாப்பு மற்றும் நாட்டின் பொருளாதாரம் சம்பந்தப்பட்ட திட்ட வரைமுறைகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும் என்கிறார்.



அதிக சீரமைந்த் விண்டோஸ் ஷட்டவுண்

விண்டோஸ் இயக்கத்தை இறுதியாக மூடுவதற்கு ஸ்ராட் பட்டினை அழுத்தி பின் மேல்விரியும் மெனுவில் ஷட்டவுண் பிரிவை அழுத்தி அதில் வரும் பிரிவுகளில் ஷட்டவுண் கிளிக் செய்து பின் காத்திருக்கிறோம். இவை எதுவுமின்றி ஒரே கிளிக்கில் விண்டோஸ் ஷட்டவுண் செய்திட ஒரு குறுக்கு வழியினை நீங்களே ஏற்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதனை ஏற்படுத்திக் கொண்டால் விண்டோஸ் அநாவசியமாக கேள்விகளைக் கேட்காமல் தானாகவே ஷட்டவுண் செய்து விடும். கீழே குறிப்பிட்டுள்ள படி அந்த வழியினை அமைக்கவும்.

இது விண்டோஸ் Windows 95/ Windows 98 /ME இயக்கத் தொகுப்புக்களை பயன்படுத்துபவர்களுக்கு:

- டெஸ்க்ரொப் மீது மவுஸின் வலது முனையைக் கிளிக் செய்திடவும். அதில் வரும் New/Shortcut என்ற பிரிவினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- இப்போது வரும் திரையில் நீங்கள் கொடுக்க வேண்டிய கொமான்ட் லைன் கேட்கப்படும். அதில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதனை சரியாக ரைப் செய்திடவும்.
- rundll32.exeshell32.dll, SHExitWindowsExN. இருங்கள் அவசரப்படாதீர்கள். இப்போது கீழே தரப்பட்டுள்ள வசதிகளில் எது உங்களுக்கு வேண்டும் என தேர்வு செய்து அதில் தரப்பட்டுள்ள எண்ணை NGBO இடத்தில் N ஐ அழித்திவிட்டு ரைப் செய்திடவும்.

0 - இது இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் அனைத்து புரோக்கிராம்களையும் தானே மூடி பயன்படுத்துபவரின் இயக்கத்தை மூடி வைக்கும் Log off என்ற கட்டளைக்கு இணையான செயலை மேற்கொள்ளும்.

கம்ப்யூட்டரை முறையாக ஷட்டவுண் செய்திடும். நீங்கள் கம்ப்யூட்டரை off செய்ய வேண்டிய நிலைக்குக் கொண்டு வந்து நிறுத்தும். Shutdown என்ற கட்டளைக்கு இணையான செயலை மேற்கொள்ளும்.

இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் கம்ப்யூட்டர் இயக்கத்தை நிறுத்தி பின் மீண்டும் இயங்க வைத்திடும். இது Reboot என்ற கட்டளைக்கு இணையான செயலை மேற்கொள்ளும்.

இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் புரோக்கிராம்கள் குறித்து எந்த எச்சரிக்கையும் தராமல் விண்டோஸ் இயக்கத்தினை வலிந்து நிறுத்தி விடும். இதில் இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் புரோக்கிராம்களில் உள்ள பைல்கள் பதியப்படாமல் தகவல்களை இழக்கும் சூழ்நிலை ஏற்படும். எனவே இதனைப் பயன்படுத்தாமல் இருப்பது நல்லது. பின் ஏன் குறிப்பில் தருகின்றீர்கள் என்று நீங்கள் கேட்பது கேட்கிறது. சில வேளைகளில் முறையான ஷட்டவுண் கட்டளைக்கு விண்டோஸ் மூடாமல் சண்டித்தனம் செய்யும் அல்லவா? அப்போது பைல்கள் அரைகுறையாக பதிந்தாலும் பரவாயில்லை. விண்டோஸை மூடினால் பரவாயில்லை என்று உங்கள் மனதில் எரிச்சல் ஏற்படுமே, அந்த நிலையில் இந்தக் கட்டளையை பயன்படுத்தலாம். இது Force என்ற கட்டளைக்கு இணையான செயலை மேற்கொள்ளும்.

கம்ப்யூட்டரை ஷட்டவுண் செய்து கம்ப்யூட்டர் மற்றும் சார்ந்த சாதனங்களுக்கு வரும் மின் சக்தியையும் நிறுத்திவிடும். இது என்ற கட்டளைக்கு இணையான செயலை மேற்கொள்ளும். மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை தனித்தனியே தான் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதில்லை. இந்த கட்டளைகளை இணைந்தும் பயன்படுத்தலாம். எடுத்துக்காட்டாக 6 என்ற எண்ணைப் பயன்படுத்தினால் கம்ப்யூட்டர் தானாக வலிந்து ஷட்டவுண் செய்து ரீஸ்டாட் முறையையும் மேற்கொள்ளும். மேலே சொன்ன முறையில் எண்ணைத் தேர்வு செய்து கட்டளைப் பெட்டியில் அமைத்துவிட்டு பின் என்ற Next பட்டினை அழுத்தவும். அதன் பின் நீங்கள் ஏற்படுத்திய இந்த ஷோட்கட் படத்திற்கு ஒரு பெயர் தரவும்.

எச்சரிக்கை:- சில வேளைகளில் "forced" shout downs கட்டளைகள் உங்கள் டெஸ்க்ரொப்பில் உள்ள படங்களுக்குத் தீங்கு விளைவிக்கலாம் அல்லது டெஸ்க்ரொப் இயக்கத்தினையே நிறுத்தலாம்.

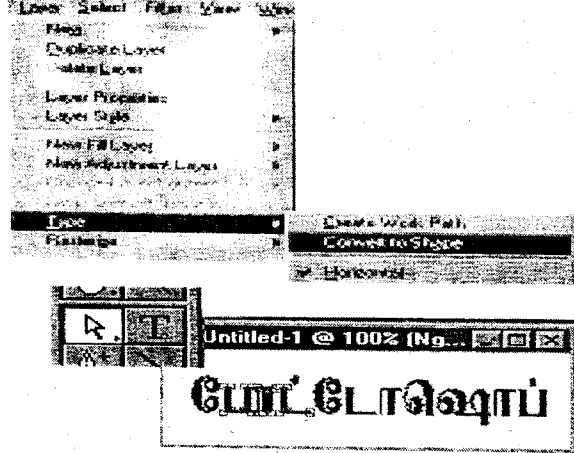


PHOTOSHOP 6.0/7.0

✍ : Aadhi

விரிவுரையாளர்
Aizen Institute of Information
Technology

**எழுத்துக்களை விரும்பியவாறு வடிவமைக்க
Convert to Shape கட்டளை**



போட்டோஷொப்பில், ரைப் செய்த எழுத்துக்களை விரும்பியவாறு வடிவமைக்க முடியாதென்று அதிகமானோர் நினைக்கிறார்கள். அது தவறாகும்.

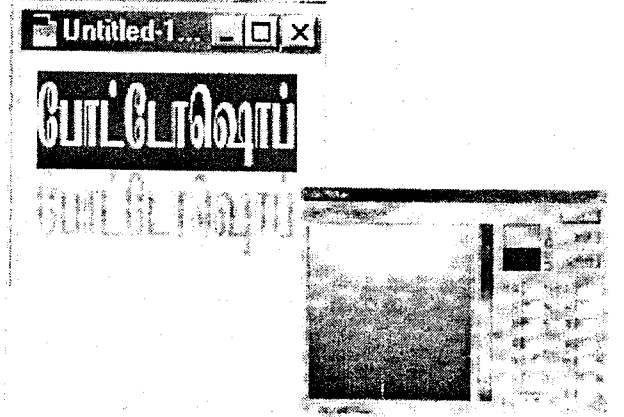
இவ்வாறு செய்வதற்கு, முதலில் ரைப் லேயரை ஷேப் லேயராக மாற்ற வேண்டும். இதற்கு ரைப் செய்துள்ள லேயரை செலக்ட் செய்து விட்டு மூவ் ரூலிற்கு மாறி, லேயர் மெனுவில் ரைப் தேர்வைச் செய்து வரும் சப் மெனுவில் Convert to Shape கட்டளையைக் கொடுக்கவும். இப்பொழுது ரைப் லேயர் ஷேப் லேயராக மாற்றமடைந்திருக்கும். பின்பு ரூல் பொக்லிலுள்ள Direct Selection ரூலைக் கொண்டு எழுத்துக்களின் மேல் கிளிக் செய்தால் குறிப்பிட்ட அவ் எழுத்தைச் சுற்றி புள்ளிகள் தோன்றும். இனி... உங்கள் விருப்பத்திற்கேற்றவாறு புள்ளிகளை டிராக் செய்து எழுத்துக்களை வடிவமைக்கலாம்.

எழுத்துக்களுக்கு கொடுக்கும் நிறத்தை உடனடியாகத் தோன்றச் செய்வதற்கு...

எழுத்துருக்களுக்கு நிறத்தைக் கொடுப்பதற்கு நாம் என்ன செய்கின்றோம். எழுத்துக்களை ரைப் செய்துவிட்டு பின்பு அதை ஹைலைட் செய்து கலர் பிக்கரில் நிறத்தை தெரிவு செய்வோம். இப்படிச் செய்தவுடனேயே எழுத்துக்களில் நிறத்தைக் காண முடியாது. காரணம், ஹைலைட் நீக்கப்

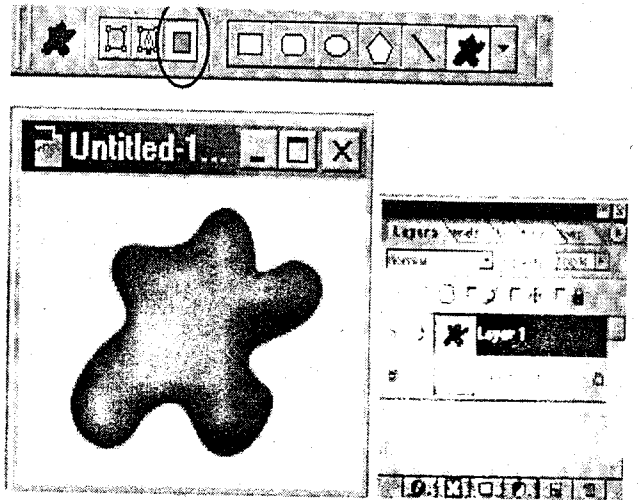


படாமலிருப்பதாலாகும். இது ஒரு பிரச்சனையே இல்லை.



எழுத்துருக்களை ஹைலைட் செய்தவுடன் கொன்றோல் -H கீக்களை அழுத்தி ஹைலைட் நிலையை மறைத்து விட்டு நிறங்களைக் கொடுங்கள். கலர் பிக்கரில் தெரிவு செய்யும் நிறத்தை உடனேயே எழுத்துருவில் பார்க்கலாம்.

ஷேப் தலைவலி தருகிறதா...?

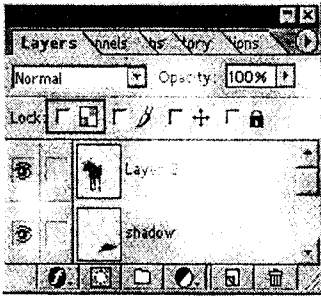
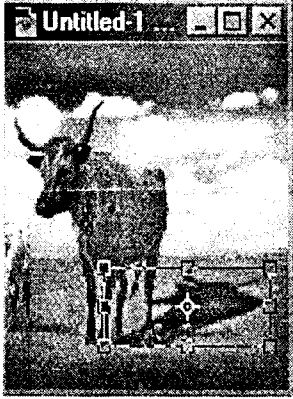


ஷேப் ரூலைக் கொண்டு ஒரு வடிவத்தை வரையும் போது போட்டோ ஷொப்பின் Default நிலைக்கமைய ஷேப் லேயர் ஒன்று உரு வாக்கப்பட்டு ஷேப்பிற்குரிய பாத் (path) லேயரும் உருவாக்கப்படும். (இதனை பாத் பெலட்டில் பார்க்கலாம்.) அது மட்டுமல்ல, வரைந்த ஷேப்பின் விளிம்புகளில் ஒரு மெல்லிய கோடும்

வரையப்பட்டிருக்கும். இதை அளிக்க இன்னொரு ரூலை எடுக்க வேண்டும்: "ஏன் இப்படி செய்துள்ளீர்கள்?" என்று சிலர் என்னிடம் கேள்வி கேட்கின்றார்கள்.

சரி... உங்களின் கேள்விக்கு இதோ பதில். ஷேப் ரூலை தெரிவு செய்துவிட்டு ஒப்ஷன் பாரில் (Create Filled Region) பட்டினை (வட்டமிடப்பட்டுள்ளது) கிளிக் செய்து விட்டு வரையுங்கள். ஒரு பிரச்சனையும் வராது.

உங்கள் விருப்பத்திற்கு ஏற்றவாறான ஷேடோவை அமைக்க வேண்டுமா?



லேயர் ஸ்டைல் பொக்ஸிலுள்ள டிரொப் ஷேடோவை குறிப்பிட்ட ஒப்ஜக்ட் ஒன்றிற்கு சரியாகக் கொடுத்த மைப்பதில் சில சிக்கல்கள் ஏற்படும். சிலவேளை ஒப்ஜக்ட்டின் நிலைக் கேற்றவாறு கொடுக்க முடியாமலும் இருக்கும். போட்டோஷொப்பில் கொஞ்சம் அனுபவமுள்ளவர்கள் எப்படியாவது ஷேடோவை ஏற்படுத்தி விடுவார்கள்.

சிறப்பான ஷேடோ ஒன்றைக் கொடுத்தமைப் பதற்கு இதோ

ஒரு வழி...

முதலில் ஒப்ஜக்ட் லேயரை தெரிவு செய்துவிட்டு லேயர் பொப்-அப் மெனுவில் டூப்ளிக்கட் லேயர் கட்டளையைக் கொடுத்து ஒரு டூப்ளிக்கட் லேயரை ஏற்படுத்துங்கள். அந்த லேயருக்கு "ஷேடோ" என பெயர் கொடுக்க மறக்காதீர்கள்.

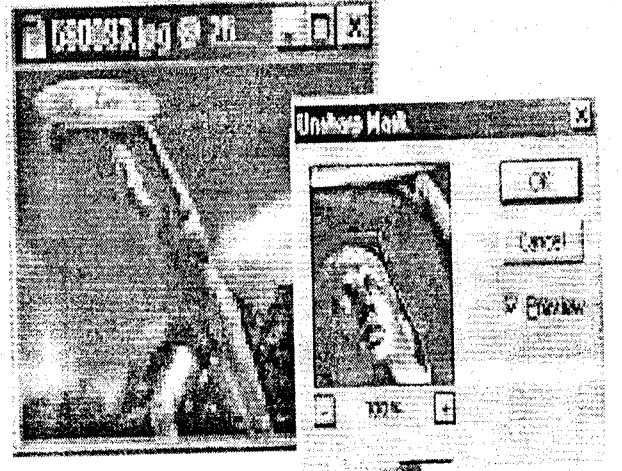
பின்பு, ரான்ஸ் பெர்ன்ஸி லொக் (சதுரமிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது) செக் பொக்லை கிளிக் செய்து, ரூல் பொக்ஸில் கறுப்பு நிறத்தை foreground நிறமாக அமைத்து விட்டு கீபோர்ட்டில் Alter மற்றும் Backspace கீகளை அழுத்துங்கள். உடனடியாக

foreground நிறம் டூப்ளிக்கட் லேயருக்கு கொடுக்கப்படும்.

பின்பு, ரான்ஸ்பெர்ன்ஸி லொக் ஐத் திறந்துவிட்டு டூப்ளிக்கட் லேயரை டிராக் செய்து குறிப்பிட்ட ஒப்ஜக்ட் லேயரின் கீழ் அமைத்து விட்டு எடிட் மெனுவிலுள்ள டிரான்ஸ்போம் சப் மெனுவில் Distort கட்டளையைக் கொடுங்கள். ஸ்கேல் தோன்றும். அதன் புள்ளிகளை டிராக்செய்து தேவையான நிலையில் நிழலை அமைத்துக் கொள்ளுங்கள்.

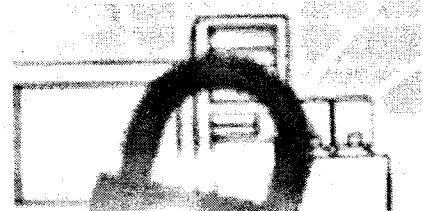
இப்பொழுது நிழலின் விளிம்புகளை சற்று மிருதுவாக்க வேண்டும். இதற்கு பில்டர் மெனு - ப்ளர் - காஸியன் ப்ளர் தேர்வைச் செய்து வரும் செட்டிங் பொக்ஸில் 2.5 பெறுமதியைக் கொடுத்து ஓ.கே செய்யுங்கள். பின்பு லேயர் பெலட்டில் ஒபாசிட்டி பெறுமதியை 40-50 விகிதங்களுக்குள் கொடுத்து நிழலின் இயற்கைத் தன்மையை உருவாக்குங்கள். Thats all.

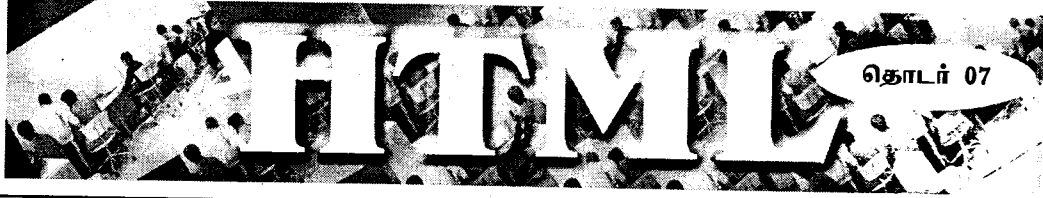
படத்தை தெளிவாக்க விரும்புகிறீர்களா?



வடிவமைப்பு வேலையெல்லாம் முடித்து விட்டு படத்தை இன்னும் கொஞ்சம் தெளிவாக்க (Sharp) வேண்டும் என்றால் பில்டர் மெனுவிலுள்ள Sharpen தேர்வைச் செய்து வரும் சப் மெனுவில் Unsharp Mask கட்டளையைக் கொடுத்து வரும் செட்டிங் பொக்ஸில் உங்களுக்குத் தேவையானவாறு தெளிவை ஏற்படுத்தி ஓ.கே. செய்யுங்கள்.

(தொடரும்)





Text Alignment & List

இந்த அத்தியாயத்தில் Text alignment செய்வது எப்படியென்றும், இண்டென்ட் செய்வதற்கு List களையும் எப்படிப் பயன்படுத்துவதென்றும் பார்ப்போம்.

ஏற்கனவே பரிச்சயம் உள்ளவர்களுக்கு அலைன்மென்ட் என்றால் என்னவென்று தெரிந்திருக்கும்.

பொதுவாக டைப் செய்யும் பகுதி இடது மார்ஜினைத் தொட்டுக் கொண்டிருக்கும். தேவையான பகுதியைத் திரையின் நடுவில் கொண்டு வரலாம். வலது மார்ஜினை ஒட்டிக்கொண்டு செல்லலாம். இவற்றைச் செயல்படுத்தத் தான் Align attribute ஐப் பயன்படுத்தப் போகிறோம். ஏற்கனவே உங்களுக்குப் பழக்கமான <P> எனும் பேர்க்ராஃப் டேகுடன் தான் இந்த align ஐப் பயன்படுத்தப் போகிறோம்.

```
<html>
<head>
<title> Mark Sheet </title></head>
<body>
<p align="left">
I am left out <br>
I shake hand using left hand since my heart is in the
left side </p>
<p align = "center">
Some people want to be center of attraction. <br>
Headings can can be centered. </p>
<p align="right">
Most of us use right hand to write. <br>
You have every right to say 'No' if you don't want to
do something. </p>
</body>
</html>
```

படம் 3-1

மூன்று விதமான alignment ஐ எப்படிச் செயல்படுத்துவதென்று பார்ப்போம்.

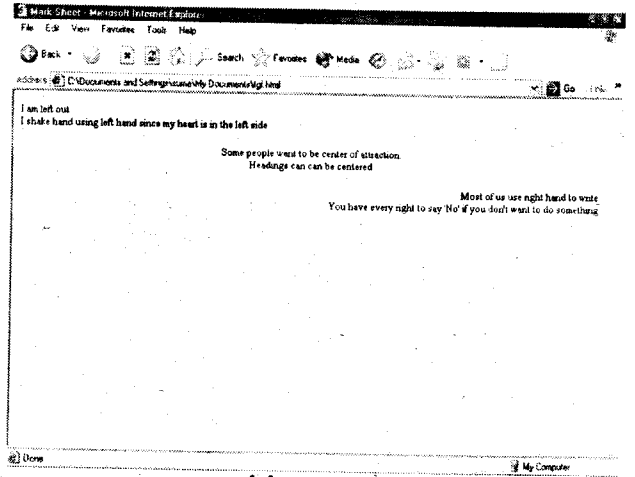
<P align = "left">

<P align = "center">

<P align = "right">

முதலில் உள்ள <P align = "left"> என்று கொடுப்பதற்குப் பதில் வெறும் <P> என்று கொடுத்தாலே போதும். ஏனென்றால், பொதுவாக டெக்ஸ்ட் பகுதி இடது மூலையிலிருந்ததான் (Left) துவங்கும். மூன்று விதமான அலைன்மென்ட்டுகளையும் படம் 3-1 இல் உள்ள புரோக்கிராமில் பாருங்கள்.

இந்தப் புரோக்கிராமை Notepad இல் டைப் செய்து, alignment.htm பெயரில் தேக்கி வையுங்கள். பின்னர் வழக்கம்போல Internet Explorer இல் செயல்படுத்துங்கள்.



பார்க்க: படம் 3-2

படத்தில் மூன்று விதமான அலைன்மென்ட்டுகளைப் பார்க்கலாம்.

மூன்று விதமான HTML லிஸ்ட்டுகள்

MS-Word இல் உள்ள indents போலத்தான் HTML இன் லிஸ்ட்டுகள். மூன்று விதமான லிஸ்ட்டுகளையும் Internet Explorer திரையில் பாருங்கள்.

பார்க்க: படம் 3-3

அடுத்துவரும் புரோக்கிராமைச் செயல்படுத்தி, மேலே பார்த்த திரையைக் கொண்டு வந்தோம்.

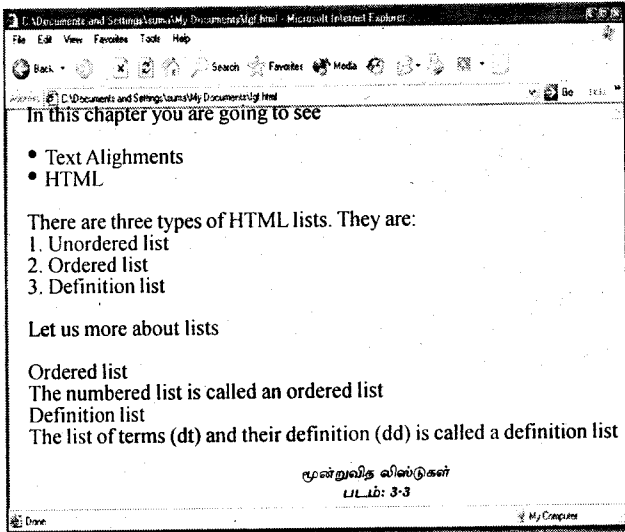
பார்க்க: படம் 3-4



புரோக்கிராமையும் அதன் வெளிப்பாட்டையும் பார்க்கும்போது லிஸ்ட்டுகளைப் பற்றி ஓரளவு புரிந்திருக்கும். "நல்லாகவே புரிஞ்சிருக்கு", என்று நீங்கள் சொன்னால் சந்தோசப்படுவேன். எனினும் இவற்றை விளக்கக் கடமைப்பட்டிருக்கிறேன்.

◆ பெரிய புள்ளிகளுடன் வரும் பட்டியலை (bulleted list) **unordered list** என்பர். பட்டியலின் ஆரம்பத்தில் டேகும், முடிவில் ம் வரும். பட்டியலில் வரும் ஒவ்வொரு தகவலும் , மற்றும் களுக்கு இடையில் வரும்.

◆ எண்களுடன் வரும் பட்டியலை (numbered list) **ordered list** என்பர். பட்டியலின் ஆரம்பத்தில் டேகும், முடிவில் ம் வரும். முந்தைய பட்டியல் போல இதிலும், ஒவ்வொரு தகவலும் , மற்றும் களுக்கு இடையில் வரும்.



◆ சில வார்த்தைகள், அவற்றின் விளக்கத்துடன் பட்டியல் போட்டுக் காட்டுவதை definition list என்பர். பட்டியலின் ஆரம்பத்தில் <dl> டேகும், அதன் முடிவில் </dl> ம் வரும். பட்டியலில் வரும் விளக்கத்திற்குரிய வார்த்தை ஒவ்வொன்றும் <dt>, மற்றும் </dt> களுக்கு நடுவில் வரும். அவற்றின் விளக்கம் <dd> மற்றும் </dd> களுக்கு இடையில் வரும்.

கவிதையை வெளிப்படுத்துவதிலும் definition list ஐப் பயன்படுத்துவார்கள்.

லிஸ்ட்டுக்குள் லிஸ்ட்

ஒரு லிஸ்ட்டுக்குள், இன்னொரு லிஸ்ட்டையும் கொடுக்கலாம். <body> டேகுக்குள் வரும் பகுதியை மட்டும் கீழே கொடுத்திருக்கிறேன். இவற்றுடன் ஏனைய மூன்று அடிப்படை டேகுகளையும் இணைத்து டைப் செய்யுங்கள்.

```
<html>
<head>
<title> Mark Sheet </title></head>
<body>
```

In this chapter you are going to see

```
<ul>
<li>Text Alignments</li>
<li>HTML List</li>
</ul>
```

There are three types of HTML lists. They are:

```
<ol>
<li>Unordered list</li>
<li>Ordered list</li>
<li>Definition list</li>
</ol>
```

Let us see more about lists

```
<dl>
<dt>Ordered list</dt>
<dd>The numbered list is called an ordered list</dd>
<dt>Definition list</dt>
<dd>The list of terms (dt) and their definitions (dd)
is called a definition list.</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

படம் 3-4

```
<body>
```

```
<ul>
```

```
<li> BASIC programming
```

```
<li> Internet
```

```
<li> Database
```

```
<li> Windows
```

```
</ul>
```

```
<li> Windows bars
```

```
<li> How to manage file
```

```
<li> Windows Explorer
```

```
</ul>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

மேலே பார்த்தது போல நீங்கள் இடைவெளிவிட்டு டைப் செய்ய வேண்டிய அவசியம் இல்லை. இதை இன்டர்நெட் என்பர். படிப்பவர்கள் புரிந்து



WHY ? YOU SHOULD CHOOSE TURNKEY

- > Over 7000 Hardware & 400 Networking Professionals have been produced by us. This is our testimony.
- > 100% Job oriented practical training
- > Qualified and experienced lecture panel
- > Up-to-date and comprehensive Syllabus & Study Packs
- > Dedicated and advanced lab facility
- > Courses are conducted in all 3 languages
- > We guide for globally highly paid careers

Microsoft Certified System Engineer (MCS)

Introducing Windows 2003 Server

Conducted by Lecturer from University of Bangalore, Including All 14 Modules which only 7 to be Selected by You

Diploma in Computer Hardware Engineering & Networking

100% Practical Oriented Training Course

At the completion of the course all participants would gain confidence to:

- * Assemble / Upgrade own Computer. * Troubleshoot and repair all PCs.
- * Master in software (Windows & Linux) installation and PC Configuration.
- * Networking of computers. * Be a specialist in PC

Course Fee:3800/-

Free study
Pack & Bonus
CD

Diploma in Network Administration Industrial Training in Network Engineering

This Diploma Provides 100% practical knowledge necessary to plan, Install, Configure and maintain both MS Windows Server & Professional NetWork, Backup Network with unattended Installation, Disk management, Internet Information Web sever (IIS), Domain Naming System Server (DNS), DHCP, Proxy Server, E-Mail Server and Remote Access Server (RAS) In a real life Environment
Individual Practise on Cabling

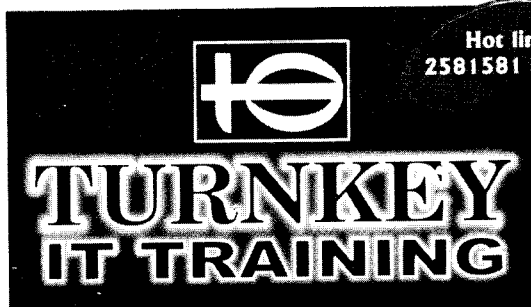
Course Fee:7350/-

A Person Competent in these areas could work in a network enviroment confidently.

DIPLOMA IN LINUX ADMINISTRATION

Learn to become Linux Certified

Course Fee:8750/-



Hot line
2581581

562/15B, Lower Bagathalle Road Colombo-03

Tel: 2581581, 2595337 Fax: 2581581

Email: turnkeyit@sltnet.lk

Registered with Tertiary and Vocational Training Commission of Sri Lanka

KANDY

604, Peradeniya Road, Kandy

Tel: 0814-470480

NUGEGODA

3/1, Edirigoda Mawatha, Nugegoda.

(Near NSB - Off Stanly Thilakarathne Mawatha)

Tel: 2768337

KURUNE

145, Puttalam Rd, Kurunegala

Tel: 03722-30099



2504023
2552819

Cisco[®]

CCNA 640-801

Linux

Microsoft[®]



100% Guaranteed Success Positions with us

Introducing

(Access Program)

Diploma in Information Systems & Management

((DISM

You will gain...

IT Skills

English Skills

Management Skills

Psychology Skills

Duration: 6 Months

Days : Mon-thur

Date : 16 Aug

Fee: Monthly 8000/=

IELTS + ICDL + MCP

Linux + Hardware

Management

Organisational Psychology

Discounts for first 10 students

Windows 2003

MCP

(2 Modules)

Rs.12000

MCSA

Rs.25000

MCSE

Rs.40000

Diploma in Hardware & Advanced Networking

*PC Assembling and Troubleshooting,
LAN, WAN Networking, Cabling, Crimping
Windows 2000 Servers configurations
Linux Server Configurations, firewall
Cisco Router Introduction*

Rs.3500/-

- ◆ Highest Passing rates in the Island
- ◆ Highly Qualified local & Foreign Faculties
- ◆ Interactive Friendly class room sessions, lab Facilities
- ◆ Internationally Recognized Certifications with Realtime exposure

WinSYS Networks (Pvt) Ltd

HI-TECH TRAINING & CONSULTING

No. 31, 42nd Lane, Wellawatta. TP: 011-2504023/ 2552819

www.winsysnetworks.com Mail: info@winsysnetworks.com

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavanaham.org