

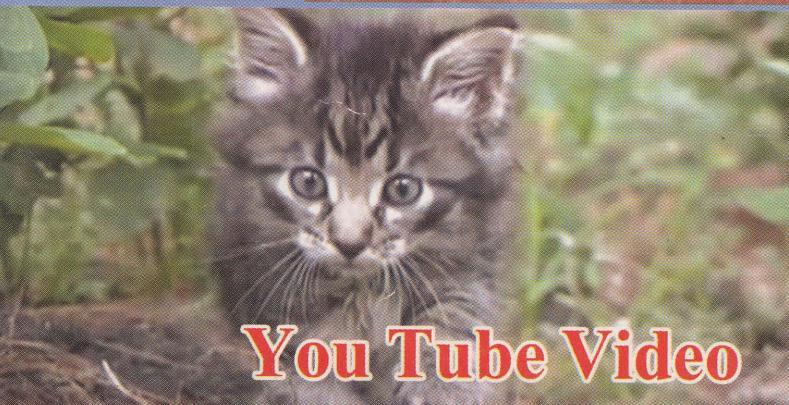
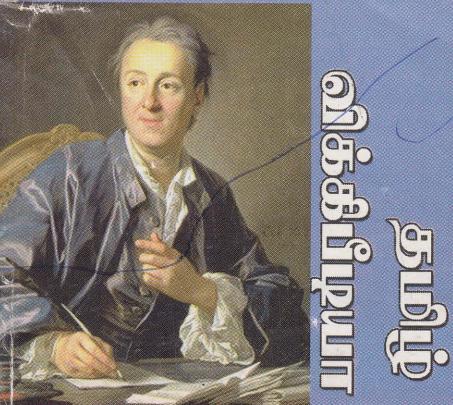
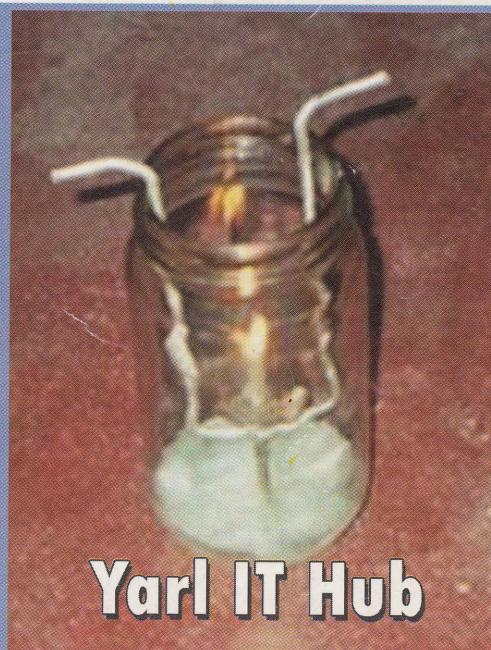
கும்ப்யுட்டர் ஞில்

கணவினிப் பிரியர்களின்
கனவுச் சுந்சிகை

தெழு 11

தகவல் தொழில்நுட்ப மாத தெழு

விலை: 80/-



கிளங்கெயின் முதலாவது தேசிய தமிழ் கணினிச் சுந்சிகை

**யாழ்.நகரில் முதல்தர சாரதி
பயிற்சிப் பாடசாலை**
முமின்மாழிகளிலே வாகனப் பயிற்சி அளிக்கப்படும்

இப்பொழுது
சுன்னாகத்தில்
கே.கே.எஸ். வீதி,
மதவழி முன்பாக
021 224 2022,
071 4546956
0777225292

L கிருபா லேரனர்ஸ்

அரசு அங்கீகாரம் பெற்ற சாரதி பயிற்சிப் பாடசாலை

பெண்களுக்கு
நவீன காரில் பயிற்சி
வழங்கப்படும்



யாழ்.மண்ணில் முதன் முதலாக கிருபா லேரனர்ஸ் அறிமுகப்படுத்தும்
அதிநவீன தொழில் நுப்பத்துடன் கூடிய உள்ளக சாரதி பயிற்சி நெறி

- வாகனப் பயிற்சிகள் சுன்னாகக் கிளையிலிருந்து ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
- குறிப்பிடத் காலப் பகுதியில் விரைவாக சாரதி அனுமதிப்பத்திற்கும் வழங்கப்படும்.
- ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் மருத்துவ சான்றிதழ்மெடிக்கல்), புகைப்படம் என்பவற்றைப் பற்றுக்கொள்ள ஒழுங்குகள் செய்து தரப்படும்.
- அனுபவம் வாய்ந்த வாகன பயிற்றுநர்களால் வாகன பயிற்சிகள் வழங்கப்படும்.
- தாங்கள் விரும்பிய நேரங்களில் வாகனப் பயிற்சி வழங்கப்படும்.
- தவணை முறைக் கட்டணங்கள்.
- வான், கார் முச்சக்கரவண்டி, மோட்டார்சைக்கிள், லாண்ட்மாஸ்ரர், டிராக்டர், பஸ் என்பனவற்றுக்கு பயிற்சியுடன் சாரதி அனுமதிப்பத்திற்கும் வழங்கப்படும்.

தலைமைக்
காரியாலயம்
226, கல்தூரியார் வீதி,
யாழ்யானம்,
021 222 4353
021 492 3200

L Kiruba Learners

(Govt. Approved Driving Training School)

ஏ9 வீதி, சாவகச்சோரி
021 492 3202
021 320 1818

நெல்வியா
021 300 6550
021 492 3201

கிளிநாச்சி
021 228 5505

விசுவமடு
021 320 1515

பெ.-மார்ச் 2012

கிடங் 11

கம்பியூட்டர்
நிட

சந்தைக்கு வர இருக்கும் கூருளின் அதிசய கண்ணாடி



கட்டுபாடில்லா இணையத்தை தனது கட்டுப்பாட்டில் வைத்துகொண்டிருப்பது கூருள் நிறுவனம். நீங்கள் இணையத்தை உபயோகிப்பவர்களாக இருந்தால் தினமும் ஏதாவது ஒரு கூருள் தயாரிப்பை கண்டிப்பாக உபயோகப்படுத்துவீர்கள். பிளாக்கர், யூடியூப், ஜிமெயில், பிளஸ் இப்படி பல தயாரிப்புகளை வழங்குகிறது கூருள் நிறுவனம். இப்பொழுது கூருள் நிறுவனம் ஒரு புதிய வகை கண்ணாடியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

கம்பியூட்டர் நிட

கலீரிப் பிரியர்களின் கனவுச் சஞ்சிகை

அச்சிட்டு வளியிடுபவர்கள் :

'Uthayan IT Island'

359, கல்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5677600

உசிரியர் ப்டம்

உசிரியர் : ச. வெநுயாங்
உசிரியர் குழு : ம. அனுஎன்குமரன்
ரா. நரேஷ்
சி. கிழோகுமார்
ச. பிரதீப்

இது வெறும் கண்ணாடி இல்லை பல அதிநவீன வசதிகள் அடங்கிய கண்ணாடி.

கிடன் சிறப்பம்சங்கள்

இந்த கண்ணாடி மூலம் பிடித்த பாட்டு கேட்கலாம்.

இந்த கண்ணாடிகள் கூருள் map உதவியுடன் உங்களுக்கு சரியான வழியை காட்டும்.

இந்த கண்ணாடி மூலம் நினைத்த இடத்தை படம் பிடித்து அந்த போட்டோவை அப்படியே கூருள் பிளஸ் தளத்தில் பகிரலாம்.

கூருள் பிளஸ் நன்பர்களுடன் வீடியோ கோலிங் வசதி.

அந்த கண்ணாடியை அணிந்தால் தட்ப வெப்ப நிலை உங்கள் கண்முன்னே. மற்றும் பல அரிய வசதிகள்.

இந்த கண்ணாடிகள் இன்னும் சந்தைக்கு வரவில்லை கூடிய விரைவில் வரலாம். இந்த கண்ணாடி யின் விலை \$250 இருந்து \$600 வரை இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கம்பியூட்டர் நிடயில்

உங்கள் இடுக்கங்கள் பிரசுரமாக வேண்டுமா?

359, கல்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்

அல்லது

info@computertoday.lk
or
comtoday@uthayan.com



எனும் மின்னாஞ்சலுக்கு
அனுப்பிவைக்கவும்

கம்பியூட்டர் நிடயில் பிரசுரமாகும் ஒக்கங் களை கூரியிருக்க அனுமதியின்றி பகுதியாகவோ முழுமையாகவோ மறுமிரசும் செய்ய வில்லது.

கம்பியூட்டர் ருசீ

பெ - மார்ச் 2012

வாசகர்களுக்கு வணக்கம்!

மீண்டும் ஒரு கம்பியூட்டர் ருசீ இதழின் ஊடாக வாசகர்களாகிய உங்களைச் சந்திப்பதில் மகிழ்ச்சி.

தகவல் தொழில்நுட்பத்தினை எமது தாய் மொழியான தமிழில் படித்த அறிவுது என்பது உண்மையிலேயே சிறப்பு மிக்க ஓர் அம்சமாகவே இருக்கும். அந்தவகையில் எமது இந்த வெளியீட்டுக்கு வாசகர்களாகிய நீங்கள் தந்துவதும் பேராதாரவுக்கு நன்றி.

நிற்க, தகவல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியானது தற்போது அகர வேகம் எடுத்துவருகிறது. அதன் ஒரு பிரினாமமாக இணைய பாவனை வளர்ச்சியடைந்துள்ளமையையும் இணையத்தளங்களின் வளர்ச்சியையும் குறிப்பிடலாம். அவ்வாறு அதற்குச் சான்றாக தற்பொழுது IP4 என்ற குறியீட்டு முறையில் இருந்து IP6 என்ற முறைக்கு மாறுவதைக் குறிப்பிடலாம்.

இணையப் பாவனை ஆரம்பிக்கப்பட்டு பரவலான மக்கள் பாவனைக்கு விடப்பட்ட காலத்தில் உலகளாவிய ரீதியில் மக்கள் இணையத்தினை பாவித்தால் என்ன அளவில் அந்தப் பாவனை இருக்கும் என கற்பனை செய்து அதன் அடிப்படையிலேயே IP4 என்ற முறை அமுல்படுத்தப்பட்டது. இருப்பினும் தற்போதைய நிலையில் அது போதாது என்ற நிலை ஏற்பட்டுள்ளதால் IP6 என்ற நிலைக்கு மாறவேண்டிய தேவை ஏற்பட்டுள்ளது.

இந்த IP6 என்ற முறையை IP4 போன்று பல மடங்கு பாவனையாளர்களை உள்ளடக்கக் கூடியது. இப்பொழுதுள்ள கணிப்பீடுகளின் படி இந்த IP6 ஆனது நிரந்தரத் தீவாகப் பார்க்கப்படுகிறது. இருப்பினும் காலம்தான் பதில் சொல்லவேண்டும்.

இன்னும் ஒரு இதழின் ஊடாக உங்கள் அனைவரையும் சந்திக்கும் உறுதியுடன்..

அன்புடன்
வூசிரியர்

உள்ளீ....

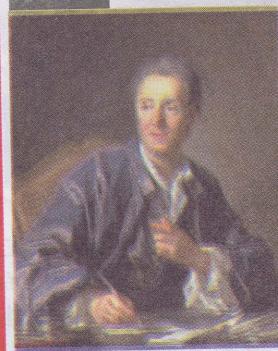
15

03



32

26



54

40



வாசகர்களே!

உங்களது ஆக்கங்கள், கருத்து கள் அனைத்தையும் நாம் ஆவலுடன் எதிர்பார்க்கிறோம்.

அடுத்த தேழ் ஆரோக்கியமாக வெளிவர உங்களது பங்களிப்பு மிக அவசியம்.

தொடர்புகளுக்கு:

359, கல்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 5 677 600
info@computertoday.lk

மல்லிமீடியா துறையில் சாதனை படைத்து வரும்



த.சிவநேசன் (DAE)
(3D Animation & Visual Effect)
Director, Maya Dot VFX



நீ வெவ்ர்ள பின்னனியோடு அந்தரத்தில் தொங்கு கிறது ஓர் அதிசய உலகம். தடத்தபடி ஒடி வருகின்றன விநோதமான மிருகங்கள். அவற்றின் மேலே உயர்மான, நீளமான வால் கொண்ட வித்தியாசமான மனிதர்கள். மிகப்பெரும் மரம் ஒன்றை வாழ்வின் ஆதாரமாகக் கொண்டு அமைதியாக இருக்கும் அவர்களின் பொழுதில் குறுக்கிடுகின்றன மனிதர்களின் இயந்திரங்கள். அவையும் பல நூற்றாண்களுக்கு பிற்பட்டவை. நாம் வாழும் காலத்திலிருந்து ஆயிரம் வருடங்களுக்கு முன்னோக்கிப் பாயவைக்கிறது. இப்போதில்லாத தொழில்நுட்பங்களும் சாதனங்களும் ஆயுதங்களும், வாழ்விலேயே நன்றித்திராத உயிரினங்களுமாக இரண்டரை மனிதநுற்றில் மூடிந்து போகிறது “அவதார்” திரைப்படம். படம் பார்த்த பின்னரும் இன்னமும் மீன் முடியாத ஒரு மாய உலகில் பார்த்தவர்களை சுஞ்சரிக்க வைக்கிறது. தனியே மனிதர்கள் மாத்திரம் பங்கேற்ற படம் அல்ல அது. அப்படியிருந்தால் இந்தளவு தூரம் அது ஆழமான பாதிப்பை ஏற்படுத்த முடியாது.

உண்மையில் அவதார் படத்தில் மனிதனை விடவும் தொழில்நுட்பமே அதிக இடங்களில் நடித்திருக்கிறது. மனிதர்களை வைத்து திரையில் கொண்டுவருமுடியாத காட்சிகளையும் பாத்திரங்களையும் சாத்தியமாகக்



காட்சி அந்த மந்திரத்தின் தொழில்நுட்பத்தின் பெயர்தான் Maya.

இன்றைக்கு திரையில் மட்டுமல்லது பல்வேறுவித மான பயன்பாட்டுக்கும் மாயா மல்லிமீடியா தொழில் நுட்பம் இன்றியமையாத ஒன்றாகிவிட்டது. எதிர்காலத்தில் மாயா தொழில்நுட்பத்தை மட்டும் வைத்துக்கொண்டே பல்வேறு திரைப்படங்கள் தமிழிலும் வருவதற்கான சாத்தியக்கூருகள் உண்டு. இப்போது ரஜினியின் நலப்பில் வரவுள்ள “கோச்சடையான்” திரைப்படம் Maya போன்ற மல்லிமீடியா தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தியே எடுக்கப்படுகிறது.

மல்லிமீடியா தொழில்நுட்பமானது பல்வேறு பட்ட துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குறிப்பாக விளம்பரங்கள், கலை, கல்வி, பொழுதுபோக்கு, வர்த்தகம் மற்றும் அறிவியல் ஆய்வு போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். இருப்பினும் மல்லிமீடியாவானது பொழுது போக்குத் துறையிலேயே (Entertainment Industry) பாரியளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. குறிப்பாக திரைப்படங்களின் உருவாக்கத்தில் கையார்ப்பாடும் Special effects மற்றும் Animation போன்றவற்றினை விருத்தி செய்வதற்கு பயன் படுத்தப்படுகின்றது. இவ்வாறான Special effects, Animation போன்றவற்றினை மேற்கொள்ள ஏதுவாகவுள்ள மென்பாருள்களில் முன்னணியாக விளங்கும் மென்பாருளே Autodesk Maya ஆகும்.

Maya என்ற பெயர் அண்மைக்காலமாக



கம்பியுட்டர் நுடே

யாழ்ப்பாணத்தில் கணினித்துறையில் பரவலாக பேசப்பட்டு வரும் ஒரு சொல்லாகும் அதைவிட Maya என்னும் மென் பொருளை பயன்படுத்தி செய் யப்படும் தொழிழுட்பத்தினை நாம் எல்லோரும் அதாவது தொலைக்காட்சியில் ஒளிரப் பப்படும் Title Creation Works, logo creations Work, விளங்கார்ஸ், திரைப்படங்கள் என்பவற்றில் காணலாம். CG works மற்றும் Animation work போன்றவற்றில் குறைந் தது ஒரு நாளுக்கு 3 மணித்தியாலத்துக்கு மேலாக பார்க்கின்றோம் இரசிக்கின்றோம் ஆனால் எவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்டு இருக்கும் என்ற அறிவையோ அல்லது அதுதார்பான தொழில்நுட்பத் தையோ கற்க முனைப்புக் காட்டாதவர்களாக இருந்தோம் கடந்த காலங்களில். ஆனால் இன்று இளம் சமூதாயத்தினர் மத்தியில் நிலைமை மாறுகின்றது. 3D Animation & Visual Effect துறை யானது ஒரு வேகமான புதிய துறைசார்ந்த கல்வியாக யாழ்ப் பாணத்தில் மாறிவருகின்றது. இதனது அதியுயர் தொழிழுட்பத்தைக் கொண்டதும் சர்வதேசத்து வர்களால் பெருமளவு பயன்படுத்தப்படு வது மான ஒரு மென்பொருளாக Autodesk Maya விளங்குகின்றது.

Maya என அழைக்கப்படுகின்ற இந்த மென்பொருளி னது முழுப்பெயர் Autodesk Maya என்பதாகும். இதன் ஆரம்பத்திற்கு வித்திட்டவர்கள் Alias System Corporation நிறுவனமாகும். இருப்பினும் அதனை வாங்கி விருத்தி செய்து அதன் உரிமைக் காரர்களாக விளங்குபவர்கள் Autodesk Inc. இந்த மென்பொருளானது 1998ஆம் ஆண்டு பெற்றவரி மாதம் முதன்முதலாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

Mayaவில் உள்ள மிக முக்கியமான இரு அம்சங்கள் 3D digital, Visual effects. சுருக்கமாக கவுனின் Maya



என்பது ஒரு 3D Animation, 3D modelling application ஆகும்.

Autodesk நிறுவனமானது தங்களுடைய சகல மென் பொருள்களையும் ஒன்றிணைத்து Autodesk Creation Suites ஒன்றிணை உருவாக்கியுள்ளது. அதுதான் “Autodesk Maya Entertainment Creation suite premium 2012”. இது ஒரு all-in-one animation pipeline ஆக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இது Maya, 3DMax என இரண்டு Flavorகளில் வந்துள்ளது. ஆயலய Entertainment creation suite ஆனது சகல விதமான வசதி களையும் உள்ளடக்கி 3D production pipeline ஆக காணப் படுகின்றது. இது ஒவ்வொருவருடமும் பல புதிய தொழில்நுட்பம் மூலம் விரிவுபடுத்தப்படுகின்றமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த Maya software ஆனது சர்வதேச ரீதியாக பல துறை களின் வளர்ச்சிக்கு பெரும் பங்கினை அளித்த வண்ணம் அமையப்பெற்றுக் காணப்படுகின்றது. அந்த வகையில்

1. வைத்தியத்துறையானது (medical industry) உடல்கறு கள் (organs) பற்றி தெளிவாக விளக்குவதற்கு மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்கு இந்த மென்பொருள் பயன்படுத்துகின்றது.

2. அனைத்து சிறுவர்களாலும் விரும்பப்படுகின்ற விளை யாட்டுகளில் ஒன்றாக விளங்குவது Video Games. இதனை சிறுவர்கள் மட்டுமல்ல பெரியவர்கள் கூட விரும்புகின்றனர். அந்த அளவிற்கு யாவறையும் கவர்கின்ற இந்த Video games இன் உருவாக்கத்திற்கும் இந்த மென்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

3. Sceince sectors இராசயன சேர்க்கைகள் (Chemical Com pounds) பற்றி தெளிவாக விளக்குவதற்கு models களை உருவாக்குவதற்கு பயன்படுத்துகின்றனர்.

4. கட்டடக்கலை துறையானது (Archicture Industry) கட்டடம், நிலத்தோற்றம் போன்றவற்றின் மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்கும் பயன்படுத்துகின்றது.

5. வாகனங்களின் வழிவழைப்பிற்கும் முன்னோடியா

கவும் இந்த மென்பொருள் பயன்படுத்தப் படுகின்றது.

இலவ யாவற்றிற்கும் மேலாக நாம் விரும்பி பார்க்கின்ற ரசிக்கின்ற சர்வதேச ரீதியாக மாபெரும் துறையாக விளங்கும் திரைப்பட உலகில் இந்த மென்பொருளானது அதி உச்சகட்ட பார்க்கினை வகிக்கின்றது. கிராமத்து மேலைகளில் அராம்கேரிய உலகக் கலைகள் சினிமா வழியிலும் ஏனைய கட்டுல ஊடக வழியிலும் அனேகமான உலகத்தின் கண்களையும் சிந்தனைகளையும் அடைந் திருக்கின்றது என்றால் அந்த மாற்றத்தை விரும்பியே ஏற்க வேண்டியவர்களாகவும் அந்த மாற்றங்களிற்கு ஈடுகொடுக்க வேண்டியவர்களாகவும் உள்ளோம். அத்தகைய மாற்றத்திற்கும் வளர்ச்சிக்கும் வித்தாக இந்த Autodesk Maya மென்பொருள் வடிவ மைக்கப் பட்டுள்ளமை அதற்கேயுரிய தனித்துவமாகும்.

இன்றைய உலகத்திரைப்படத்துறையை பொறுத்த வரையில் அதன் வளர்ச்சிக்கும் அது ஒரு மாபெரும் துறையாக அதாவது கலை இலக்கிய ரீதியில் விஸ்வரூபம் எடுப்பதற்கும் இந்த Maya மென்பொருள் பாரிய பங்களிப்பினை வழங்குவதோடு திரைப்பட உலகமானது (Film Industry) கடைசிக்கட்ட தொழில்நுட்ப பரிணாமத்தினை பயன்படுத்தி high quality productஆக பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஏற்றவாகவும் அமைந்துள்ளது.

இன்றைய சர்வதேச பொருளாதாரத்தைப் பொறுத்த வரையில் திரைப்படத்துறையானது அதிகளும் வருமானத்தை ஈட்டித்தரும் துறையாக மட்டுமன்றி பல்வேறுபட்ட திறமைகளையுடைய மக்கள் சிற்கு வேலைவாய்ப்பினை அளிக்கக்கூடிய - அளித்துக்கொண்டிருக்கின்ற துறையாகவும் விளங்குகின்றது. இவ்வாறு திரைப்பட உலகமானது வளர்ச்சி காண இந்த Autodesk Maya எனும் மென்பொருளும் ஒரு காரணமாக அமைந்து காணப்படுகின்றமை குறிப் பிடித்தக்கது.

சாதுரண பாமரி மக்களைக் கூட இலகுவாக சென்றையும் துறையாக திரைப்படங்கள் விளங்குவதால் தகவல் பரிமாற்றத் தின் சிறந்த ஊடகமாக திரைப்படத்துறை விளங்குகின்றது. இன்றைய சினிமா உலகினைப் பொறுத்தவரையில் அதாவது சகல மொழிப்படங்களும்

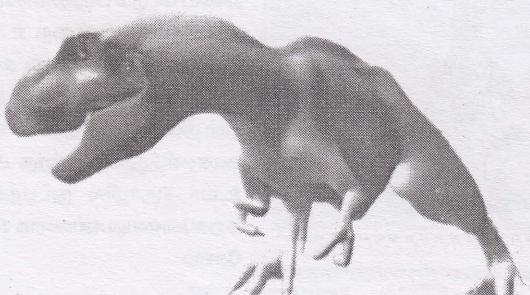


(Hollywood, Bollywood & etc) தமது கற்பனைகளுக்கு உயிரோட்டத்தினையும் தத்துருபான காட்சிகளை வழிமைப்படுத்துகிறது. சர்வதேச ரீதியாக 3D Animation துறையில் பயன் படுத்தப்பட்டு வருகின்ற இந்த Autodesk Maya software இன் வளர்ச்சிக்கு சான்றாக எட்டுல்லகர் விருதுகளை வென்றெடுத்த வெறாவிலுட் திரைப்படமான Avatar நம் கண் முன்னே காணப்படுகின்றது. இந்த முழுநீாத திரைப்படமானது கணவரித்துறையின் கடைசிக்கட்டத் தொழில்நுட்பத் தினையும் (Motion Capture) பயன் படுத்தி உருவாக்கப்பட்டமை சினிமா உலகில் தொழில்நுட்பத்தின் உச்சத்தினையே பறைசார்ந்றுகின்றது.

அன்றையில் தமிழில் வெளிவந்த மிக பிரமாண்மான திரைப்படமாகவும் சர்வதேச ரீதியாக மாபெரும் வருமானத்தையும் வெற்றியையும் பெற்றுகொண்டதோடு மட்டுமல்லாமல் அனைவரானும் பரவலாக பார்த்து ரசிக்கப்பட்ட திரைப்படம்தான் “எந்திரன்”. இந்த திரைப்படத்தின் காட்சிகளின் வடிவமைப்பிற்கும் கதைக்கு உயிரோட்டத்தினை வழங்குவதற்கும் துல்லியமான படப்படை ஜப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்ட மென்பொருள் களில் இந்த மென்பொருள் பெரும் பங்களிப்பை வழங்கி யுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

இவை தவரி Tittanic, Terminator, Jurassicpark, Spiderman பேன்ற திரைப்படங்களின் வெற்றிக்கும் உருவாக்கத்திற்கும் இந்த மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டமை இதன் தனித்துவத்தினையே நம் கண்முன்னே வெளிக்கொணர்கின்றது.

தொலைக்காட்சி நாடகங்கள், தொலைக்காட்சி நிறுவனங்களின் Logo மற்றும் Programme Titles போன்ற வற்றின் உருவாக கத்திற்கும் பயன்படுத்தப்படுவதோடு மட்டுமல்லாமல் எந்த ஒரு வியாபாரத்துறையினது வளர்ச்சிக்கும் அடிப்படையாக விளங்கும் விளங்கர்கள் போன்ற



கம்பியூட்டர் நிடெ

வற்றின் உருவாக்கத்திலும் இந்த மென் பொருள் அதிகள் விலான பாங்கினை வசிக்கின்றது.

மேலும் அணைத்து சிறார்களின் உள்ளாங்களையும் கொள்ளோ கொள்கின்ற Cartoonas திரைப்படங்கள் மற்றும் நாடகங்களினது உருவாக்கத்திற்கும் இந்த மென்பொருள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

Wavefront Technology அடுத்த தலைமுறைக்குரிய தொழில்நுட்ப பரிணாமமாக கருதப்படுகின்றது. இருப்பி னும் அதில் கூட இந்த Maya மென்பொருள் இணைக் கப்பட்டு காணப்படுகின்றமை இதன் சிறப்பஃசமாகும்.

இவ்வாறு Maya Software மட்டுமன்றி பல துறை களும் வளர்ச்சியடைந்து காணப்படுகின்றது. இன்றைய காலக்ட்டத்தை பொறுத்த வரையில் பல தொழில்நுட்பங்களை நாம் நம் கண் முன்னே காண்கின்றோம். தொழில் நுட்பம் மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட பல பொருட்களை பயன் படுத்துகின்றோம். உதாரணமாக இன்று திரைப்படங்களோ தொலைக்காட்சி நாடகங்களோ பார்க்காதவர்களோ கிடையாது. இருப்பினும் அவை எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகின்றன என்று யாருமே சிந்திப்பதில்லை என்பதோடு வெறும் பொழுது போக்கு உட்கமாகவே கருதுகின்றனர்.

மாறிவரும் இன்றைய கால கழலில் நாம் எமது வரலாற்றுப் பாரம்பரியங்களையும் வரலாற்றுச் சுவடுகளையும் ஆவணப்படுத்த வேண்டிய கடப்பாடில் உள்ளோம். அவ்வாறு ஆவணப்படுத்துவதற்கும் ஆவணப் பதிவுகளின் உருவாக்கத்திற்கும் இந்த மென்பொருள் பெரும் பங்களிப்பினை அளிக்கவேண்டிய வகையில் அமைந்துள்ளமையும் இதற்கேயுரிய விசேட அம்சமாகும்.

யாழ்பாணத்தின் இன்றைய நிலையில் கல்வியையும்

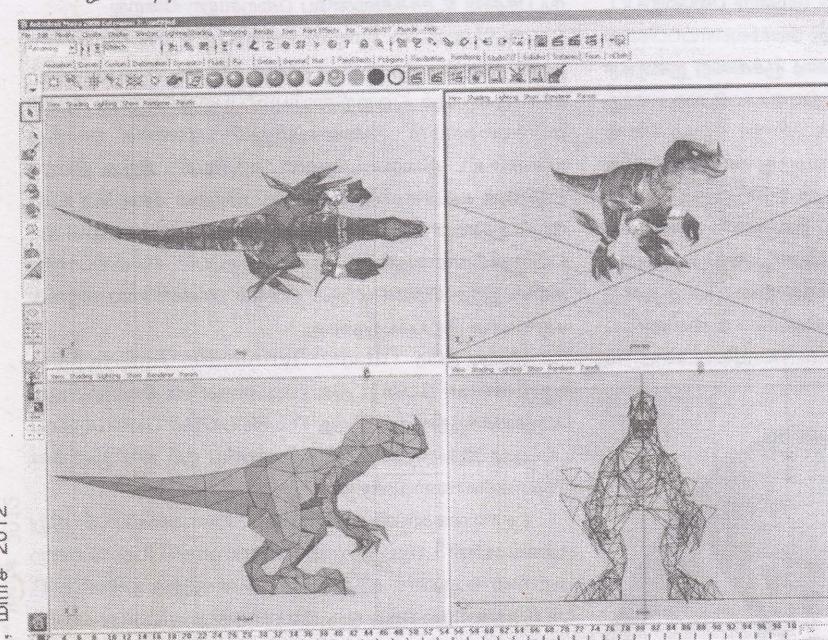
தொழிலுக்கான கல்வியையும் தொழில்களையும் கொஞ் சம் விமர்சன நோக்கில் ஆராய்ந்தால் எமது கல்வி வெறும் ஏட்டை நம்பியதாகவே இருக்கின்றது. செயன் முறைக் கல்விக்கான முக்கியத்துவத்தினை நாம் இன்னும் உணர வில்லை. விவசாயத்தை நம்பிய நாடாக இருப்பினும் யாழ்பாணம் பெரும்பாலும் வெளிநாட்டு வருமான நத்தை நம்பியே தனது பொருளாதாரத்தை தக்க வைத்துக் கொண் டிருக்கின்றது. இன்னும் எத்தனையோ பட்டதாரிகள் அரசாங்க உத்தியோகத்திற்காக தமது காலத்தை வெறுமையாக கழித்துக்கொண்டிருக்கின்றனர்.

சுயதொழில் என்பது கற்றோருக்கு இழிவான வழியை கருதுகின்றனர் போலும். 2009இற்கு பின் பல்வேறுபட்ட தொழில் துறையும் போட்டியிடும் ஒரு களமாக யாழ்பாணம் திகழ்கிறது. இந்த வியாபார போட்டிக்கு ஈடுகொடுக்கும் வலு இழந்தவர்களாகவும் அச்சந்தர்ப்பத்தை பயன்படுத்தும் ஆற்றல் குறைந்தவர்களாகவும் இருக்கிறோம் என்பதை மறுக்க முடியாது. உதாரணமாக இன்று யாழ்பாணத்தில் குறுந்திரைப்படங்கள், விளம்பரங்கள் என்பவை வெளிவரத் தலைப்பட்டுள்ளன. இவைக் கான post production வேலைகள் யாவும் யாழ்பாணத்திற்கு வெளியிலிருந்தோ அல்லது இந்தியாவிலிருந்தோ செய்யப்படுகின்றன.

எமது சுந்தரப்பங்கள் யாவும் எம்மை விட்டு நழுவிச் செல்வதற்கு நாமே முக்கிய பங்காளிகள். அதற்காக நாம் திறமையற்றவர்கள் என்பது அர்த்தமல்ல. காலத்தின் தேவை கருதி எமது திறமைகளை வளர்த்துக் கொள்வதில் ஆர்வமற்றவர்களாக உள்ளோம். உலகம் ஒரு பழிய விடயத்தை கண்டுபிடித்து முழுப்பயனும் பெற்று அதை மறந்த பின்பு தான் நாம் அதை எம்மிடையே அறிமுகப்

படுத்துகின்றோம். எனவே காலங்கடந்த ஞானம் எதற்கும் பிரயோசனமற்றது என்பதை உணர்ந்து எம்மை உலகப் போக்கிற்கு ஈடுகொடுக்க வேண்டியவர்களாக உருவாக்குவது எமது பொறுப்பு.

மற்றும் நீண்ட கலாசார கட்டமைப்பையும் தனித்துவமான அடையாளத்தையும் கொண்டவர்களாக விளங்கும் நாம் வெறுமொன ஏட்டுக் கல்வியை மட்டும் படித்தவர்களாக இல்லாமல் இன்றை உலக ஒழுங்குக்கு ஏற்றவாறு எமது படைப்புக்களை ஈவதோச தரத் தில் நிலை நிறுத் திக்கொள்ள கண்ணித்துறை சார்ந்த அதி உயர் தொழில் நுட்பத்தை கற்கவேண்டியவர்களாக உள்ளோம்.



மறைந்து போன Task Manager இனை மீண்டும் கொண்டு வருவதற்கு

உங்களது கணினியில் ஏதேனும் ஒரு மென் பொருளை நிறுவும் போது வைரஸ் தாக்கினால் டாஸ்க் மனேஜர் (Task Manager) தாணாமல் போய் விடும். இந்த Task Manager இல்லையென்றால் எந்த புரோகிராமையும் ரன் பண்ணவே முடியாது. அதனைப்போலவே எந்த புரோகிராமையும் நிறுத்த முடியாது.

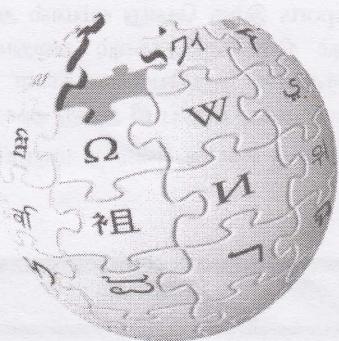
முதலில் டாஸ்க் பாரில் (Task bar) cursor ஜ வைத்து கிளிக் செய்யவும். அதன்பின் தோன்றும் விண்டோவில் டாஸ்க் மனேஜர் (Task Manager) தெரிகின்றதா அல்லது மறைந்துள்ளதா என பாருங் கள். அது மறைந்திருந்தால் அதனை கொண்டுவரும் வழியை இப்போருது காணலாம்.

முதலில் Start பட்டினில் Run என்பதற்கு போய்

அதில் gpedit.msc என type செய்து ok செய்யவும். அதன்பின் தோன்றும் விண்டோவில் user configuration ஜ double click செய்யவும். அதன் பின் தோன்றும் விண்டோவில் Administrative Template என்பதை double click செய்யவும். அதன்பின் தோன்றும் விண்டோவில் system என்பதனை double click செய்யவும்.

அதன் பின் Ctrl+Alt+Del option என்று உள்ளதை. double click செய்யவும். பின் தோன்றும் விண்டோவில் ஏதாவது ஒன்றில் double click செய்யவும். அதன் பின் Disabled என கிளிக் பண்ணி Apply கொடுக்கவும், பிறகு ok கொடுக்கவும், இப் போது பழையபடி Task barல் வந்து ரைட் கிளிக் செய்து பார்த்தால் Task Manager வந்துவிடும்.

விக்கிபிடியாவை இணையம் ஒல்லாமல் பயன்படுத்தலாம்



WIKIPEDIA

விக்கிபிடியா ஜிமி வேலஸ் ஆல் ஆரம்பிக் கப்பட்ட மாபேரும் இணைய அறிவுப் பெட்டகம் ஆகும். விக்கிபிடியாவில் இல்லாத விடயங்களே இல்லை எனலாம். ஆனால் விக்கிபிடியாவைப் பயன் படுத்த நம் கணினிகாலில் இணையம் இருக்க வேண்டும். இதுவே விக்கிபிடியாவை பயன்படுத்துவதில் உள்ள சிக்கல். அனால் இப்போது நாம் விக்கிபிடி

யாவை இணையம் இன்றி பயன்படுத்தலாம். இதற்கு தேவையானது எல்லாம் குரோம் உலாவியும் (Chrome Browser) ஒப்பைன் விக்கி(offline Wiki) என்ற நீட்சியிலே. இந்த ஒப்பைன் விக்கி (offline Wiki) நீட்சியானது விக்கிபிடியா தளத்தில் உள்ள தரவுகள் அனைத்தையும் கருக்கி 14GB இல் சேமிக் கின்றது. அவ்வாறு சேமித்து முடிந்த பின் நீங்கள் உங்களுக்கு தேவையான நேரத்தில் விக்கி பிடி யாவை இணையத் தொடர்பு இல்லாமல் அணுக லாம். (தேவையான தரவை ஒப்பைன் விக்கி (offline Wiki) நீட்சியில் 'தேட வேண்டும்)

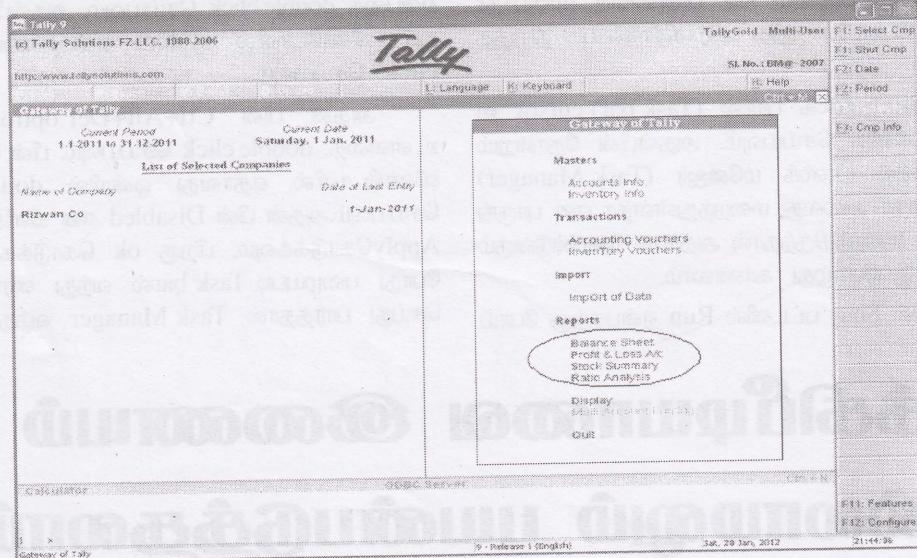
ஒப்பைன் விக்கி(offline Wiki) நீட்சியை தரவிறக்கம் செய்ய :

<https://chrome.google.com/webstore/detail/oehajijgnimplajibelflobkdfggmnka>

கௌசிகாந்தி
நிறுவநர்
Techs Bot.com
பெ. மாஷ் 2012

Tally 9.0 இல் கிளாபநட்டக் கூற்றும் ஜந்தோகையும்

தெவி 9.0 கணக்கியல் மென்பொருளானது ஏனைய கணக்கியல் மென்பொருளோடு ஒப்பிடும்பொழுது எமது நாட்டில் கையாளும் கணக்கியல் நடைமுறைக்கு ஒத்து இயங்குகின்ற கணக்கியல் மென்பொருளாகும். இதில் நாம் அன்றாடம் மேற்கொள்ளும் பணிகளுக்கு ஏற்றவாறு இறுதி அறிக்கைகளான (Final Report) வியபார இலாப நட்டக்கந்றும் (Profit & Loss Account) ஜந்தோகையும் (Balance Sheet)



மாற்றும்பெறும். இதனை Gateway of Tally இல் உள்ள Reports இற்கு சென்று எம்மால் அவதானிக்க முடியும். இதிலே எமது இறுதி அறிக்கைகளை கிடையாகவும் நிலைக்குத்தாகவும் அவதானிக்க முடிகின்றது. எமது தேவைக்கேற்றவாறு நிலைக்குத்தாக அமைந்துள்ள இறுதியறிக்கைகளை கிடையாக மாற்றுவும் கிடையாக உள்ள இறுதியறிக்கைகளை நிலைக்குத்தாக அமைப்பது பற்றி இங்கு அவதானிப்போம்

கீழே காணப்படுகின்ற ஜந்தோகை மற்றும் இலாப நட்டக்கணக்கு என்பன எவ்வாறு மாற்றப்படுகின்றது அடைகின்றது என காட்டப்பட்டுள்ளது.

Tally 9.0 இல் ஜந்தோகை மற்றும் இலாப நட்டக்கணக்கு என்பன எவ்வாறு மாற்றப்படுகின்றது அடைகின்றது என காட்டப்பட்டுள்ளது.	
<p>கிளாபநட்டக் கூற்று</p> <p>கிளாபநட்டக் கூற்று என்பது கிடையாகவும் நிலைக்குத்தாகவும் அவதானிக்க முடிகின்றது. எமது தேவைக்கேற்றவாறு நிலைக்குத்தாக அமைந்துள்ள இறுதியறிக்கைகளை கிடையாக மாற்றுவும் கிடையாக உள்ள இறுதியறிக்கைகளை நிலைக்குத்தாக அமைப்பது பற்றி இங்கு அவதானிப்போம் கீழே காணப்படுகின்ற ஜந்தோகை மற்றும் இலாப நட்டக்கணக்கு என்பன எவ்வாறு மாற்றப்படுகின்றது அடைகின்றது என காட்டப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>இலாப நட்டக் கூற்று</p> <p>இலாப நட்டக் கூற்று என்பது கிடையாகவும் நிலைக்குத்தாகவும் அவதானிக்க முடிகின்றது. எமது தேவைக்கேற்றவாறு நிலைக்குத்தாக அமைந்துள்ள இறுதியறிக்கைகளை கிடையாக மாற்றுவும் கிடையாக உள்ள இறுதியறிக்கைகளை நிலைக்குத்தாக அமைப்பது பற்றி இங்கு அவதானிப்போம் கீழே காணப்படுகின்ற ஜந்தோகை மற்றும் இலாப நட்டக்கணக்கு என்பன எவ்வாறு மாற்றப்படுகின்றது அடைகின்றது என காட்டப்பட்டுள்ளது.</p>

மேற்படி மாற்றங்கள் இடம்பெற Cofigure (F12) எமக்கு உபயோகப்படுகின்றது. இதற்காக அவ்வளவு இறுதியறிக்கைகளை நாம் திறந்து பார்க்கின்றபொழுது (F12)க்கை அழுத்தி கீழ் வருகின்ற மெனுவை பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

<u>Configuration</u>	
Show Vertical Balance Sheet	? Yes
Show Percentages	? No
Show Working Capital figures	? No
Method of showing Balance Sheet	? Liabilities / Assets
Appearance of Names	: Name Only
Scale Factor for Values	: Default

ଜୁନ୍କେତ୍ରାଳେଖ

மேற்கண்டவாறு Show Vertical Balance Sheet or Profit & Loss ? இல் No என்பதை மாற்றி எமது இறுதிக்கூற்றுக்களை நிலைக்குத்தாக மாற்றி பிரதி எடுத்துக்கொள்ள முடியும்.



<u>Configuration</u>	
Show Vertical Profit & Loss ?	Yes
Show Percentages ?	No
Appearance of Names	Name Only
Scale Factor for Values	Default

இலாப நட்டக்கணக்கு



எம்.சி.எம்.தில்லூக்.
(SEUSL. SP in MIS,)
நன்னாட்டை உத்தியோகத்துர்

வாச்தர்களே!

உங்களது கணினி தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு ‘மிஸ்டர் மெம்ரி’ பயில் காக் காக்கிருக்கி ரயர்.

കേംവിക്കരണ അസ്റ്റ് -

‘മിസ്റ്റർ മാമനി’

359, கஸ்தாரியார் வீதி, யாம்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 021 567 7600

info@computertoday.lk

மென்பொருள் அறிமுகம்

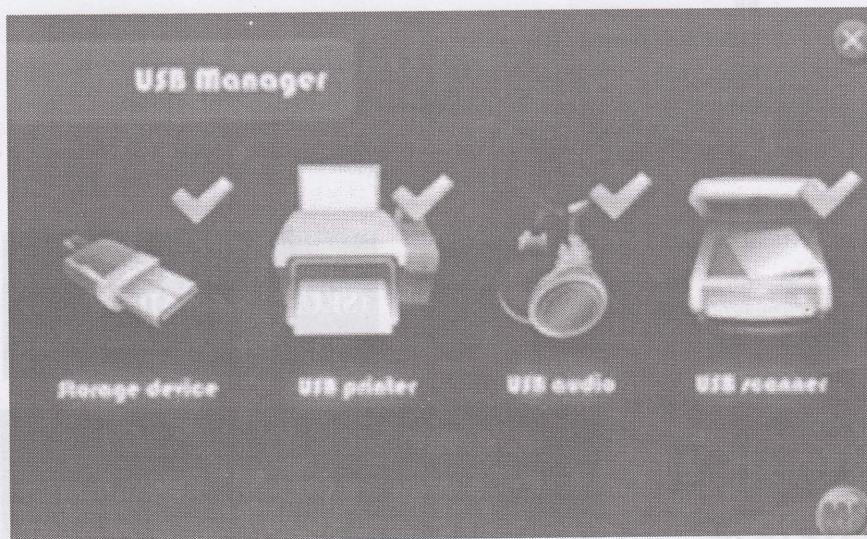


நூக்கம்: கூ.குணசாந்தன்
BIT மாணவன்
கொழும்பு பல்கலைக்கழகம்

கணினியை உதவத்தக்

USB Manager இலவச ஸ்ரீராம்

USB Manager. இது Windows கணினிகளுக்கான utility மென்பொருள். இலவசமானது. கணினியிலுள்ள USB ports ஜி விரைவாக enable அல்லது disable செய்ய உதவும். system trayல் இருந்து செயற்படும். interface அற்றது. right-click செய்து context menu வழியே USB ports ஜி. control செய்யலாம்.



USB devices ஆன storage devices, printers, scanners, audio, மற்றைய USB devices களையும் control நீங்கள் விரும்பியபடி தொழிற்பட செய்யலாம். அதாவது USB port க்கு Lock இடுவதன் மூலம் யாரும் உங்கள் கணினிக்கு USB port வழியே ஏந்த device ஜூம் தொடுக்கவோ அல்லது USB port வழியே இணைக்கப்பட்ட உபகரணத்தை உங்கள் அனுமதியில்லை வேறு யாரும் பயன்படுத்தவோ முடியாது.

அதாவது printing, scanning, செய்வதையும் storage device களை இணைப்பதையும் disable செய்யலாம். disable செய்துவிட்டு settings சென்று Password Protect கொடுக்கலாம்.

அலுவலகம் மற்றும் பொது இடங்களில் உங்கள் file களை copy பண்ணுவதையோ உபகரணங்களை பயன்படுத்துவதையோ தடுக்கலாம்.

உங்கள் அனுமதியின்றி USB insert பண்ணியோ அல்லது USB உபகரணங்களை பயன்படுத்த முனைந்தாலோ fail செய்தியே அவர்களுக்கு காண்பிக்கப்படும். HotKey வசதியும் உள்ளது.

4 தொகுதிகளாக USB portகளை செய்விழக்க செய்யலாம். மேலே படத்தைப் பாருங்கள். சரி அடையாளமே நீங்கள் முடக்கிய USB port களை காண்பிக்கும்.

1MB மட்டுமே அளவுள்ளது.

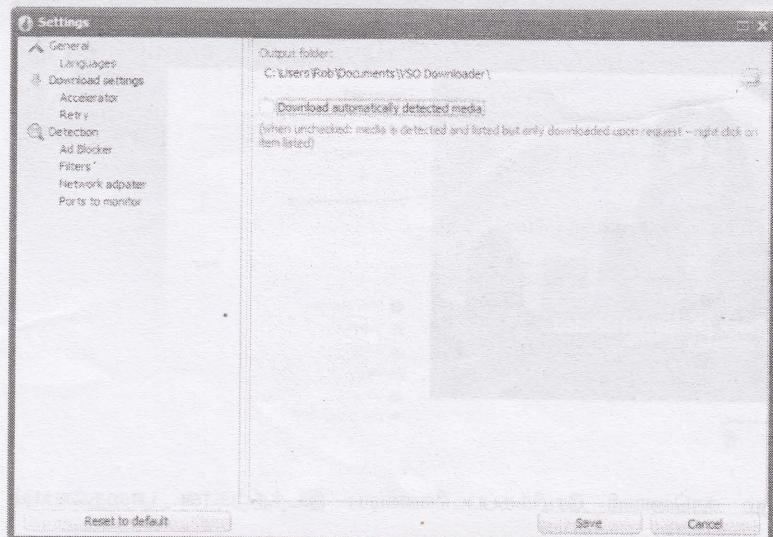
தரவிறக்க <http://alturl.comizzu83> இந்குச் செல்லுங்கள்.

இப்போது சொல்லுங்கள் வைரஸ் தொற்று உட்பட Data திருத்து களினத்தனமாக அடுத்தவன் உபகரணத்தை உபயோகிப்பது என எல்லாவற்றையும் தடுக்க இந்த மென்பொருள் உங்களுக்கு உதவாதா? தவோ முடியாது.

இணையத்தளங்களில் இருந்து தனினியக்கமுறையில் காணொளிகளை நிறுத்தி உதவும் இலவச மென்பொருள்

நாம் இணையத்தளங்களில் பார்வையிடும் காணொளிகளில் சிலவற்றை later viewing, sharing, or other purposesக்காக சேமித்துவைக்க முடிபடுவோம். இதற்கான வசதி எல்லா உலாவிகளிலும் உள்ள போதும் அதனை செய்வது சிரமம் பிடித்த வேலை.

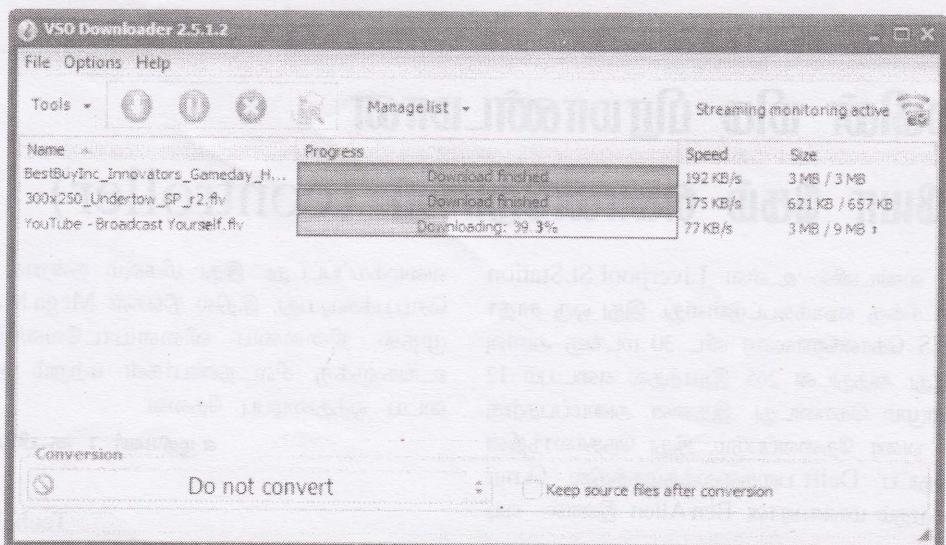
VSO Downloader என்ற மென்பொருள் இந்த சிரமத்தை போக்கி கணினியில் சேமிப்பதை இலகு வாக்குகிறது. எந்த ஒரு காணொளியையும் பார்வையிடுவதையும் அதனை சேமிப்பதையும் கலப்பாக செய்யவழி செய்கிறது.



Step 1. <http://download.cnet.com/VSO-Downloader/3000-20714-75567517.html>
இந்த லிங் சென்று மென்பொருளை தரவிற்குங்கள்

Step 2. நீங்கள் விரும்பிய காணொளியை பார்வை யிட முன்பு VSO Downloader ஜ திறந்து minimize பண்ணி விடுங்கள்

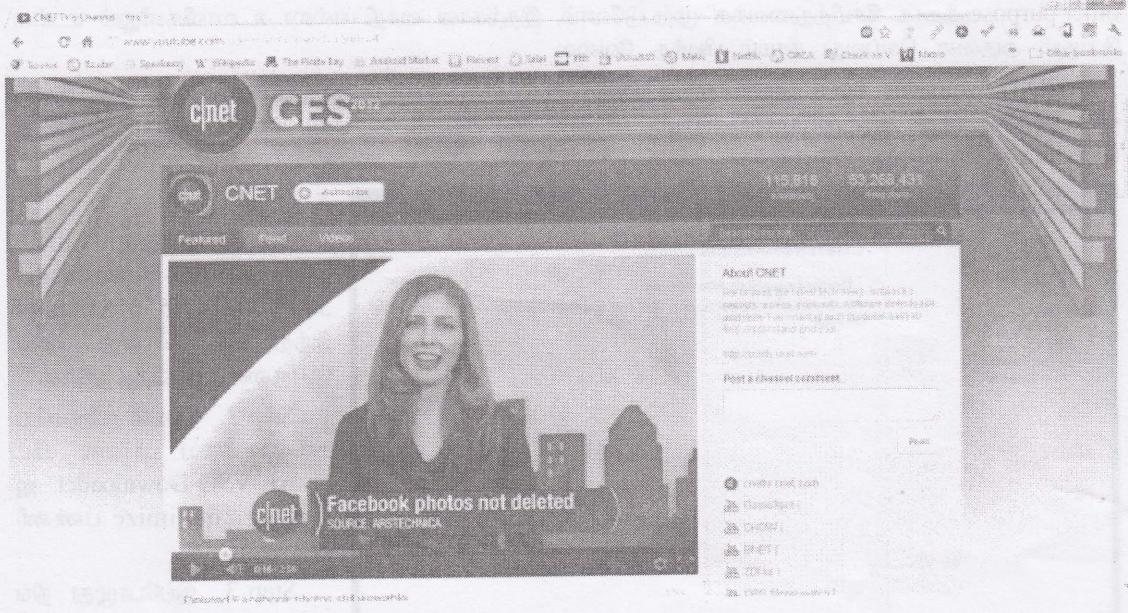
Step 3. இப்பொழுது நீங்கள் விரும்பிய காணொளியை பார்க்கத்தொங்குங்கள். நீங்கள் பார்வையிடும் அதேவேளை



இந்த மென்பொருள் அந்த காணொளியை தன்னியக்க முறையில் கண்டறிந்து தரவிறுக்க ஆரம்பிக்கும். இந்த மென்பொருள் பிரதான உலாவிகள் அனைத்திலும் இம்முறையில் செயற்படும்.

இம்மென்பொருளை பயன்படுத்தி 1000 இந்து மேற்பட்ட தளங்களிலிருந்து காணொளிகளை தரவிறுக்க முடியும்.

Step 4. இதன் மெனுவில் “Options” ஜ சுட்டி உங்கள் விகுப்பம்போல மாற்றங்களை செய்யலாம். அதாவது “Settings” சென்று “Download settings.” ஜ மாற்றலாம். “Download automatically detected media.” ஜ Uncheck செய்துவிடுவதன் மூலம் தன்னியக்கமுறையில் தரவிறுக்கம் செய்வதை நிறுத்தலாம்.



அதேபோன்று தரவிறுக்கப்படும் காணொளி சேமிக்கப்படவேண்டிய இடத்திற்கான பாதையையும் மாற்றி விடலாம்.

மேலும் பலமாற்றங்களை செய்யலாம்.நான் default settings ஜயே தந்துள்ளேன்.

உலகின் மிக பிரமாண்டமான வீழை கேம் கொன்றோர் (controller)

இது ஸண்டனில் உள்ள Liverpool St. Station இல் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு சாதாரண NES கொன்றோரை வீட் 30 மடங்கு அளவு கொண்டது அதைடன் 265 இறாத்தல் எடையும் 12 அடி நீளமும் கொண்டது. இதனை அமைப்பதற்கு £4,000 வரை தேவைப்படும். இது நெதர்லாந்தின் தொழில்நுட்ப Delft பல்கலைக்கழகத்தில் பொறியியல் கற்கும் மாணவரான Ben Allen இனால் வடிவமைக்கப்பட்டது. இது மிகவும் நன்றாக வேலை செய்யக்கூடியது. இதில் நீங்கள் Mega Man 2இன் முதல் நிலையை விளையாடவேண்டுமாயின் உங்களுக்கு சில நண்பர்கள் மற்றும் அவர்களுடைய ஒத்துழைப்பு தேவை.

எழுதியவர் : கு.பிரியத்சன்
நிறுவனம்
TechsBot.com

கம்பியூட்டர் கிராவி இவதற்கான காரணங்கள்

பல வேளைகளில் திடீரென கம்பியூட்டர் கிராவி ஆகி நீல வண்ணத்தில் திரை மாறிவிடும். அல்லது அப்படியே திரைக் காட்சி முடங்கிப் போய்விடும். சில வேளைகளில் திரையில்

“Fatal error: the system has become unstable or is busy,” it says. “Enter to return to Windows or press Control Alt Delete to restart your computer. If you do this you will lose any unsaved information in all open applications.” என்ற செய்தி கிடைக்கும். இதைத்தான் Blue Screen of Death என்று கம்பியூட்டர் மொழியில் (Computer Language) சொல்லவார்கள். ஏன் இவ்வாறு ஏற்படுகிறது?

1) ஹார்ட்வேர் பிரச்சினை (Hardware Problem):

கம்பியூட்டரில் பல பாகங்கள் ஒன்றினைந்து இயங்குகின்றன. சில வேளைகளில் இவற்றுக்குள் பிரச்சினை வந்தால் இயங்குவது நின்று போகும். ஒவ்வொரு சாதனமும் ஒரு வழியை மேற்கொண்டு அதன் மூலம் தன் இயக்கத்தை மேற்கொள்ளும். பொதுவாக ஒரு கம்பியூட்டரில் இத்தகைய வழிகள் 16 குறைந்த பட்சம் இருக்கும். இதில் ஒரே வழியை இரு சாதனங்கள் (பிரின்டர், கீ போர்டு, மவுஸ்) எடுத்துக் கொள்ளும்போது இயக்கம் நின்று போகும். இவ்வாறு ஏற்படுகையில் Start → Settings → Control Panel → System Device Manager என்பதில் சென்று பார்த்தால், பிரச்சினை ஏற்பட்ட சாதனத்தின் பெயர் முன்னால் ஒரு மஞ்சள்நிற ஆச்சரியக் குறி தோன் றும். டிவைஸ் மனேஜரில் (Device Manager) கம்பியூட்டர் என்பதில் கிளிக் செய்து பார்த்தால், இந்த சேனை வழிகளுக்கான ஐ.ஆர்.க்ஷீ எண் காட்டப் படும். ஒரே எண் இருமுறை இருப்பின் பிரச்சினை அங்குதான் உள்ளது என்று பொருள். இதற்குத் தீவு என்ன? பிரச்சினைக்குரிய சாதனத்தை நிறுவல் நீக்கம் (Uninstall) செய்து மீண்டும் install செய் தால் போதும்.

2) ரம் மெமரி சிப்ஸ் (Ram Memory zip):

ரம் மெமரியை உயர்த்துவதற்காகப் புதிய ரம் சிப் ஒன்றை இணைத்திருப்போம். ஆனால் ஒன்றுக் கொன்று வேறுபாடன் வேகம் உள்ளவையாக அவை இருக்கலாம். அவற்றிற்கிடையே இணைந்து செல்லும்

நிலை ஏற்படாதபோது Fatal Exception Error ஏற்பட வாம். இதனை கம்பியூட்டர் பாகங்களின் இயக்கம் தெரிந்தவர்கள் மூலம், பயோல் செட்டிங்ஸ் திறந்து. Ram wait state நிலையைச் சுற்று உயர்த்தலாம். அல்லது ஒரே மாதிரியான வேகத்தில் இயங்கும் சிப்களை அமைக்கலாம்.

3) ஹார்ட் டிஸ்க் டிரைவ் (Hard Disk Drive):

பயன்படுத்தத் தொடங்கிய சில வாரங்களில் ஹார்ட் டிஸ்க்கின் ஒழுங்கு நிலை கலையத் தொடங்கும். தேவையற்ற தங்காலிக பைல்கள் தேங்கும். பைல்கள் சிதறியாடி சேமிக்கப்படும். இதனால் இயக்க வேகத்திற்கு ஹார்ட் டிஸ்க் இணையாக இயங்கமுடியாமல் போகும். அப்போது கிராவி ஆகு வாய்ப்புண்டு. எனவே அடிக்கடி ஹார்ட் டிஸ்க்கினைச் சுத்தப்படுத்த வேண்டும். இதற்கு டிரீராக் செய்திட வேண்டும். சி டிரைவில் தங்கும் தேவையற்ற பைல் களை அதற்கான புரோகிராம்கள் கொண்டு நீக்கலாம்.

4) வீடியோ கார்ட் (Video Card):

சில வேளைகளில் கிராவி ஆகும் போது Fatal OE exceptions and VXD errors என்ற செய்தி கிடைக்கும். இது வீடியோ கார்ட்டினால் ஏற்படுவது. இதைத் தவிர்க்க வீடியோ டிஸ்பிளையின் ResolutionI குறைக்கவும். Start → Settings → Control Panel → Display Settings எனச் சென்று ஸ்கிரின் ஏரியா பாரினை இடது மூலையில் நிறுத்த வும். அதேபோல் கலர் செட்டிங்ஸ் சென்று 16 bit என்ற அளவில் அமைக்கவும்.

5) வைரஸ் (Virus):

பெரும்பாலான கம்பியூட்டர் கிராவி களுக்கு வைரஸ்களே காரணம். சுரியான அன்றி வைரஸ் புரோகிராம் ஒன்றை நிறுவி, அவ்வப்போது அதனை அப்போட் செய்வது மட்டுமே இதைத் தடுக்கும். பல வைரஸ்கள் பூட் செக்டாரைக் கெடுத்து வைக்கும். இதனால் கம்பியூட்டரை இயக்கவே முடியாது. எனவே இது போன்ற நிலையில் கை கொடுக்க விண்டோஸ் ஸ்டார்ட் அப் டிஸ்க் ஒன்றை உருவாக்கி கைவசம் வைத்துக் கொள்ளுங்கள்.

6) பிரின்டர் (Printer):

கம்பியூட்டர் நுட்ப

பல வேளைகளில் கம்பியூட்டர்கள் பிரின்ட் எடுக்கையில் கிராஷ் ஆவதை நிங்கள் கவனித்திருக்கலாம். இதற்குக் காரணம் பிரின்டர்களில் மிகவும் குறைந்த அளவில் Power Memory இருப்பதே ஆகும். மேலும் கம்பியூட்டரின் CPU சக்தியை பிரின்டர்கள் சுற்று அதிகமாகவே பயன்படுத்தும். எனவே பல வேலைகளுடன் பிரின்டிங் வேலையை மேற்கொள்கையில். அல்லது அதிகமான அளவில் பிரின்டருக்கு டேட்டாவினை அனுப்புகையில் கிராஷ் ஏற்படும். நாம் சாதாரணமாகக் பாவிக்காத கரக்டர் களை பிரின்டர் அச்சிட்டால் இந்த பிரச்சினை தலை தூக்குகிறது என்று பொருள். உடனே பிரின்டருக்குச் செல்லும் மின்சாரத்தை 10 விநாடிகளுக்கு நிறுத்திப் பின் மீண்டும் இயக்கவும்.

7) சொப்ட்வெயர் (Software): முழுமையாக இல்லாமல் அல்லது மோசமாக Install செய்யப்பட்ட Software தொகுப்புகளால், கம்பியூட்டர் கிராஷ் ஆகலாம். இவற்றைச் சரியாக Uninstall செய்திட வேண்டும். இல்லையேல் இவை தொடர்பான வரிகள், ரெஜிஸ்ட்ரியில் இருந்து கொண்டு, இந்தச் சொப்ட்வெயரினை இயக்குக்கையில் கம்பியூட்டரை கிராஷ் ஆகும் நிலைக்குக் கொண்டுவரலாம். ரெஜிஸ்ட்ரியைச் சுத்தம் செய்திடவேன் வடிவமைக்கப்பட்ட புரோகிராம்களைக் கொண்டு அதனைச் சரி

செய்திட வேண்டும். இல்லையேல் மீண்டும் விண்டோஸ் இயக்கத்தினை install செய்திட வேண்டியதிருக்கும்.

8) அதை வெப்பம் (High-temperature):

இப்போது வருகின்ற சிபியுக்கள் மீது சிறிய மின் வசிறிகள் பொருத்தப்பட்டு சிபியு இயக்கத்தின் போது உருவாகும் வெப்பம் வெளிக்கடத்தப்படுகிறது. சிபியு அதிக சூடானாலும், அதிக குளிர்ச்சி யினால் பாதிக்கப் பட்டாலும், Kernel Error என்று ஒரு பிரச்சனை ஏற்படும். பொதுவாக எந்த வேகத்தில் ஒரு சிபியு இயங்க வேண்டுமோ அதனைக் காட்டி இலும் அதை வேகத்தில் இயங்கு வகையில், சிபியு சேட் செய்யப்பட்டிருந்தாலும் அதிக வெப்ப பிரச்சினை ஏற்படும். எனவே சிபியு விள் வேகத்தினை பயோல் செட்டிங்ஸ் சென்று குறைக்க வேண்டும்.

9) மின் ஓட்டம் (Electric current):

கம்பியூட்டருக்குச் செல்லும் மின் ஓட்டத்தினைச் சீராக்கத்தரும் சாதனங்களைக் கொண்டு தராவிட்டால், கிராஷ் ஆகும் வாய்ப்புகள் அதிகம் உண்டு. எனவே சரியான UPS மற்றும் Charge Protector கொண்டு இதனைத் தவிர்க்கலாம்.

அ.கதிரீன்

யாழ்ப்பாணம்

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

எதுவானாலும் பதிவு செய்யலாம்!
ஒரேநாளில் அனைத்தும்!

Windows/Linux Servers

உங்கள் அருகில் நாங்கள்! 500 MB..

தொடக்கம் விரும்பிய மட்டும்

எமது சேவர்கள்

USA,UK நாடுகளில்!

இணையத்தள சேவையில் 9 வருட முன்னோடிகள்!

உலகளாவிய நிதியில்

300க்கும் அதிக தளம்களை நிறுவிய சாதனம்!

Hotline:+94 777 563213 Skype:speeditnet

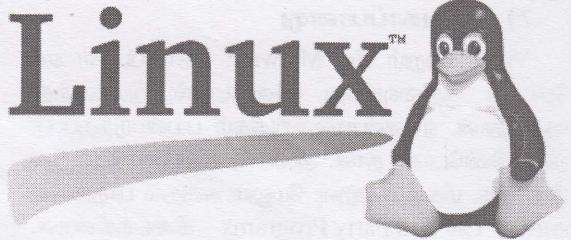
இணையத்தளவுத்துவமைப்பு ரூ 10,000 தொடக்கம்

SPEED IT NET
“The Quick way to Online”

72/28 Panikkar Lane Palaly Road, Thirunelveli Jaffna. Telephone: 0215671058 / 021 222 8358 / 0777 563213

2012ல் லினக்ஸ்

பயன்பாடு



சென்ற ஆண்டு Personal desktop computer க்கான Operating system பிரிவில் பல மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. இதில் இயங்கும் அனைத்து நிறுவனங்களும் கொண்டு வந்த மாற்றங்கள், அறிவித்த புதிய திட்டங்கள் மக்களிடையே நிறைய எதிர்பார்ப்பிளை ஏற்படுத்தின.

குறிப்பாகச் சொல்ல சாதனங்களுக்கேன வடிவ மைக்கப்பட்ட operating systemகளின் சிறப்புகளை, Personal computer operating system இதிலும் கொண்டுவர பல நிறுவனங்கள் முயற்சி செய்து வெற்றியும் பெற்றன.

இதனைக் அறிந்த மக்கள், கிடைக்கும் சிஸ்டத் திற்கு நாம் வளைந்து கொடுக்காமல், நாம் விரும்பும் வகையில் செயல்படக் கூடிய சில்டம் இருக்குமா என்ற கேள்விக்கு வினக்ஸ் கை கொடுத்தது. இந்த ஆண்டில் வினக்ஸ் சிஸ்டம் நிச்சயம் இன்னும் அதிக மாகப் பயன்படுத்தப்படும் என எதிர்பார்க்கலாம். இதற்கான காரணங்கள்.

1) பலவகைத் தன்மை

வினக்ஸ் பற்றிக் குறிப்பிடுகையில், அதனை விரும்பாதவர்கள், அந்த சிஸ்டம் பல வகைகளில் உள்ளது என்பார்கள். சொல்லப் போனால், அதுதான் வினக்ஸ் சிஸ்டத்தின் வலுவான சிறப்பு என்று சொல்லலாம்.

வினக்ஸ் டிஸ்ட்ரிபியூட்டர்கள் என்று சொல்லப்படு பவர்கள், பயனாளர்களின் தேவைகளை இலக்காகக் கொண்டு வினக்ஸின் வெவ்வேறு படிவங்களை வடிவமைக்கின்றனர். மின்ட் மற்றும் உபுண்டு (Mint / Ubuntu) போன்றவை பயன்பாட்டினை முன்னிறுத்துகின்றன. பெடோரா (Fedora) போன்றவை பாதுகாப்பினையும், நிறுவனங்களின் தேவைகளையும் முன்னிறுத்தியுள்ளன.

2) தனிப்பாக்கேற்றவை

வினக்ஸ் சிஸ்டம் பலவகையான பதிப்புகளில் கிடைப்பதனால், நம் செயல்பாடுகளின் தன்மைக்கேற்ப நமக்கு வேண்டிய பதிப்பினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்ளலாம். உபுண்டு தரும் யூனிட்டி டெஸ்க்டாப் பிழிக்கவில்லையா? மின்ட் தரும் ஜிநோம் 3

பிழிக்கவில்லையா? இவற்றை விடுத்து மற்றவற்றை நீங்கள் தேர்ந்தெடுக்கலாம்.

இவற்றை வடிவமைத்தவர் யாரும், இந்த சிஸ்டத் தினை நீங்கள் இப்படித்தான் பயன்படுத்த வேண்டும் என எந்த வரையறையும் விதிப்பதில்லை.

3. தற்குற்று பெட்டகம்:

வினக்ஸ் ஒரு தற்குற்றுப் பெட்டகம் (Open Source). ஓப்பன் சேர்ஸ் என அழைக்கப்படும் வகையினைச் சார்ந்தது. இதன் மூலக் குறியீட்டுக்கு யாரும் சொந்தம் கொண்டாடுவது இல்லை. யார் வேண்டுமானாலும் இதனைத் தங்கள் தேவைக்கேற்ப பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். மிகப் பெரிய அளவிலான அப்னிகேஷன்களின் தொகுப்பு இது என இதனைக் கற்றலாம்.

4) கிலவசம்

வினக்ஸ் சிஸ்டத்தினைப் பெற்று பயன்படுத்த எந்தக் கட்டணமும் இல்லை. வர்த்தக ரீதியாகப் பயன்படுத்த, தொடர்ந்து தனிக் கவனத்துடன் கூடிய Support தேவை என்றால் மட்டுமே கட்டணம் செலுத்தவேண்டும். தனி நபர்கள் மற்றும் பிற நிறுவன Support வேண்டாதவர்கள் எந்தக் கட்டணமும் செலுத்த வேண்டியில்லை. திறவுற்றாகவும், இலவசமாகவும் இருப்பது வினக்ஸ் சிஸ்டத்தின் இருதனி சிறப்புகளாகும்.

5) நம்பிக்கை தன்மை

இந்த சிஸ்டத்தினைச் சார்ந்து பயன்பாட்டினை கைரியமாக மேற்கொள்ளலாம். குறிப்பாக சர்வர்கள் இயக்கத்தில், வினக்ஸ் மிக அதிகமாக விரும்பப்படும் ஓர் இயக்கமாகும். வினக்ஸ் பயன்படுத்துகையில், கம்பியூட்டர் இயக்கம் முடங்கிப் போகுமோ என்ற கவலை இல்லாமல் இயங்கலாம்.

6) கூடுதல் வேகம்

மற்ற Operating system இயங்க, Hardware தேவை மிக அதிகமாக இருக்கும். ஆனால், வினக்ஸ் இயங்க அந்த அளவிற்கு Hardware தேவை இருக்காது. அதேநேரத்தில், இயக்க செயல் வேகம் மற்ற வற்றைக் விட கூடுதலாகவே இருக்கும்.

7) பாதுகாப்பானது

Virus மற்றும் பிற Malware தொகுப்புகள் எப்போதும் குறிவைப்பது விண்டோஸ் இயக்கத்தி ணென்தான். ஏனென்றால், அதிகம் பயன்படுத்தப்படுவது விண்டோஸ் தான். ஆனால், லினக்ஸ் உலகில் இது மிக. மிகக் குறைவு மேலும் கூடுதல் பாதுகாப்பு வழங்க பல 3rd party Programs கிடைக்கின்றன.

8) தேடுதல்கள் தரப்படும்:

வினக்ஸ் பொறுத்தவரை அது Open source வகையாக இருப்பதால், உலகங்கும் அதன் ரசிகர்கள், இந்த இயக்கம் சார்ந்த பல தீர்வுகளைத் தந்த வண்ணம் உள்ளனர். பல ஆயிரக்கணக்கான உதவிக் குழுக்கள் உள்ளன. எந்த பிரச்சினை என்றாலும் நொழில் உங்களுக்குத் தீவு இணைய வழியாகக் கிடைக்கிறது.

9) தொடர் முன்னேற்றம்:

பல்வேறு குழுக்கள் வினக்ஸ் சிஸ்டம் குறித்து தொடர்ந்து இயங்கி வருவதால், இந்த குழுக்களில் உள்ள வல்லுநர்கள், வினக்ஸ் சிஸ்டத்தினைத்

தோட்டந்து மேம்படுத்தி வருகின்றனர். புதிய வசதி கள் அளிப்பதோடு, ஏதேனும் சிக்கல்கள் இருந்தால், அவை உடனடியாகச் சரி செய்யப்படுகின்றன. மாதக்கணக்கில் பேட்ச் பைல்களுக்காகக் காத்தி ருக்க வேண்டியதில்லை.

10) இயைந்த இயக்கம்

வினக்ஸ் மற்ற இடங்களில் இயங்கும் சிஸ்டத் துடன் இயைந்ததாகவே உள்ளது. உலகின் எந்த மூலையில் இயங்கும் வினக்ஸ் சிஸ்டத்துடன் எந்த பதிப்பும் இயைந்து இயங்கும் தன்மை உடைய தாகவே உள்ளது. இதனால், எந்தப் பிரச்சனையும் இன்றி, உலகளாவிய சிஸ்டம் வினக்ஸ் மூலம் நமக்குக் கிடைக்கிறது.

இந்த சிறப்புகள், வினக்ஸ் சிஸ்டத்தினை கம்பியூட்டர் இயக்கத்தின் உற்ற தோழனாகக் காட்டுகின்றன. இதுவே தொடர்ந்து இதன் பயனாளர்களின் எண்ணிக்கையினை உயர்த்தும் காரணமாக வும் உள்ளது. இந்த ஆண்டில் இந்த உயர்வு சுற்று அதிகமாகவே இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கணித பாடம் தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடை தரும் இணையம்

M.J.M. KATHAFI,
Software Engineer, Lecturer,
KANDY.
mjmkkathafi79@yahoo.com



மாணவர்கள் தங்களது கணித பாடம் தொடர்பாக எழுகின்ற சந்தேகங்கள் மற்றும் பிரச்சனைகளுக்கு சில நோட்டிப்பாமுதுகளில் மிக இலகுவாக தீர்த்து வைக்கிறது இந்த இணையம். மாணவர்களுக்கு இந்த இணையம் மிக பெரிய சேவையினை செய்கின்றது என்றால் அது மிகைபாகாது இந்த இணையத்தில் கணித பாடம் தொடர்பான உங்களின் வினாக்களை வழிநி செய்து பின்னர் அதன் கீழே பாட அலகினை தேர்வு செய்து பின்னர் Answer என்பதை கிளிக் செய்தவுடன் விடை தோன்றும்

Over 62,452,778 problems solved!

உங்களுக்கு மிக தெளிவான வினாக்களுடைன் விடையினை பெறும் வசதியும் உண்டு. கணித பாடத்தின் முழு பாட அலகினையும் கொண்டுள்ளதை இதன் மற்று மொரு சிறப்பம்சம் ஆகும். அத்துடன் இந்தத் தளத்தில் உங்களை பதிவு செய்து உங்களின் வினாக்களையும் அதற்கான பதில்களையும் சேமிக்க முடியும்.

ஏற்கனவே தீர்க்கப்பட்ட பிரச்சினைகளையும் பார்க்க முடியும்.

Link:- <http://www.mathway.com>

<http://www.mathway.com/problem.aspx?p=basicmath>

இணையத்தில் தகவல்களை இலவசமாக சேமித்து வைப்பதற்கு!

Log in / Sign up

CLOUD.CM



இணையத்தில் கோப்புகளை சேமிப்பதற்கு பல தளங்கள் உதவிப்பிரகின்றன. அந்த வகையில் இன்று நாம் பார்க்க இருக்கும் தளத்தில் 5GB கொள்ளளவு உள்ள தகவல்களை இலவசமாக சேமித்து வைக்கலாம்.

கணினியில் தகவல்களை சேமித்தால் சில நேரங்களில் ஏதாவது Virus தாக்குதலினால் தகவல் களை மீட்க முடியாமல் போகலாம். Online மூலம் நம்பிடம் இருக்கும் ஒளிப்பிடங்கள் மற்றும் பல தகவல்களை இலவசமாக சேமித்து வைக்கலாம். இதற்கு உதவ ஒரு தளம் உள்ளது. தள முகவரி http://cdn.cloud.cm/index_main.html

இத்தளத்திற்கு சென்று Sign in என்பதை Click செய்து நாம் புதிதாக ஒரு இலவச பயனாளர் கணக்கு உருவாக்கி கொண்டு நம் தகவல்களை பதிவேற்றலாம். தனித்தனியாக கோப்பை அமைத்து வகைப்படுத்தியும் பதிவேற்றலாம். Audio, Video, Pdf என அனைத்து வகையான கோப்புகளையும் சேமிக்கலாம்.

எந்த நாட்டிற்கு சென்றாலும் இத்தளத்திற்குச் சென்று நம் பயனாளர் கணக்கை கொடுத்து எங்கி ருந்து வேண்டுமானாலும் நம் தகவல்களை எடுக்கலாம். ஆண்டிராய்டு போன்ற இருந்தும் பதிவேற்றலாம். பதிவிறுக்கும் வசதியும், மேலும் பல கூடுதல் வசதிகளும் உள்ளது. 5GBவரை சேமிப்பதற்கு இடம் கொடுக்கும் இந்தத்தளம் தகவல்களை onlineல் சேமிக்க உதவும்.

மாதிரிப்பழவும் 'கம்பியூட்டர் ரூபே'

சுத்திலக்ஷ்ய நாள் மாதாநாடும் பெற்றுக்கொள்ள விரும்புகிறேன். அதற்கான கட்டணமாக

பார்ல செகவு உட்டை.

6 மாதம்	- ரூ 480	<input type="checkbox"/>
ஒரு வருடம்	- ரூ 950	<input type="checkbox"/>
கிரண்டு வருடம்	- ரூ 1800	<input type="checkbox"/>
மூன்று வருடம்	- ரூ 2600	<input type="checkbox"/>

ரூபாவை கிட்டுடன் இணைத்து விரும்புகிறேன்.

பெயர் :

முகவரி :

தொலைபேசி கிள் :

மின்னஞ்சல் :

..... இங்க காசோலக்ஷ்ய அங்கூர காகை கட்டணமைய உதன் IT Island என்ற பெயருக்கு விரும்பி வருகிறேன்.

கையொப்பம்

தீக்கு

உதனேக்க காசோலக்ஷ்ய காகை கட்டணமைய உதன் IT Island என்ற பெயருக்கு விரும்பி வருகிறேன். இங்கொலக் காகை மின்னஞ்சல் கொண்டு வருகிறேன்.

உதனேக்க காசோலக்ஷ்ய காகை கட்டணமைய உதன் IT Island என்ற பெயருக்கு விரும்பி வருகிறேன்.

MAIL COUPON TO:

‘Computer Today’

359,Kasthuriyar Road,

Jaffna. Phone: 021 2677600

email : info@Computertoday.lk



த.தவருபன்
CEO ,Speed IT net

PHP உம் MySQL உம்

நேண்ட இடைவெளியின் பின்னர் மீண்டும் உங்களை இந்த இதழில் சந்திக்கின்றேன். வழிமை போலவே தொடரினை தொடந்குவதும் பின்னர் விடுவதும் சஞ்சிகைகளின் வழக்கம்தானே என நீங்கள் நினைத்திருக்கக்கூடும். வேலைப்பறை காரணமாக கடந்த 7ஆம் இதழுடன் நிறுத்தப்பட்டிருந்த இந்த தொடரினை மீண்டும் இவ்விதமில் ஆரம்பிக்கின்றேன்.

இறுதியாக Loop சம்பந்தமாக கலைத்திருந்தேன். அதிலும் While loop பற்றி கூறியிருந்தேன். இவ்விதமில் மிகுதி loop வகைகள் பற்றி தொடர்ந்து பார்க்கலாம்.



PHP இல் இந்த Do while கழங்கி அமைப்பு பின்வருமாறு கையாளப்படும்

```
do
{
    செயற்பாடு 1;
    செயற்பாடு 2;
    செயற்பாடு 3;
} while (நிபந்தனை)
```

மேலே do இனை அடுத்து உள்ள இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள செயற்பாடுகள் முதல்

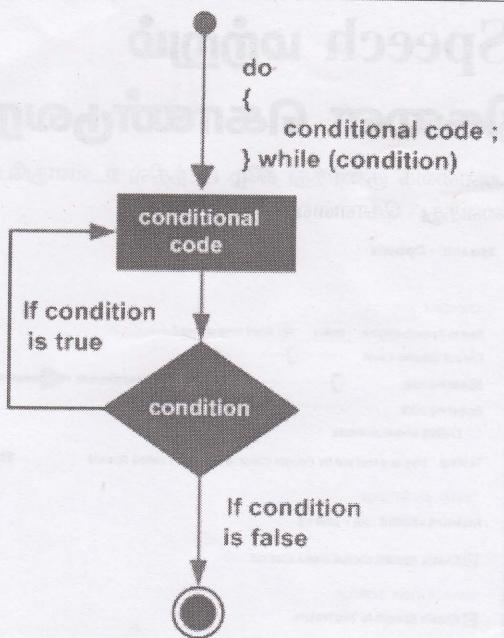
தடவை எந்தவித நிபந்தனைகளும் இன்றி நிறைவேற்றப்படும். எத்தனை செயற்பாடுகளும் இருக்கலாம் அவை ; ஊடாக பிரித்தறியப்படும். அதனுள்ளள்ள செயற்பாடுகள் முதல் தடவை நிறைவேற்றப்பட்டதும் while இனை அடுத்த சாதாரண அடைப்புக்குறிப் பகுதிக்குள் சென்று நிபந்தனை உண்மையா என சரிபார்க்கப்படும். உண்மையாக இருபின் மீளவும் மேலே சென்று do இனை அடுத்து உள்ள இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்படும்.

இவ்வாறு தொடர்ச்சியாக Loop இயங்கிக்கொண்டிருக்கும். எச்சந்தரப்பத்தில் நிபந்தனை பொய் (False) ஆகின்றதோ குறித்த Loop இயங்காமல் வெளியேறி while (நிபந்தனை) இனை அடுத்து கீழ் உள்ள அடுத்த ஆணைத் தொடரை நாடும்.

முன்னர் நாம் பார்த்த முதல் While Loop போலவே மேற்படி இயக்கத்தில் நிபந்தனை பொய்யாக வேண்டுமெனில் நிச்சயம் இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள ஏதாவது செயற்பாடு நிபந்தனையினை பொய்யாக்கும் வேலைக்கு உதவவேண்டும். இல்லாத பட்சத்தில் Loop முடிவில்லாமல் இயங்கி கணினி இயக்கமற்ற நிலைக்கு சென்று விடும்

முதல் பார்த்த While Loop இறகும் இங்கு நாம் பார்த்த Do while Loop இறகும் உள்ள ஒரே ஒரு வித்தியாசம் இந்த Do while Loop இல் நிச்சயம் ஒரு தடவையேனும் இரட்டை அடைப்புக்குறிக்குள் உள்ள செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்படும் என்பதே யோகும்.

இந்த விடயம் பரிசௌர்களில் மாணவர்களிடம் வினாவாக அடிக்கடி கேட்கப்படுவதுண்டு. While loop இல் நிபந்தனை பரிசோதனையின் பின்னர்தான் எந்த செயற்பாடும் நிறைவேற்றப்பட்டிருக்கும் இங்கு do while loop இல் முதல் முறை எந்தவித பரிசோதனையும் இன்றி செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்பட்ட பின்னர் இரண்டாம் தடவையில் இருந்து நிபந்தனை பரிசோதனையின் பின்னர் செயற்பாடுகள் நிறைவேற்றப்படும்.



இதனை உதாரணம் என்றின் ஊடாக கீழே விளக்கிக்கொள்ள முடியும்.

உதாரணம் 1

```
<?php  
do{  
echo $c;
```

```
echo "<br>";  
$c=$c+1;  
} while ( $c<=10 )
```

மேற்படி உதாரணத்தில் ஒன்றை நாம் ஒன்றை அவதாரிக்கவேண்டும் ஆரம்பத்தில் C என்ற மாறி யின் பெறுமானம் echo ஆணை ஊடாக Print செய்யப்படுவதற்கு எந்த நிபந்தனையும் தடைபோடப் போவதில்லை இதனால் முதலில் அதனுடைய ஆரம் பட்ட பெறுமதியான 0 ஆனது அச்சிடப்பட்டு பின் அடுத்த வரிக்கு இறங்கி அங்கு 1 இனை கூட்டியின் தான் நிபந்தனை பரிசோதிக்கப்படும் நிபந்தனை சார்பாக இல்லையெனின் Loop இனை விட்டு வெளி யேற வாய்ப்பு இருக்கிறது. இருந்த பொழுதிலும் இந்த உதாரணத்தில் அப்படி நடக்காது காரணம் நிபந்தனையில் மாறி 10 இலும் குறைவாக இருக்க வேண்டும் என்று தான் எதிர்பார்க்கப்பட்டிருக்கிறது.

இதன்போது 0 இல் இருந்து c யின் பெறுமதி அதிகரித்து சென்று ஒருநிலையில் 10 ஜ் அண்மித்து 11 இனை அடைந்ததும் நிபந்தனை பொய்யாகி Loop நின்றுவிடும். அதற்குப்பிறகு செயற்பாடு எதுவும் நடைபெறாது. இதன் வெளியிடாக ஒன்றான்கீழ் ஒன்றாக 0 இல்லிருந்து 10 வரை இலக்கங்கள் அச்சிடப்பட்டிருக்கும்.

(தொடரும்)

மதி கலர்ஸ்

திருமண அழைப்பிதழ் காட்சியறை

WEDDING CARD SHOW ROOM

15/2, முருகேசர் ஸென், முத்திரைச்சுந்தி, நல்லூர்.

T.P: 021 2229285, 077 7222524 web : www.mathicolours.com

Chrome லீல் Text to Speech மற்றும் Speech to Text வசதிகளை கொண்டுவர

Text to Speech என்பது எழுத்துக்களை ஒலி வடிவில் மாற்றி நமக்கு வழங்கும் தொழில்நுட்பமாகும். உதாரணமாக தினமும் பலவேறு இணையதள செய்திகளை நீங்கள் படிப்பவராக இருந்தால் இனி ஒவ்வொரு வார்த்தையையும் உங்கள் கண்களை உறுத்தி நீங்கள் பார்த்து படிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. நீங்கள் படிக்க வேண்டிய பருதியை select செய்து இந்த வசதியை கொடுத்தால் போதும் நீங்கள் படிக்க வேண்டியதை உங்கள் கணினியே படித்து காட்டும். Chrome உலவியில் அந்த வசதியை எப்படி கொண்டுவருவது என கீழே உள்ள வழிமுறையைப் பார்த்து தெரிந்து கொள்ளுங்கள்.

வழிமுறை

முதலில் <https://chrome.google.com/web store/detail/pgeolalilifpodheeocdmhbhehggnkkbak> இந்த link இல் click செய்து Chrome நீட்சியை உங்கள் கணினியில் install செய்து கொள்ளுங்கள்.

இப்பொழுது Chrome உலவியில் ஏதேனும் இணையைப் பக்கத்தை (தமிழில் வேலை செய்யாது) திறந்து கொண்டு நீங்கள் படிக்க விரும்பும் பகுதியை select செய்த பிறகு இந்த நீட்சியை click செய்தால் போதும் நீங்கள் தேர்வுசெய்த பகுதி ஆங்கிலத்தில் ஒரு பெண் குரலில் ஒலிப்பதை கேட்கலாம்.

இனி நீங்கள் ஒவ்வொன்றையும் படித்து தெரிந்து கொள்ளாமல் கண்களுக்கு அதிக வேலை இன்றி கேட்டுத் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

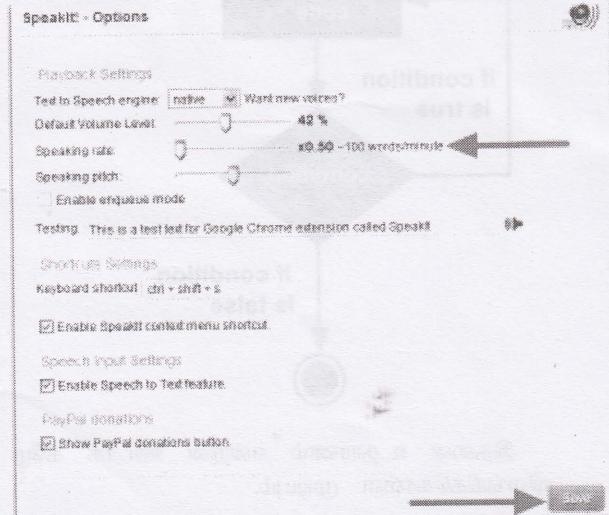
பேசும் வேகத்தை குறைக்க:

இந்த பேசும் வேகம் ஒரு நிமிடத்திற்கு 200 வார்த்தைகள் பேசும் படி அமைக்க பட்டிருக்கும். ஒருவேளை இதன்வேகம் அதிகமாக இருந்து உங்களால் கேட்பதை சரியாக புரிந்துகொள்ள முடிய வில்லை எனில் இதன் வேகத்தை குறைப்பது எப்படி என பார்ப்போம்.

முதலில் இந்த நீட்சியில் right click செய்து Options என்பதை தேர்வு செய்யவும். உங்களுக்கு வரும் window-வில் Text to Speech engine என்று இடத்தில் Speak It என்பதற்கு பதில் native என பதை தேர்வு செய்யவும்.

அடுத்து Speaking rate என்பதில் உள்ள

அளவைக் குறைத்து கீழே படத்தில் உள்ளதுபோல வைத்து கொள்ளவும்.



இந்த பக்கத்தில் sound, Pitch ஆகியவையும் உங்களுக்கு தேவையான அளவில் தேர்வு செய்து கொண்டு கீழே உள்ள Save என்ற பட்டனை அழுத் தீச் செமித்து கொள்ளவும்.

Speech to Text

இந்த நீட்சியில் பேசினாலே type செய்யும் தொழில்நுட்பமான Speech to Text வசதியும் உள்ளது. தேவை என்றால் tick mark கொடுத்து Enable செய்து கொள்ளுங்கள்.

இதன் படி நீங்கள் கணினியின் மைக்ரோபோனில் பேசினால் வார்த்தைகள் type செய்யப்படும். உதாரணமாக பிளாக்கரில் பதிவு எழுத வேண்டுமென்றால் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டியள்ளது போல உள்ள icon click செய்து நீங்கள் பேச தொடங்குங்கள்.

நீங்கள் பேச பேச தானாக type செய்யப்படும்.



இந்த வசதியும் தமிழ் மொழியில் வேலை செய்யாது.

மாணவர்களைக் கவரும் கற்பித்தலுக்காக மைக்ரோசோப்ற் அறிமுகப்படுத்தியுள்ள **Microsoft® Mouse Mischief™**

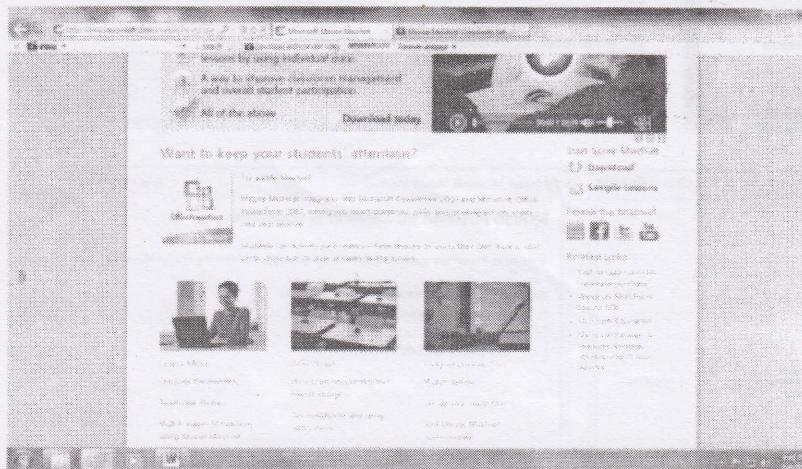
நவீன உலகில் கற்பித்தல் முறையைகளில் வேகமாக ஏற்பட்டுவரும் மாற்றங்களினால் நாம் அடையும் பலன்கள் பல. வகுப்பறைக் கற்பித்தலில் மாணவர்களைப் பங்கு கொள்ளச் செய்தலும், மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தினை அதிகரிக்கச் செய்தலும் என்ற இரு நோக்கங்களையும் ஈடுபெய்யத் தக்கவைகயில் மைக்ரோசோப்ற் நிறுவனம் கூமார் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன் (இலங்கையில் மிக அண்மையில்) புதிய மென்பொருள் ஒன்றினை அறிமுகப்படுத்தி இருக்கின்றது. அதனை மென்பொருள் என்று சொல்ல வேண்டும். அதாவது மைக்ரோசோப்புறுதின் பவர்போயின்ற மென்பொருளில் ஒரு சேர்க்கையாக இயங்கக் கூடிய மென்பொருளே இதுவாகும். இதன் பெயர் Microsoft Mouse Mischief என்பதாகும்.

கடந்த வருடம் இலங்கையின் பல பாகங்களிலும் இதனைப் பயன்படுத்துவதற்கான பரவலாகக் கற்பனிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. தெரிவ செய்யப்பட்ட பாடசாலைகளில் மைக்ரோ சோப்ற் நிறுவனத்தின் அனு சர்வையூடன் இந்த மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி மாணவர்களுக்கான கற்பித்தல் செயற்பாடுகளை முன்னெடுப்பதற்கான நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டு. அந்நிலையங்களை இயக்குவதற்காக ஆசிரியர்களுக்குப் பயிற்சிகளும் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

இது வரை காலமும் மாணவர்களுக்கு கணினியைப் பயன்படுத்தி, பவர்பொய்ன்ற மூலமாக விளக்கக் குறிப்புக்களை வழங்கி வந்த ஆசிரியர்கள். சற்று வித்தியாசமாக மாணவர்களையும் தனது பவர்பொய்ன்ற பிரசன்றேவிலில் பங்குபற்றி வைத்து, மாணவர்களை பரீசிக்கும் வழிமுறைகளை இந்த மென்பொருள் வழங்குகின்றது.

அதாவது ஒரு கணினி, ஒரு மவுஸ் என்ற நிலைமை மாறி, ஒரு கணினிக்கு பல மவுஸ்கள் பிரயோ கிக்கப்படுகின்றன. கணினியோடு இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு மவுஸ்களைப் பயன்படுத்தி மாணவர்கள் ஆசிரியர் கேட்கின்ற கேள்விகளுக்கு விடையளிக்க இந்த மென்பொருள் வழி செய்கின்றது.

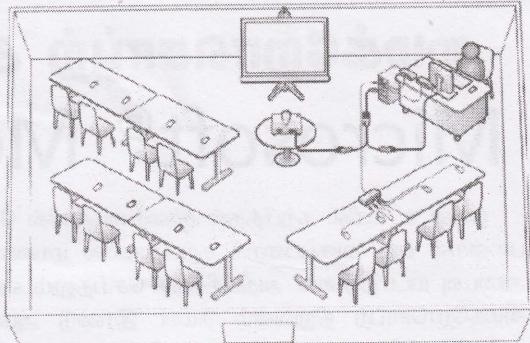
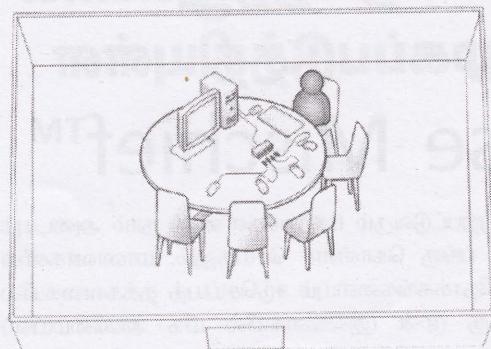
மென்பொருளை இயக்குவதற்கான வகுப்பறையை அமைத்துக் கொள்ளல்



இந்த மென்பொருளை மைக்ரோசோப்ற் இலவச மாக வழங்குகின்றது. நிறு வனத்தின் உத்தியோகபூர்வ இணைய்த் தளத்தில் (www.microsoft.com/multi_point/mouse-mischief) பெற்றுக் கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றது. இதனை இயக்குவதற்கான வகுப்பறையை அமைத்துக் கொள்வதற்கு எமக்கு ஒரு கணினித் தொகுதியும், பல் லுடக் எறிகருவி (Multi Media Projector) ஒன்றும், மார்க் 2012

பல USB கருவிகளை ஒரே நேரத்தின் இணைப்பதற்காக முன்று USB Hubகளும், பங்குபற்றுச் செய்கின்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கேற்ப மவுஸ்களும் தேவையாகும். இணைக்கப்படுகின்ற மாணவர்களின் (மவுஸ்களின்) எண்ணிக்கையை நாமே தீர்மானிக்கலாம். சாதாரணமாக கணினித் தொகுதியை இணைத்த

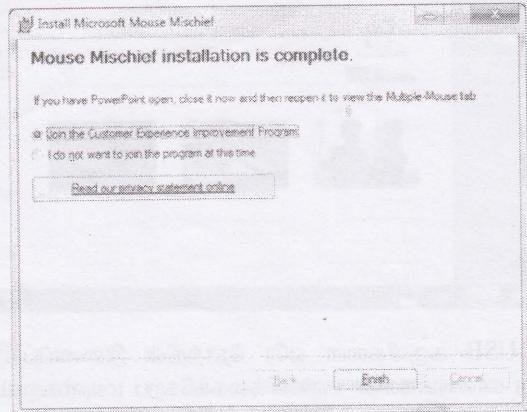
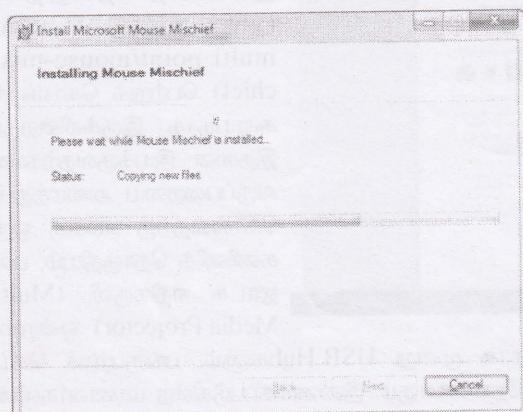
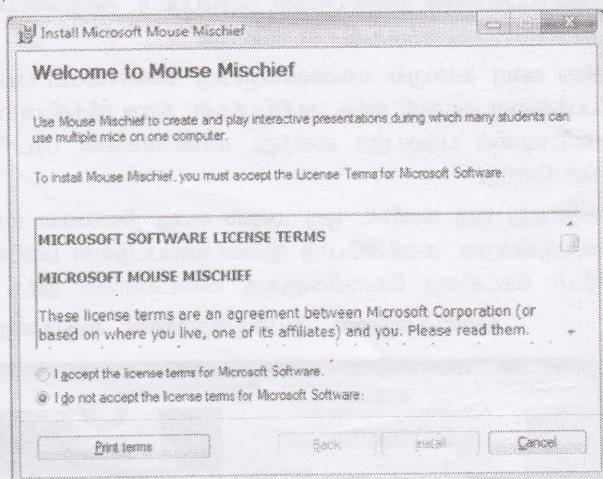
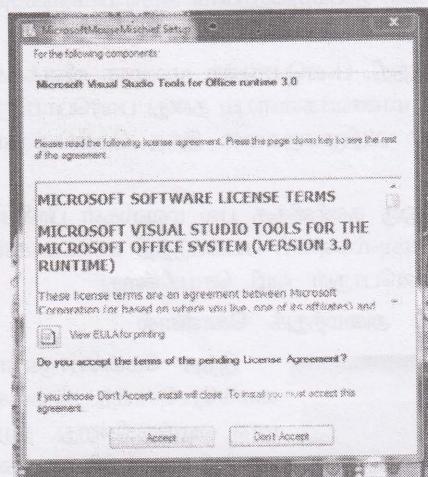
பின் USB Hub களைப் பயன்படுத்தி மவுஸ்களை இணைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

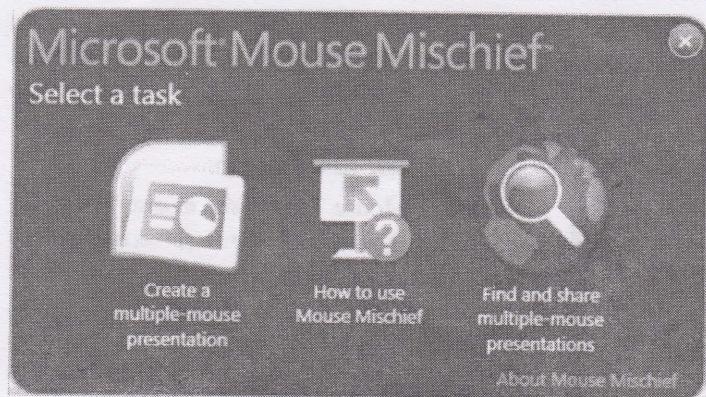


வசுப்பறையின் இடவசதிக்கேற்றவாறு வடிவமைக்க முடியும். மிக நல்லமுறையில் வசுப்பறையை அமைப்பதாயின் வயர் இணைப்பற்று (wireless) மவுஸ் பயன்படுத்தப்படலாம்.

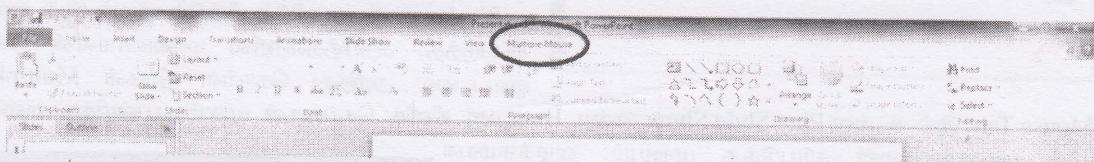
மென்பொருளை நிறுவுதல்

சாதாரணமாக பதிவிறக்கம் செய்யப்பட்ட Exe file ஜ இயக்குவதன் மூலம் பெறப்படும் Wizard ஜப் பயன்படுத்தி நிறுவிக் கொள்ளலாம்.



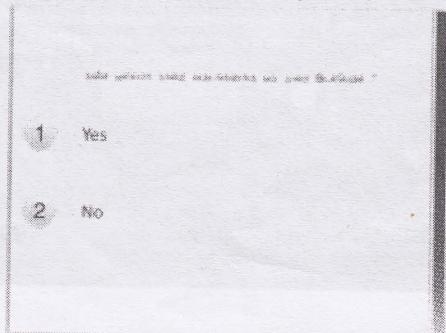


ஆக Microsoft PoerPoint Ribbon இல் ஒரு Tab ஆக Multiple Mouse சேர்க்கப்பட்டிருப்பதை நீங்கள் அவதானிக்க முடியும்.

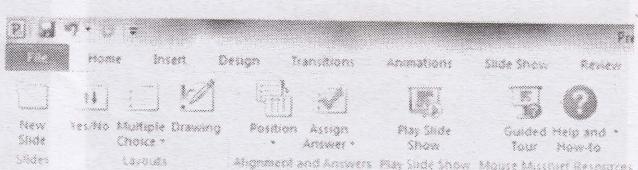


இந்த Multiple Mouse Tab ஜப் பயன்படுத்தி மாணவர்களைக் கற்பித்தலில் ஈடுபடுத்துவதற்கு முன்று வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

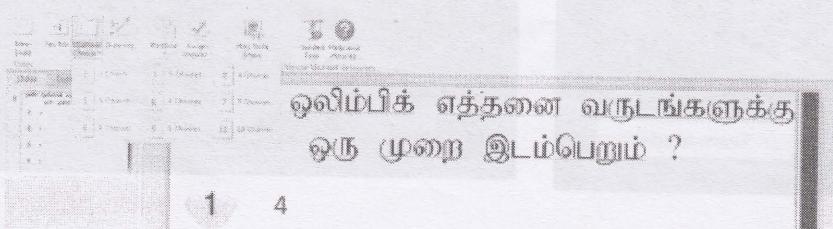
1. ஆம் / இல்லை முறை :



Multiple Mouse Tab இல் Yes / No என்ற Button இல் கிளிக் செய்யும்போது உங்களுடைய Slide கீழே படத் தீல் காட்டப்பட்டிருக்கிறது தோன்றும். அந்த இல் Slide நீங்கள் கற்பித்த விடயத்துக்குரிய வினாக்களை கேட்கலாம். ஆம்: இல்லை என்ற விடையீடுபெறுக்கூடிய வினாக்களை இந்த பகுதியில் கேட்கலாம். அத்துடன் கேட்கின்ற வினாக்களிய விடையீடும் நீங்களே வரையறை செய்யவும் முடியும். இதன் மூலம் கேள்வி நேரத்தின் போது மாணவர்கள் அளித்த விடை சரியானதா என்பதனைக் காட்சிப்படுத்த முடியும்.



2. பல்தேர்வு வினா முறை



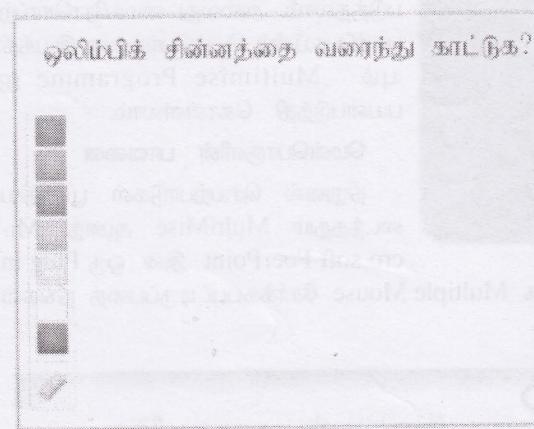
மென் பொருளை நிறுவியதும் மேலே காட்டப்பட்டிருக்கிறது Programme நிறுவிய Window தோன்றும். அதனைப் பயன்படுத்தி மென்பொருளைப் பயன்படுத்தலாம். அல்லது மைக்ரோசோப்ட் பவர்பொயின்று மென்பொருளை இயக்கி யும் Multimise Programme ஜப் பயன்படுத்தி கொள்ளலாம்.

மென்பொருளின் பாவனை

நிறுவல் செயற்பாடுகள் பூர்த்திய டெந்ததும் MultiMise ஆனது Microsoft PoerPoint இன் ஒரு Plug in

கம்பிட்டர் நுட்ப

Multiple Mouse Tab இல் உள்ள Multiple Choice என்ற Button இல் கிளிக் செய்து பல்தேர்வு வினாக்குரிய விடைகளைகளின் எண்ணிக்கையைத் தீர்மானித்து கேள்விக்குரிய இடைமுகத்தினைத் தயார் செய்து கொள்ளலாம். மேலே காட்டப்பட்டது போன்றே கேட்கின்ற வினாக்குரிய விடையையும் நீங்களே வரையறை செய்யவும் முடியும்.



இன்னத்தை வரைந்து காட்டுக?

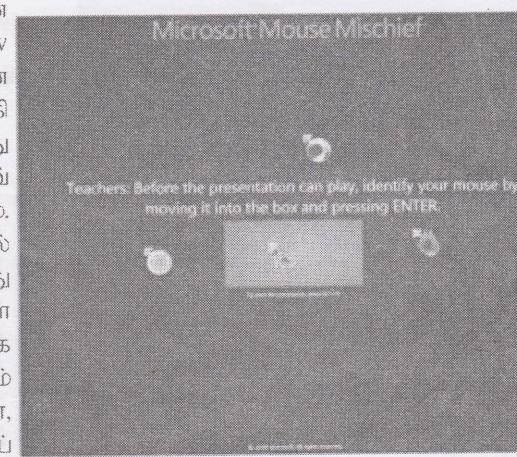
3. பல்தேர்வு வினா முறை

Multiple Mouse Tab இல் உள்ள Drawing என்ற Button இல் கிளிக் செய்யும் போது, மாணவர்கள் வரைதல், நிறந்தீட்டற் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளக் கூடியவாறான இடைமுகம் தோன்றும். அவ் இடைமுகத்தைப் பயன்படுத்தி மாணவர்களை தீவிர ஈடுபாட்டுத் துறப்பித்தலில் பங்கெடுக்கச் செய்ய முடியும்.

மென்பொருளின் பிரயோகம்

உங்கள் பாடத்துறைக்கேற்றவாறு கற்பித்தல் குறிப்புக்களைத் தயாரித்த பின்னர், அவற்றைக் காட்சிப்படுத்தி, கற்பித்தவற்றில் மாணவர்களின் பின் நூட்டலை அறிந்து கொள்ள நீங்கள் Multiple

- Mouse Tab இல் உள்ள Play Slide Show என்ற Buttonஐ கிளிக் செய்வதன் மூலம் பயன்மிக்க வகையில் மாணவர்களை ஈடுபாட்டுத் துறப்பித்தல் முடியும். வழக்கமான முறைகளில் ஏதாவதோன்றின் மூலம் PowerPoint Slide Show வை இயக்குவதன் மூலமும் Multiple Mouse முறைமையினை இயக்க முடியும். நீங்கள் Slide Showவை இயக்கத் தொடங்கி யதும், Multi mice இடைமுகம் தோன் ரூம். இதன் போது கணினியோடு இணைக்கப்பட்டுள்ள சகல மவுஸ்களும் வெவ்வேறு உருவங்களில் தோன்று வரை நீங்கள் அவதானிக்கலாம். அவற்றில் ஆசிரியர் உபயோகிக்கின்ற மவுஸை மத்தியில் காணப்படும் கட்டத்திலுள் நிறுத்தி Enterkey மூலம் தெரிவிசெய்து விட்டு, உள்ள நுழைப்பாம். உள்ளே நுழைந் ததும், மாணவர்கள் தனித்தனியாக அல்லது குழுக்களாக பங்குபற்றுவதனை தெரிவிசெய்வதற்கான இடைமுகம் தோன்றும். பொருத்தமான தெரிவினை மேற்கொண்ட பின், இணைக்கப்பட்டுள்ள மவுஸ்களில் (மாணவர்களில்) பங்குபற்றப் போகும் மாணவர்கள் மத்தியில் தெரியும் கட்டத்தினுள் கிளிக்



Teachers: Select how students will complete this presentation

Students play individually:

- Each student has a different mouse pointer picture
- On each slide, all students respond to the same questions with their own answers

Students play in teams:

- Each student on a team has the same mouse pointer picture
- Everyone on the team must click the same answer
- During active students use their mouse pointers individually

Individual mode **Team mode**

Students: To play, click the button

Click me!

Presenters: If you see the presentation controls, move your mouse pointer here.

PLANETS OF THE SOLAR SYSTEM

செய்து தமது பங்கு பந்துவினை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். இதன் போது வலது மேல் மூலையில், விளையாட்க்கூடிய மவுஸ்களின் எண்ணிக்கை காட்டப்படுவு தோடு, ஒவ்வொரு மாணவர்களும் நடுவில் உள்ள கட்டத்தில் கிளிக்செய்யும் போது பங்குபற்றுநர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்க, மீதமுள்ள மவுஸ்களின் எண்ணிக்கை குறைவடைவதனைக் காணலாம்.

ஆசிரியர், பங்குபற்றும் மாணவர்களின் மவுஸ்கள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டின், நீங்கள் தயாரித்த Power point slide இயங்கத் தொடங்கும். இவ்வேளையில் Slide இயக்கத் தைக் கட்டுப் படுத்தும் வகையில் ஆசிரியரது மஷினால் கட்டுப்படுத்தப்படக் கூடிய Controll Bar ஓன்று திரையின் அடிப்பாக்கில் தோன்றும் அதனைப் பயன்படுத்தி ஆசிரியர் தனது Presentation ஜீ இயக்கலாம்.

அடுத்த அல்லது முன்னைய காட்சிகளுக்குச் செல்லுதல், வினா அளிக்கப்பட்ட ஒரு வினாவை மீள்க்காட்சிப்படுத்தல், சரியான விடையைக் காட்சிப்படுத்தல் போன்ற வற்றை Controll Bar ஜீப் பயன்படுத்தி செயற்படுத்த முடியும். இவ்வேளையில் மாணவர்களது மவுஸ் பொய்க்கர்கள் உறங்கு நிலையிலேயே காணப்படும். கேள்வி நேரம் ஆழம்பித்ததும் திரையில் மாணவர்களது மவுஸ் பொய்க்கர்கள் தோன்றும்.

கேள்வி நேரத்தின் போது மாணவர்கள் விடைகளைக் கிளிக் செய்வதன் மூலம், பங்கெடுத்துக் கொள்ள முடியும். மாணவர்கள் விடையளித்ததும் சரியான விடையை எத்தனை மாணவர்கள் அளித்துள்ளார்கள், எத்தனை மாணவர்கள் தவறாக விடையளித்ததுள்ளார்கள், விடையளிக்காதோர் எண்ணிக்கை போன்ற விடயங்களுடன், குறித்த கேள்விக்கு முதலில் விடையளித்த பெருமைக்குரிய மாணவன் யார் என்பதும் காட்சிப்படுத்தப்படும். அதே போலவே வரைதற்கு செயற்பாடுகளிலும் மாணவர்கள் ஈடுபட முடியும், நிறங்களைத் தெரிவு செய்தல், உருவங்களை வரைதல், உருவங்களுக்கு நிறந்தீட்டல், தொடர்புபடுத்துதல் போன்ற கேள்விகளை இந்தப்பகுதியில் வினவ முடியும்.

Which of the following planets is mostly rock and metal?

1. Saturn
2. Uranus
3. Mars

Match each planet name to the diagram.

- Mercury
- Venus
- Earth
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Uranus
- Neptune

Which of the following planets is mostly rock and metal?

1. Saturn
2. Uranus
3. Mars

The first to answer
The last to answer

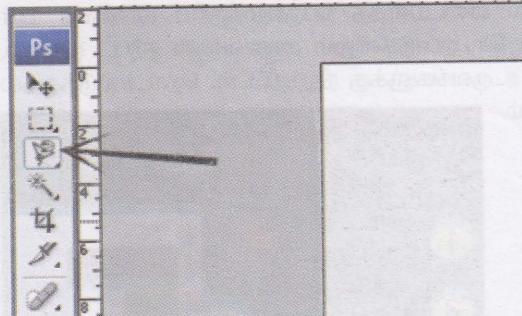
இந்த மென்பொருளின் பாவனை, மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்ட மாதிரிப் பாட அலகுகள் போன்றவற்றை இலவசமாக மைக்ரோ சொப்ற் நிறுவனத் தின் உத்தியோகபூர்வ இணையத் தளத்தில் (www.microsoft.com/mousemischievous) பெற்றுக் கொள்ள முடியும், அத்துடன் நீங்கள் தயாரிக்கின்ற பாட ரீதியான காட்சிப்படுத்தல்களை மைக்ரோசொப்ற் நிறுவனத்தின் இணையத்தளமுடாக மற்றுவர்களுக்குக் கென்றடையக் கூடிய வகையில் அப்லோட் செய்யவும் முடியும். Microsoft office online Template page க்குச் சென்று நீங்கள் தயாரித்த காட்சிப்படுத்தல்களைச் சமர்ப்பிக்க முடியும்.



Adobe Photoshop இல் பல்வேறு துணைக்கருவிகள் (Tools) கிருப்பது உங்களுக்குத் தெரிந்ததே. அவற்றைக்கொண்டு பார்ப்பவரின் கண்களை ஏழாற்றும் வித்தையை எங்களால் செய்துளிகள்ளாமென்றும் உங்களுக்கு நன்கு தெரிந்த விடயம்தான். அவ்வாறு எங்களுக்கு கைகொடுக்கும் துணைக்கருவிகளில் ஒன்றின் உபயோகம் பற்றித்தான் கிம்முறை நாங்கள் பார்க்கப்போகிறோம்.

Magnetic Lasso Tool

Magnetic Lasso Tool ஆனது, Lasso Tool இல் மூன்றாவதாக இருக்கும் ஒரு உப துணைக்கருவி யாகும். மூன்றாமிடத்திலிருந்தாலும் இதனது பயன் பாடு அலாதியானது.



காந்தம் எவ்வாறு இரும்புப் பொருட்களை ஸ்ர்த்துக் கொள்ளுமோ அதுபோலவே இந்த Magnetic Lasso Tool உம் செய்யப்படுகிறது. என்ன, ஆச்சரியமாக இருக்கிறதா? உங்களில் சிலருக்கு இந்த Magnetic Lasso Tool ஜக் களிக் செய்து பரிசீலித்துப் பார்த்த அனுபவம் இருக்கக்கூடும். அவ்வாறு அனுபவப்பட்ட வர்கள், “அட... ஆமாம். அப்படித்தான் காந்தம்போல ஸ்ர்த்துக்கொண்டது” என்று நினைப்பீர்கள். அவ்வாறு காந்தம்போல ஸ்ர்ப்பதால்தான் அதற்கு Magnetic Lasso Tool என்று பெயர்.

இது எவ்வாறு சாத்தியமாகிறது?

எந்தவொரு காட்சியில் கணினியில் பிக்ஸெல்களினால்தான் உருவாக்கப்படுகின்றது. இது உங்களுக்குத் தெரியும். அவ்வாறு பிக்ஸெல்களால் உருவாக்கப்படும்போது, பிக்ஸெல்கள் அடர்ந்த இடங்களில் நிறத்தின் தன்மை கடுமையாகவும் அடர்த்தி

குறைந்த இடங்களில் நிறத்தின் தன்மை மென்மையானதாகவும் இருக்கும்.

இந்தப் பிக்ஸெல்களின் அடர்த்தி - ஜது தன்மையை உணர்க்கூடிய விதத்தில் Magnetic Lasso Tool ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே இது, நாங்கள் தெரிவசெய்யும் படங்களின் ஓரங்களை அடையாளம் கண்டுகொண்டு காந்தம் - இரும்பு ஸ்ர்ப்பை ஒத்ததோரு செய்யப்பட்டை வெளிப்படுத்துகிறது. நாங்கள் படங்களின் வர்ண வேறுபாடுள்ள பகுதிகளுக்கு மௌலிக் பொயின்டரை கொண்டு செல்லும்போது Magnetic Lasso Tool ஆனது சட்டென்று அவற்றை அடையாளம் கண்டுகொள்கிறது.

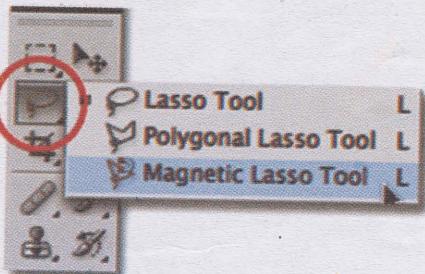
Magnetic Lasso Tool ஆனது செய்யப்படும் விதம் பற்றிப் பார்த்தோம். இனி, அதனைப் பயன்படுத்தி எவ்வாறு நாங்கள் படங்களில் தேவையான பாகங்களை தெரிவசெய்துகொள்வது என்பது பற்றிப் பார்ப்போம்.

புகைப்படம் ஒன்றை Photo Shopஇல் Open செய்துகொள்ளுங்கள்.



இங்கே உதாரணத்துக்காக நான் எடுத்துக்கொண்டிருக்கும் புகைப்படத்தைப் பாருங்கள். வழிடள்

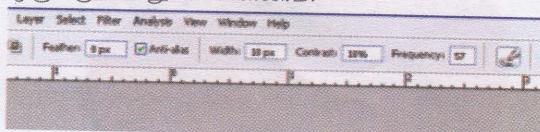
இலுள்ளa Magnetic Lasso Tool ஜ தெரிவசெய்து கொள்ளுங்கள்.



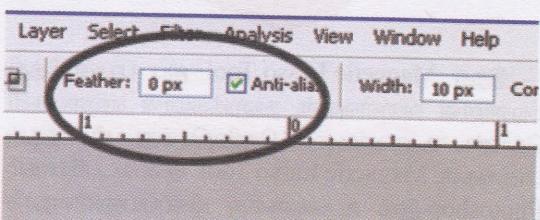
புகைப்படத்திலுள்ள பூவின் இதழ்களின் ஓரம் சுட்டியை (Mouse Pointer) கொண்டுசெல்லும்போது ஒருங்களை அதுவே தெரிவசெய்வதை நீங்கள் உணர்வீர்கள். ஆனாலும், Magnetic Lasso Tool அவ்வாறு தெரிவசெய்யும் பகுதிதான் எமக்குத் தேவையான இடமா என்பதை நீங்கள் உறுதிப்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். இல்லையெனில் சுட்டியை சுற்று அசைத்து வேறு பகுதியை தெரிவு செய்துகொள்ளவேக்கலாம்.



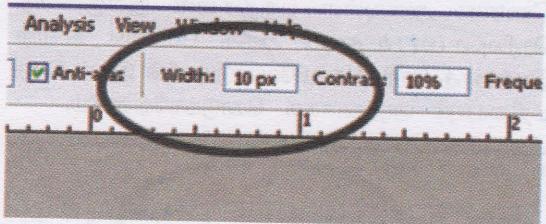
Magnetic Lasso Tool ஜ நீங்கள் தெரிவசெய்த தும் அதற்குரிய துணைக்கறுகளில் மாற்றங்களைச் செய்து உங்களுக்குத் தேவையான விதத்தில் ஒழுங்குசெய்துகொள்ளலாம்.



இங்கே Feather என்பதில் தெரிவசெய்யப்பட வேண்டிய Magnetic Lasso Tool இன் பிக்ஸெல் அளவைக் கொடுக்கலாம்.



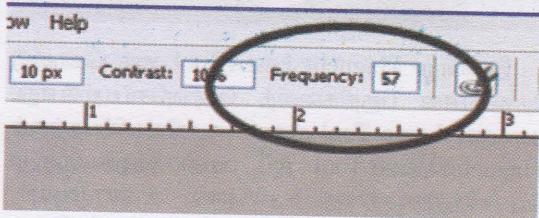
Width என்பது Magnetic Lasso Tool இன் காந்த தன்மையின் அளவைக் குறிக்கும்.



உதாரணமாக, 10 pix எனக் கொடுத்தால் சுட்டி நிலைத்திருக்கும் இடத்திலிருந்து 10 பிக்ஸெல்கள் வரையான எல்லையை Magnetic Lasso Tool புரிந்துகொள்ளும். படத்தில் வளைவுகள் அதிகமாக இருந்தால் இதன் பெறுமதியைக் குறைவாகவே வைத்துக்கொள்ளுங்கள். அது துல்லியமான தெரி வக்கு உதவும். உதாரணமாக, தலைமுடி மற்றும் விலங்குகளின் வால் போன்ற நுணுக்கமான பகுதி களைத் தெரிவசெய்யும்போது இதன் பயன்பாடு உங்களுக்கு மிக உதவிகரமானதாக இருக்கும்.

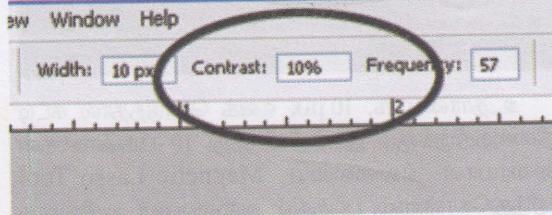


Frequency என்பது நாம் Magnetic Lasso Tool கொண்டு தெரிவசெய்யும்போது குறித்த இடைவெளி யில் தோன்றும் Point களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும்.



கம்பியூட்டர் நுடே

Edge Contrast என்பது நாங்கள் தெரிவுசெய்து வைத்திருக்கும் புகைப்படத்தில் உள்ள தேவையான Contrast அளவள்ள பகுதிகளை இலகுவாகத் தெரிவுசெய்ய உதவும். அதிக Contrast உள்ள இடத்தைத் தெரிவுசெய்யவேண்டுமாயின் இதன் பேறு மதியையும் அதிகமாகக் கொடுக்கவேண்டும்.

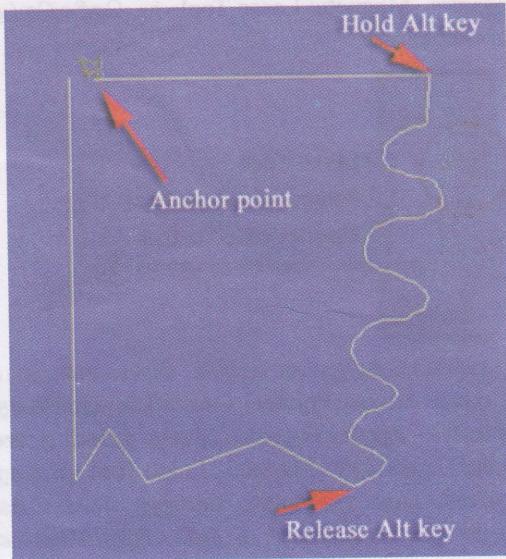


இவ்வாறே Magnetic Lasso Tool ஜக் தெரிவுசெய்துகொண்டு, புகைப்படத்தில் தேவையான பகுதி யின் ஓரங்களுக்கு அருகே சுட்டியைக் கொண்டு சென்று தேவையான பகுதியை முழுமையாகத் தெரிவுசெய்துகொள்ளலாம்.



இவ்வாறு Magnetic Lasso Tool ஜக் கொண்டு தேவையான பகுதிகளைத் தெரிவுசெய்யும்போது, ஏனைய Lasso Tool களை உபயோகிப்பதற்கும் Magnetic Lasso Tool ஜப் பயன்படுத்துவதற்கும் ரிய வித்தியாசத்தை உங்களால் உணர்முடியும். எங்களது சிரமத்தில் பெருமளவை Magnetic Lasso Tool ஆனது குறைத்துவிடுவதை அனுபவத்தில் உங்களால் அறிமுடியும்.

அதேபோல Magnetic Lasso Tool ஜப் பயன் படுத்தித் தெரிவுசெய்துகொண்டிருக்கும்போது Lasso Tool ஜப் பயன்படுத்தவேண்டுமாயின் Alt Keyயை அழுத்திக்கொண்டு Click செய்யுக்கள். பின்னர், Alt Key யை அழுத்திக்கொண்டிருப்பதை விட்டுவிட டால் மறுபடியும் Magnetic Lasso Tool இங்கு மாறி விடலாம்.



தேவையான பகுதியை Magnetic Lasso Tool கொண்டு முழுமையாகத் தெரிவுசெய்துவிட்டார்களா? Enter Key ஜ அழுத்தியோ, Double Click செய்தோ தெரிவை நிறைவுசெய்துகொள்ளலாம்.

அடுத்து என்ன? அப்படியே தெரிவுசெய்த நிலையில் வைத்துக்கொண்டு Copy அல்லது Cut செய்து தனியான Layer ஒன்றிலோ அல்லது புதிய File ஒன்றிலோ Past செய்துகொள்ளவேண்டியதுதான்.



இந்த Magnetic Lasso Tool ஜப் பயன்படுத்தி கடினமான வளைவுகள், நுணுக்கமான எல்லைகள் கொண்ட உருவங்களை தெரிவுசெய்து பரீட்சித்துப் பாருங்கள். Magnetic Lasso Tool இன் உபயோகம் Photoshop இல் உங்களுக்கு மிகப்பயனுள்ளதாக இருப்பதை அறிந்துகொள்வீர்கள்.



மீண்டும் அடுத்த இதழில் Adobe Photoshop இன்னுமொரு உபயோகம் பற்றிய விரிவான பார்வையில் சந்திப்போம்.

பிளாக்கறில் SEOவை மேம்படுத்த அட்டகாசமான புதிய வசதிகள்

கூகிள் தனது பிளாக்கர் சேவையில் SEO விசயங்களில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றுங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளது. Search Engine Optimization(SEO) என்பது கூகிள் உட்பட தேடுபொறிகளில் நமது இணையதளத்தை முன்னுக்குக் கொண்டு வருவதற்கும் தேடல் மூலம் நமக்கு அதிக வாசகர்கள் வரவும் செய்யப்பட வேண்டிய வேலைகளாகும். இது நமது தளத்தின் முகவரியிலிருந்தே (URL) ஆரம் பிக்கிறது. பிளாக்கின் Title மற்றும் Description, பிளாக் பதிவுகளின் தலைப்பு, ஒளிப்படங்களுக்கு



பொன்மலர்
கரூர், இந்தியா

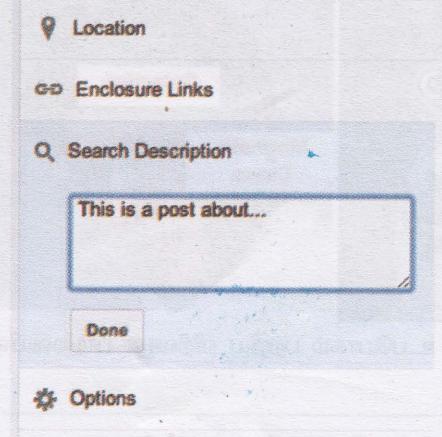
நமது இணையதளத்தை தரவரிசைப் படுத்தி காட்டுகின்றன. இப்போது வரை இந்த மாதிரி விடயங்களை நாமே நிரல்வரிகளில் தேடி மாற்றியமைக்கும் படியே இருந்தன.

கூகிள் அறிமுகப்படுத்தியிருக்கும் இந்த வசதி களைப் பேற புதிய பிளாக்கர் டாஸ்டோர் பயன் படுத்த வேண்டும். மாறாதவர்கள் Try the Updated Blogger Interface என்பதைக் கிளிக் செய்து செல்லவும். அதில் உங்களுடைய பளாக் பெயரின் மேலை கிளிக் செய்யவும். இடதுபக்க மெனுவில் Settings என்பதில் கிளிக் செய்தால் Search Preferences என்ற புதிய வசதி இருப்பதைக் காணலாம். அதைக் கிளிக் செய்தால் மூன்று பிரிவுகள் காணப்படும்.

1. Meta Tags:

நமது பிளாக் எதைப் பற்றியது என்ற கருக்கத்தை தேடலின் போது காட்ட Description பயன் படுகிறது. இதில் Enable Search Description என்கூட பதைக் கிழிக் செய்து கொண்டால் நீங்கள் புதிய பதிவுகள் இடும் போது அடியில் Label பகுதியில் Search Description என்று வரும். இதன் மூலம் பட்ட

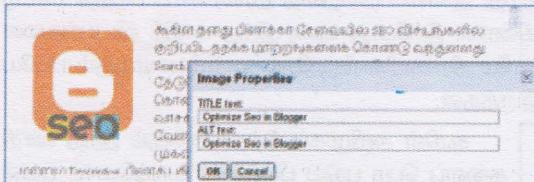
ALT tag, கூட்டுகளின் தலைப்பு (Link Titles) போன்ற இன்னும் பல இடங்களில் பொருத்தமானவற்றைப் பயன்படுத்துவதே நமது பிளாக்கை மேம்படுத்தும் SEO வேலைகளாகும். இதைப் பொறுத்து தான் கூகிள் உட்பட பல தேடுபொறிகள் தேடலின் போது



ஒவ்வொரு பதிவுக்கும் தேடலின்போது என்ன சூருக்கம் காண்பிக்கப்பட வேண்டும் என அமைக்கலாம்.

2. Errors and Redirections

a) Page Not Found - சில நேரம் பிளாக்கில் வேண்டாத பதிவுகளை நாம் அழித்திருப்போம். ஆனால் அது கூகிள் தேடலில் இருந்து அதன் மூலம் வாசகர்கள் வந்தால் Oops! This page not Found என்று வலை உலவியில் காட்டப்படும். இதை 404 Error என்று சொல்வார்கள். அதனால் வாசகர்கள் ஏரிச்சலாகி திரும்பி விடுவார்கள். இந்த வசதியின் மூலம் நீங்களே அந்த மாதிரி பக்கங்கள் வந்தால் என்ன காட்டப்பட வேண்டும் என அமைக்க



லாம். இதில் நாம் Html/Css நிரல் வரிகளைக் கொண்டு அழகாக ஒரு செய்தியைக் காண்பிக்கவும், குறிப்பிட்ட பதிவு இல்லாததால் பிளாக்கின் முகப் பிற்குப் போகுமாறும் செய்யலாம்.

b)Custom Redirects - இதுவும் மேல்கண்ட சிக்கலின் இன்னொரு தீர்வாகும். சிலர் ஒரே மாதிரி இரண்டு மூன்று பதிவுகள் எழுதியிருப்பார்கள். பின்னர் குறிப்பிட்ட ஒன்றை வைத்துக் கொண்டு மற்றுதை அழித்திருப்பார்கள். ஆனால் தேடலில் அழிக்கப்பட்ட முகவரி வாயிலாக வரும் வாசகர்கள் நீங்கள் அழிக்காமல் வைத்திருக்கும் பதிவை படிக்க முடியாமல் Not Found Error மூலம் போய் விடுவார்கள். அதனால் குறிப்பிட்ட முகவரியுடைய பக்கத்தை இன்னொரு பக்கத்திற்கு Redirect செய்வதற்கு இந்த வசதி பயன்படும்.

3.Crawlers and Indexing

a) Custom Robots.txt - கூகிள் தேடுபொறி தனது தேடல் தரவுத்தளத்தில் நமது வலைப்பக்கங்களை ஏற்றிக்கொள்ள �Robots என்ற தொழில்நுட்பத்தை வைத்திருக்கின்றன. இந்த செயலுக்கு Crawling and Indexing என்ற பெயர். நமது வலைப்பதிவின் குறிப்பிட்ட பகுதிகளைப்பக்கங்களை தேடவில் சேர்க்க வேண்டாம் என்று நினைத்தால் இதில் அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

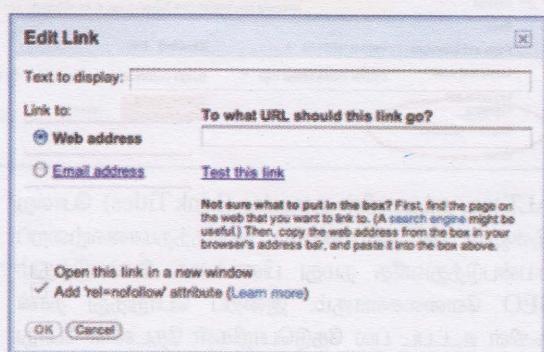
b)Custom Robots Header Tags: - இது மேற்கண்ட வசதியின் அடுத்த பகுதி. இதன்மூலம் முகப்புப்பக்கங்கள், பதிவுகள், தேடல் பக்கம் போன்றவற்றில் Index செய்ய அனுமதிக்கலாமா வேண்டாமா எனக் குறிப்பிடலாம்.

4. Image Alt Tags:

ஒளிப்படங்களை பிளாக்கில் பயன்படுத்தி விட்டு அதற்குப் பொருத்தமான தலைப்பையும் பதிலிட்டுச் சொற்களையும் (Alternative text) Alt tag இல் கொடுக்க வேண்டும். அப்போது தான் கூகிள் அந்த ஒளிப்படத்தின் கருத்தினை தரவேற்றிக் கொள்ள முடியும். இது Edit Html சென்று மாற்றுவதாக இருந்தது. இப்போது படத்தினை upload செய்து அதன் மேல் கிளிக் செய்து Properties தேர்வு செய்தால் வரைவடந மற்றும் Alt சொற்களை மாற்றுவதற்கான பெட்டி ஒன்று தோன்றும்.

5.Nofollow in Links section:

அடுத்தவர் பதிவுக்கு அல்லது உங்கள் மற்றஞ்சு பதிவுக்கு விங்க கொடுக்கும்போது Add “rel =No follow” Attribute என்று தோன்றும். Nofollow என்பது அந்த சுட்டியை கூகிள் Index செய்யத் தேவையில்லை என்பதாக குறிப்பிடுவதாகும். மற்றவரின் பிளாக் பதிவின் விங்க்கை நாம் இணைக்கும் போது Backlinkகள் மூலமாக மற்றவரின் பிளாக்கிற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கிடைக்கும். நமது பதிவுக்கு விங்க கொடுக்கும் போது Nofollow என்பதில் டிக் செய்ய வேண்டாம்.



UTHAYAN IT ISLAND GATEWAY CENTRE

**FAST
TRACK**
TRAINING
PROGRAMME

தினாந்து முறை விழுது கொண்டு வருவதே

ஒரு நிலைமை
**We inspired
We GATEWAY**

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

CONTACT

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



தமிழ் விக்கிப்பீட்டூ

ஓர் அறிமுகமும் ஆய்வும்

2



இது ஒரு தகவல் தொழில்நுட்ப யூகம்

கலைக்களஞ்சிய வரலாறு

21ஆம் நூற்றாண்டின் இரண்டாவது தசாப்தம் ஆரம்பித்துள்ள நிலையில் இணையக் கலைக் களஞ்சியமாக விளங்கும் விக்கிப்பீட்யா உலக ஊவிய ரீதியில் பல மில்லியன் கணக்கில் தகவல் களை தன்னகத்தே உள்ளடக்கி இணைய வசதி யுள்ளவர்களால் நினைத்த நேரத்தில் தேவைப்படும் விடயங்களை இலகுவாகவும், இலவசமாகவும் பெற் றுக்கொள்ளக்கூடிய வாய்ப்பினை வழங்கி வருகின் றது. இந்நிலையில் கலைக்களஞ்சியங்கள் பற்றிய சிறிய விளக்கமொன்றினைப் பெற்றுக்கொள்வது அவசியமானதோற்றாகும்.

மனிதனின் அறிவியல் தேவைகள் நானுக்கு நாள் அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கின்றன. இயந் திரமயமான இத்தகைய யுகத்தில் ஒரு மனிதனால் அனைத்துவிதமான அறிவியல் விடயங்களையும் தெரிந்து வைத்திருக்க முடியும் என எதிர்பார்ப்பது சாத்தியமாகாத ஒரு விடயமாகும். எனவே தனது தேவைகளுக்கேற்ப அவசியப்படக்கூடிய தகவல் களை எவ்வாறு, எங்கே பெறலாம் என்ற விபரத் தினை தெரிந்து வைத்திருப்பது அவசியமாகின்றது. இந்த வகையில் மனிதனின் அறிவைப் பசிக்கு தீவிர போடக்கூடிய விடயங்களில் ஒன்றாகவே கலைக்களஞ்சியங்கள் விளங்குகின்றன.

கலைக்களஞ்சியம் என்றால் ‘எழுத்துருவிலான அறிவுத்தொகுப்பு’ என வரைவிலக்கணப்படுத்தலாம். கலைக்களஞ்சியங்கள் பொதுவானவையாகவும் இருக்கலாம், ஒரு குறிப்பிட்ட துறைக்கெனத் தனிப்பட அமைந்ததாகவோ, அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட நிலப் பகுதி, இனம் குறித்ததாகவோ இருக்கலாம். கலைக்களஞ்சியத்தில் உள்ள தகவல்கள் அகர வரிசையிலோ, துறை வாரியாகவோ தொகுக்கப்பட்டிருக்கும். அகர வரிசையில் தொகுக்கப்பட்ட கலைக்களஞ்சியங்களே அதிகம் பயன்பாட்டில் உள்ளன. இவை ஆங்கிலத்தில் என்சைக்னோபீடியா (Encyclopedia) என அழைக்கப்படுதின்றன.



கலைஞர்களும்
புனர்வியாமீன்

Enkyklos Paideia என்ற கிரேக்கச் சொல்லிலிருந்தே இப்பெயர் உருவாகியுள்ளது. இதன் பொருள் 'சகல வர்ஷையம் உள்ளடக்கிய கல்வி' என்பதாகும்.

“கலைக்களாஞ்சியத்தின் நோக்கம் உலகம் முழு தும் பரந்துள்ள அறிவைச் சேமித்து மக்களுக்குப் பயன்படுமாறு தொகுத்தலும், நமக்கு அடுத்தவரும் தலைமுறையினருக்கு அவற்றைக் கையளிப்பதும் ஆகும். இது முந்திய நூற்றாண்டுகளின் பணிகள் பிற்காலத்தவருக்குப் பயன்பாடம் போவதைத் தடுப்பதுடன், நமது இளங்தலைமுறையினர் நல்லமுறையில் கற்பிக்கப்படுவதற்கும், மகிழ்வுடன் வாழ்வதற்கும் உதவும். அத்துடன், நாம் இறப்பதற்கு முன், பின் வரும் காலங்களில் வாழவுள்ள மனித குலத் துக்கு நாம் செய்யும் சேவையாகவும் இது அமையும்.” என 18 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பாதியில் பிரான்சிய



கலைக்களஞ்சியங்கள் வரலாற்றுச்
சுருக்கம்

இ வகு வாலாற்றில் பூரதன் கால கிரேக்கம்

சகல அறிவியல் துறைகளிலும் முன்னோடியாகத் தீகழ்ந்துள்ளது என்பதே வரலாறு சான்றியரைக்கின்றது. கிரேக்க யுகத் தீல் வாழ்ந்த தத்துவ ஞானியான அரிஸ்டோட்டீஸ் (Aristotle கி.மு 384, கி.மு 322) பல் வேறு அறிவுத் துறைகளைப் பற்றித் தனது நூல் களில் எழுதிவைத்திருந்தார். அத்தோடு அன்றைய உலகிலிருந்த அறிவை யெல்லாம் கருக்கித் தொகுத்து வைக்கவும் அவர் முயற்சி எடுத்திருந்தார். இதன் காரணமாக கலைக்களஞ்சியங்களின் தந்தை என அவர் அழைக்கப்படுகிறார்.

Speusippus



என்னும், முதலாவது கலைக்களஞ்சியத்தைத் தொகுத்தவர் எனக்கருதப்படுவர் கி.மு. 4ம் நாற்றாண்டில் வாழ்ந்த கிரேக்க தத்துவஞானியான Speusippus (கி.மு 408 - கி.மு 339/8)

என்பவராவார். இவர் பிளைட்டோவின் மாணவர்களுள் ஒருவர் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

முதலாவது கலைக்களஞ்சியத் தொகுதி யொன்றை உருவாக்கியவர் மர்கஸ் வரோ (Marcus Terentius Varro) என்பவரே. இலத்தீன் மொழியில் Disciplinae என அழைக்கப்பட்ட இத் தொகுதி இவரால் கி.மு. 30ம் ஆண்டாவில் எழுதப்பட்டது. இத்தொகுதியில் 9 புத்தகங்கள் இருந்தன. எனினும், இவற்றில் ஓன்றுகூட இப்போது இல்லை என்பது வேதனைக்குறிய விடயமாகும். இதேபோல கிரேக்க கால கலைக்களஞ்சிய நடவடிக்கைகளைப் பற்றிய ஆதாரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதுள்ளது.

உரோமர் யுகம்

இந்நிலையில் தற்போதும் முழுமையாகப் பேணப்பட்டிருக்கும் மிகப் பழைய கலைக்களஞ்சியம் உரோம அரசியலாளரான முத்த பிலினி (Piliny the Elder கி.பி 23 - ஆகஸ்ட் 25, 79) என்பவரால் தொகுக்கப்பட்ட இயற்கை வரலாறு (Historia Naturalis) என்பதாகும். இதனை இவர் கி.பி. 77 - 79

ஆம் ஆண்டாவில் தொகுத்தார். இந்தக் கலைக்களஞ்சியம் இலத்தீன் மொழியில் எழுதப்பட்டது. இயற்கை வரலாறு. கலையும் கட்டடக்கலையும், மருத்துவம், புவியியல், நிலவியல், போன்றவை தொடர்பான 37 பிரிவுகளைக் கொண்டிருந்தது. 100 ஆக்குறர்களால் எழுதப்பட்ட 2000 வெவ்வேறு ஆக்கங்களில் இருந்து கூமார் 20,000 குறிப்புகளைத் தொகுத்துவான் தாக பிலினி குறிப்பிட்டிருந்தார். 1500 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக இது மிகப் பிரபலம் பெற்று விளங்கியது. (படம் 2

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAS, TOMUS PRIMUS.

COM. COMPOSITA & MISTARIA LIBERIS HERMOLAI,
BARBI, PINTIANI, RUEANI, GELANI,
DALECHAMONI, SCALIGERI, SALVATORI,
IN VENETI, & VIZZONI.

ADDITIONES ETERRA & MARINA, ET
ALIA PAGINIS ALIAS ET INDICES.
ROMA JAC. T. GOUYTUS, NOTARIO LIBRI STEPHANO
EX EDITIONE VENETI FABRICIANI CICERONI.

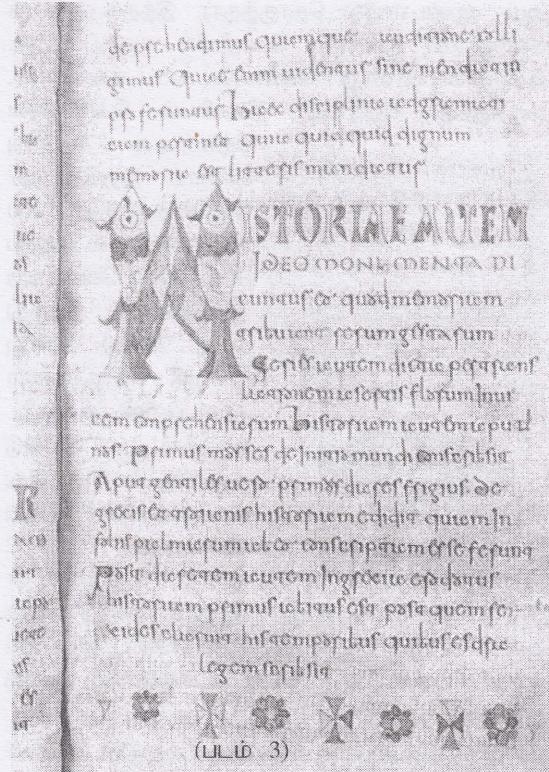


LUD. RAZZI
RIBESIO. Apud HACKIOS, A. 1669.

முத்த பிலினி யின் இயற்கை வரலாறு கலைக்களஞ்சிய முகப்பட்டை ஆங்கில விக்கிப்பிடியாவில் ருந்து பெறப்பட்டது. இவ்வட்டை 1669ஆம் ஆண்டு பதிப்புக் குரியதாகும்.)

இக்கலைக்களஞ்சியத்தை எழுதிய பிலினி பின்வருமாறு குறிப்பிட்டிருந்தார். “இயற்கை உலகம் அல்லது வாழ்க்கை என்னும் என்னுடைய தலைப்பு வரண்டது. மிகக் குறைந்த அளவுக்கு மதிக்கப்படும் ஒரு துறை. பட்டிக்காட்டுத்தனமான சொற்களையோ அந்நியான் காட்டுமிருந்ததனமான சொற்களையோ தான் வருத்ததுடன் பயன்படுத்த வேண்டி இருக்கிறது. அத்துடன் இதற்கான பாதை எழுத தாளர்களால் ஏற்கனவே செழுமை ஆக்கப்பட்டதோ அல்லது எவ்வாவது இவ்வழியில் செல்வதற்கு விருப்பப்பட்டதோ இல்லை. எங்களில் எவ்வும் இதற்கு முயன்றதும் இல்லை, அல்லது ஒரு கிரேக்கனாவது தனியாக இத் தலைப்பின் எல்லாப் பிரிவுகளையும் கையாண்டதும் இல்லை” என்றிருந்தார். இருப்பினும் இது, இயற்கையோடு தொடர்புள்ள அணைத்து அறி வத்துறை மற்றும் கலைகள் ஆகியவற்றின் முழுமையான தொகுப்பாக விளங்கியது என்ஸாம்.

இருண்ட காலத்தையும் தான்டி நிலைத்திருந்த நூல் இது மட்டுமே. உரோமர் காலத்தில் மிகவும் புகழ் பெற்றிருந்தது. இதன் பல பிரதிகள் உரோமக்கப்பட்டு ஜேரோப்பா முழுவதிலும் பரவியிருந்தது. முதலில் 1469 ஆம் ஆண்டில் இது பதிப்பிக்கப்பட்டது. அன்றிலிருந்து உரோமானியர் காலத்தைப் பற்றிய தகவல்களுக்கான உசாத்துணை நூலாகப் பெயர்பெற்றிருந்தது.



(படம் 3)

மத்திய காலம்

மத்திய காலத்தின் ஆரம்பத்தில் வாழ்ந்த ஒரு சிறந்த அறிஞரும், செவில் எனுமிடத்தைச் சேர்ந்த வருமான செயின்ட் இசிடேர் என்பவர் மத்திய காலத்தின் முதல் கலைக்களஞ்சியமான எட்மோலொஜியே (Etymologiae - கிபி 630)வை தொகுத்தார். இதில் அவர் தமது காலத்தில் இருந்த பழையனவும், புதிய ஏவுமான எல்லா அறிவுத்துறை தொடர்பான தகவல் கணவும் தொகுத்தார். இது 20 தொகுதிகளையும் 448 பிரிவுகளையும் கொண்டிருந்தது. இத்தொகுப்பு, இதன் சிறப்புத்தனமைக்காக மட்டுமன்றி, இதில் எடுத்தாளப்பட்ட பிற ஆக்கியோர்களின் மேற்கோள்கள், அவர்களது ஆக்கங்களிலிருந்து எடுத்த பகுதிகள் என்பனவற்றுக்காகவும் பெறுமதி வாய்ந்ததாகத் தீகழ்ந்தது. இக்கலைக்களஞ்சியம் முதன் முதலில் 1472 ஆம் ஆண்டில் இது பதிப்பிக்கப்பட்டது. (படம் 3 எட்மோலொஜியே கலைக்களஞ்சிய பக்மொன்று ஆங்கில விக்கப்பீட்யாவிலிருந்து பெறப்பட்டது.)

மத்திய கால இஸ்லாமியர்களின் எழுசிக்காலத்தில் இஸ்லாமியர்களின் அறிவுத் தொகுப்புகள் பல விரிவான ஆய்வுகளை உள்ளடக்கியிருப்பதுடன், விஞ்ஞானம், கணிதம், புவியியல், வரலாறு, கட்டடக்கலை, மருத்துவம் போன்ற துறைகளில் பெரிய வளர்ச்சிகளையும் கண்டிருந்தன. கிபி 960

ஆம் ஆண்டளவில், பஸ்ராவைச் சேர்ந்த தூய்கையின் உடன்பிறப்புகள் (Brethren of Purity) எனப் பட்டோர் தூய்கையின் உடன்பிறப்புகளின் கலைக்களஞ்சியத்தை (Encyclopedia of the Brethren of Purity) உருவாக்குவதில் ஈடுபட்டனர். இவற்றுள், அபுக்கர் அல் ராசி (Abu Bakr al-Razi) உருவாக்கிய விஞ்ஞானக் கலைக்களஞ்சியம் (encyclopedia of science)இ முத்தாசிலிட்டே அல் கிண்டி (Mutazilite Al-Kindi) எழுதிய 270 நூல்கள், இப்புலுசினா (Ibn Sina) வின் மருத்துவக் கலைக்களஞ்சியம் (medical encyclopedia) என்பன குறிப்பிடத் தக்கவை.

பத்தொலோமீகஸ் ஆங்கிலிக்கஸ் (Bartholomeus Anglicus) என்பவர் 1240இல் தொகுத்தகலைக்களஞ்சியமே மத்தியகாலத்தின் மத்தியபகுதியில் அதிகமாக வாசிக்கப்பட்ட கலைக்களஞ்சியமாகும். பின் இறுதிக் காலத்தில் (1260 ஆம் ஆண்டளவில்) வின்சென்ட் என்பவரால் ஆக்கப்பட்ட கலைக்களஞ்சியம் 3மில்லியன் சொற்களைக் கொண்டதாகக் காணப்பட்டுள்ளது.

11ஆம் நூற்றாண்டளவில் சீனாவின் சோங் வமசத்தின் ஆரம்ப காலத்தில் தொகுக்கப்பட்ட கலைக்களஞ்சிய ஆக்கமான சோங்கின் பெரிய நான்கு நூல்கள் (Four Great Books of Song) என்னும் ஆக்கம் அக்காலத்தின் பாரிய அறிவுத்துறை சார்ந்த பணியாகும். இவற்றுள் கடைசி நூல் 1000 தொகுதி களில் 9.4 மில்லியன் சீன மொழி எழுத்துக்களைக் கொண்டிருந்தது. சீன வரலாறு முழுவதும் பல கலைக்களஞ்சிய ஆக்குறர்கள் காணப்படுகின்றனர். இவர்களுள் அறிவியலாளரும், அரசியலாளருமான சென் கூல் (Shen Kuo, 1031–1095) அரசியலாளரும், கண்டுபிடிப்பாளரும், உளவியலாளருமான வாங் சென் (Wang Zhen 1290–1333), சோங் யின்சியங் (Song Yingxing 1587–1666) போன்றோர் குறிப்பிடத்தக்கவர்கள்.

மிங் வமசத்தைச் சேர்ந்த சீனப் பேரரசரான யோங்கின் என்பவர் யோங்கின் கலைக்களஞ்சியம் (Yongle Encyclopedia,) என்னும் கலைக்களஞ்சியம் ஒன்றைத் தொகுப்பித்தார். 1408 ஆம் ஆண்டில் தொகுக்கப்பட்ட இது உலகின் மிகப் பெரிய கலைக்களஞ்சியங்களுள் ஒன்று. இது கையால் எழுதப்பட்ட 11,000 தொகுதிகளையும் 370 மில்லியன் சீன மொழி எழுத்துக்களையும் கொண்டிருந்தது. இதேகால கட்டாங்களில் ரஸ்யாவிலிருந்தும் சில கலைக்களஞ்சியங்கள் தோன்றியுள்ளன.

உசாத்துணை

* Carey, Sorcha (2006). Pliny's Catalogue of

Culture: Art and Empire in the Natural history. Oxford University press. ISBN 0199207658.

* Healy, John F. (1999). Pliny the Elder on science and technology. Oxford University Press. ISBN 0198146876.

* Online Galleries, History of Science Collections, University of Oklahoma Libraries High resolution images of works by Pliny the Elder in jpg and .tiff format.

* Grant, Edward (1974). A Sourcebook in Medieval Science (Source Books in the History of the Sciences). Harvard University Press. ISBN 9780674823600.

* P.D. Wightman (1953), The Growth of Sci-

entific Ideas

* http://www.livius.org/pi-pm/pliny/pliny_e3.html#history, aw;if tuyhW - %j;j;gypdp .izag;gjgp;G

* <http://sites.google.com/site/theetymologies/home> vbNkhnyh [pNa ,ytr .izag;gjgp;G

* <http://tamil.oneindia.in/cj/puniyameen/2011/11-happy-birthday-wikipedia.html> tpf:fpg;gPbah fl;lw;w ,izaf; fiyf;fsQ:rpak; - Gd;dpahkPd;

* <http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Roman/Texts/Isidore/> home. html

(தொடரும்)

இன்டர்நெட்டின் அமைப்பில் புதுப்பாகதை

இணையத்தின் வழியே நாம் ஒரு கணினியில் இருந்து மற்றொரு கணினிக்கு தகவல்களை பரிமாற முடியும். நமது தகவல்கள் முதலில் சிறுசிறு பக்கெட்டுகளாக (Packet) பிரிக்கப்படும். இந்த பக்கெட்டுகள் மற்றொரு கணினியை அடைய வேண்டுமானால் அதற்கு நெட்வோர்க்(Network) அமைப்பும், அடுத்துத் த நெட்வோர்க் தளத்தினை அடைய ஒரு இன்டர்நெட் புரோடோகோல் (Internet Protocol) முகவரியும் தேவைப்படுகிறது.

இணையத்தில் ஒவ்வொரு பக்கத்திற்கும் ஒரு முகவரி மாறுகிறது. இதனை எப்படி அமைத்திட வேண்டும் என்பதனை பண்ணட்டாவில் பிரதிநிதி களாக கொண்டு இயங்கும் இன்டர்நெட் அமைப்பு முடிவெடுக்கிறது.

இதனை இன்டர்நெட் சேவையினை வழங்கும் நிறுவனங்கள் பின்பற்றுகின்றன. இதுபோன்ற ஒரு பொது கட்டமைப்பில் இருந்தால் தான் அனைத்து இன்டர்நெட் செயல்பாடுகளும் அனைவராலும் இயக்கப்பட முடியும். இதுவரை ஜீன்4 என்ற கட்டமைப்பில் இன்டர்நெட் முகவரிகள் அமைக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இந்த கட்டமைப்பில் மேற்கொண்டு பெயர்களை அமைக்க முடியாத சூழ்நிலை ஏற்பட்டு விட்டது. எவ்வளவு வகைகளில் அமைக்க முடியுமோ, ஏறத் தாழ அந்த எண்ணிக்கையில் முகவரிகள் அமைக்கப்பட்டுவிடக் கூடிய சூழ்நிலை இன்னும் சில மாதங்களில் உருவாகவிடும். எனவே புதிய கட்டமைப்பு ஜீன்6 என்ற பெயரில் இன்டர்நெட் சேவை அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.

கப்பட்டு இதுவரை சோதனை செய்து பார்க்கப்பட்டது.

இது அனைத்து வழிகளிலும் சரியானது என்று உறுதி செய்யப்பட்டதால், இனி அந்த அமைப்பே பின்பற்றப்படும். இதற்கான அறிமுக நாள் வரும் ஜூன் மாதம் 16ஆம் திங்டி என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இன்டர்நெட் வரலாற்றில் இந்த இன்டர்நெட் பெயர் அமைப்பு அறிமுகம் செய்யப்படும் நாள் மிக முக்கியமான நாளாக வரும் காலத்தில் என்னபடும்.

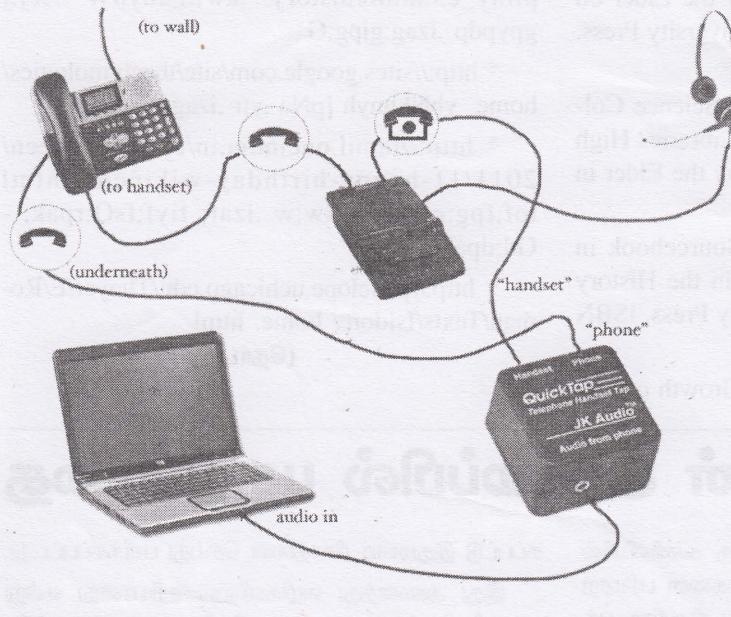
ஜீன்4 அமைப்பு முகவரியில் (32'பிட் கட்டமைப்பு) ஏறத்தாழ 400 கோடி இன்டர்நெட் முகவரிகள் அமைக்கப்படும். 2010 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்திலேயே இதில் 90% பயன்படுத்தப்பட்டு விட்ட நிலை உருவானது. அதே ஆண்டு அக்டோபரில் மிச்சமிருக்கும் நிலை 5% ஆக உருவானது.

நாளுக்கு நாள் இன்டர்நெட் தளங்களும் அவற்றிற்கான பெயர்களும் வேகமாக உயர்ந்து வரும் நிலையில், ஜீன்4 அமைப்பில் மேலும் பெயர்களை உருவாக்க இயலாத நிலை எட்டப்பட்டுவிடும் என்ற அபாயம் உணரப்பட்டது. இதனால் ஜீன்6 (128 பிட்) அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது.

இது முந்தைய அமைப்பினைக் காட்டிலும் எளி தான் முறையில் இயங்கும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இனி இரண்டு அமைப்புகளிலும் உருவாக்கப்பட்ட முகவரிகளை இன்டர்நெட்டில் இயங்கும் நெட்வோர்க் நிறுவனங்கள் கையாளும்.

ராதாகிருஷ்ணன் சோபனா பெப், மார்ச் 2012
யாழ்ப்பானம்.

இணையதள வளர்ச்சியும் கண்காணியும்!



இணையம் அமோக வளர்ச்சி கண்டுள்ள இவ் வேலையில் இணையதளக் கண்காணியும் உச்சம் அடைந்துள்ளது. இணையதளக் குற்றங்கள் (Internet Crimes) என்ற புதிய குற்றங்களில் துறை யும் உருவாகியுள்ளது. தகவல் யும் பெற்றெடுத்த இணையக் கண்காணியும் ஒரு அந்தநிலைக் குற்றங்களும் சில சமயங்களில் அவசியமாகப்படுகிறது.

அமெரிக்க சிஜீஸ் உளவுமைப்பு மாத்திரம் நாளைன்றுக்கு ஐந்து மில்லியனுக்கும் மேற்பட்ட இணைய உரையால்களை பதிவுசெய்து அலசுகிறது. இதில் மொழி மற்றும் நாடு பற்றிய வேறுபாடு பார்க் கப்படுவதில்லை. எல்லா நாடுகளும் மொழிக்குமான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு வடிக்கட்டப்படுகின்றன.

தேவைப்பட்டவை சேமிக்கப்படுகின்றன. மிகுதி வெளியேற்றப்படுகிறது. இது மனிதர்களால் மாத்திரம் செய்யக் கூடிய பணியல்ல. இணையக் கண்காணிப் புக் கணினிகள் (Internet Surveillance Computers) உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. எதை ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும் எதை நிராகரிக்க வேண்டும் என்று இந்தக் கணினிகளுக்கு கட்டளையிடப்பட்டுள்ளது.

கட்டளையை நிறைவேற்றி மனிதர்களுக்கு இந்த கண்காணிப்புக் கணினிகள் தமது பதிவுகளைக் கொடுக்கின்றன. கணினிகள் எப்படிச் செய்யப்படுகின்றன என்று கேள்வி எழுகிறது. சில குறிப்பிட்ட சொற் களைக் கேட்டால் அல்லது படித்தால் பதிவு

செய்யவும் என்று பெரும்பாலும் கட்டளைகள் அமைகின்றன.

கட்டளைகள் சுருக்கமாகவும் நீளமாகவும் தேவைக்கு ஏற்ற விதமாகவும் இடம்பெறுகின்றன. கணினிகள் கொடுக்கும் தகவல் களின் அடிப்படையில் சந்தேகத் திற்கு இடமான நுஷ்டங்கும் அனைப் புகளும் இணையதளங்களும் மிக நெருக்கமாக கண்காணிக் கப்படுகின்றன. குற்றத் தடுப் பிற்கு இது மிகவும் முக்கியம் என்று ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகிறது.

தனி மனிதர்களுடைய கண்களும் அவர்கள் அறியாமல் கண்காணிக் கப்படுகின்றன. கணினிகளில் சேமிக் கப்பட்ட

தரவுகளையும் பெறும் நோக்கில் இந்த வகை கண்காணிப்பு நடத்தப்படுகிறது. தனி மனிதர் களுடைய கணினிகளில் சேமிக்கப்படவற்றை ஒரு மென்பொருள் மூலம் திருடுகிறார்கள்.

உள்ளமையில் இதை திருட்டு என்றுதான் சொல்ல வேண்டும். ஏனென்றால் எந்தவொரு கணினி உரிமையாளரும் தான் சேமித்த தரவையும் தகவலையும் பிறருக்கு மனமொத்து வழங்கப் போவதில்லை. உளவுத் துறையினர் எப்படியோ தனி மனிதர் கணினிகளுக்குள் நுளைந்து ஒரு மென்பொருளைப் புதுத்தி விடுவார்கள்.

அதன்பிறகு கணினியில் உள்ளவற்றை உரிஞ்சி எடுத்துவிடுவார்கள். இது சட்டத்திற்குப் புறம்பான நடவடிக்கையானாலும் இந்த விதத்தில் பெறப்பட்ட ஆதாரங்கள் நீதி மன்றத்தில் அனுமதிக்கப்படுகின்றன. இதற்கான சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டுள்ளன.

இன்று தொலைபேசி ஓட்டுக்கேட்டல் (Telephone Tapping) நடவாத நாடே இல்லை என்றார். அமெரிக்காவின் தொலைபேசி வசதி வழங்கும் நிறுவனங்களுக்கு அவற்றின் வாடிக்கையாளர்கள் பற்றிய தகவல்களை தரும்படி உத்தரவிடும் உரிமை உள்ளாட்டு உளவுமைப்பு எப்பிலை யுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

எப்பிலை இந்த உரிமையைச் சட்டத்தின் மூலம் பெற்றுள்ளது. தொலைபேசி ஓட்டுக்கேட்டல் மனிதர்

களால் (Humint) விசேட கருவிகளின் உதவியோடு செய்யப்படுகிறது. தொலைபேசி ஒட்டுக்கேட்டல் இரு வகைப்படும். ஒன்று உத்தியோகபூர்வமாகச் செய்யப் படுவது. அடுத்தது அதற்குப் பழம்பானது. இணையத்தைக் கண்காணிப்பதற்கு கணினிகள் (Surveillance Computers) இருப்பது போல தொலைபேசிகளை சார்காணிப்பதற்கும் கணினிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. நீதக் கணினிகள் எஸ்லா உரையாடல்களையும் பதிவு செய்கின்றன. பிறகு மென்போருளின் வழிகாட்டலில் வழிகட்டி தேவையானவற்றை உளவுத் துறையினர் பார்வைக்கு வழங்குகின்றன. நீங்கள் பாவித்தாலென்ன பாவிக்காவிட்டாலென்ன உங்கள் கைபேசிகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன.

உலக நாடுக் கைபேசிப் பாவனை 2011ம் ஆண்டில் 500 கோடி என்று மதிப்பிடப்படுகிறது. உலக மக்கள் தொகைக்கு நிகராக ஆளுக்கு ஒரு கைபேசி என்று வரலாம். வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் 100 பேரில் 52வேர் கைபேசிகளை வைத்திருக்கிறார்கள். வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளில் சராசரி ஒவ்வொருவரிடமும் ஒரு கைபேசி இருக்கிறது.

ஏழை நாடுகளிலும் 100 பேரில் 25வேர் கைபேசி வைத்திருக்கிறார்கள். கைபேசியைக் காவித்திரிய முடியும் என்பதால் அதை 'மொபைல் போன்' (Mobile phone) என்கிறார்கள். அத்தோடு மக்களைத் தொடுக்கும் கருவி (Connecting People)என்ற சிறப்பும் அதற்கு உண்டு.

கைபேசிகள் மீதான கட்டுப்பாட்டையும் கண்காணிப்பையும் அரசுகள் சட்டங்கள் மூலமாகவும் சட்ட ஒழுங்கைப் பேணும் அதிகாரிகளுக்கு வழங்கிய அனுமதிகள் வாயிலாகவும் இருக்கியுள்ளன. அவற்றில் சில.

கைபேசிகள், சிம் அட்டைகள் ஆகியவற்றை விற்பனை செய்யும் வர்த்தக நிலையங்கள் அவற்றைக் கொள்வனவு செய்வோரின் பெயர், முகவரி மற்றும் அடையாள அட்டை விவரங்களைப் பதிவு செய்து வைத்திருக்க வேண்டும். இதைவிட தொடர்பு வசதியை ஏற்படுத்தும் நிறுவனங்கள் (Providers) மீதும் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட்டுள்ளன.

மேற்கூறிய வசதியை ஏற்படுத்தும் நிறுவனங்கள் மாதமொரு முறை அரசின் சம்பந்தப்பட்ட அலுவலகத்திற்கு அறிக்கை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். தொலைபேசி இணைப்பைப் பயன்படுத்திய கைபேசிகளின் இலக்கங்கள் மற்றும் எத்தனை தடவை பயன்படுத்தப்பட்டன உள்ளங்கிய விவரத்தைக் கொடுக்க வேண்டும்.

சில நாடுகளில் வாடிக்கையாளர்களின் உரை

யாடல்களின் சாராம்சத்தையும் அறிக்கையில் உள்ளடக்க வேண்டிய நிறப்பந்தும் இருக்கிறது. அரசு அதிகாரிகளுக்கு தொலைபேசி இணைப்பு வசதி வழங்கும் நிறுவனத்திற்குச் சென்று பார்வையிடும் அதிகாரமும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இவை அனைத்தும் கைபேசிப் பாவனையைக் கண்காணிக்கும் நடவடிக்கையின் அங்கமாகப் பார்க்க வேண்டும். சில தொலைபேசி வசதி வழங்கும் நிறுவனங்கள் உளவுத்துறைக்குச் சொந்தமானவை என்ற குறுக்க சாட்டும் இருக்கிறது. இதைத் தட்டிக் கழிக்க முடியாதிருக்கிறது.

கைபேசியில் உள்ள ஓலி பேருக்கிக் கருவியின் (Speakers) ஓலியை தூரத்தில் இருந்தவாறு கூட்டுவது மூலம் ஒட்டுக் கேட்கும் வசதியை ஜக்கியிராச்சியம். அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய நாடுகள், கனடா, அவாஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து போன்றவற்றின் உளவுத்துறையினர் கொண்டுள்ளனர்.

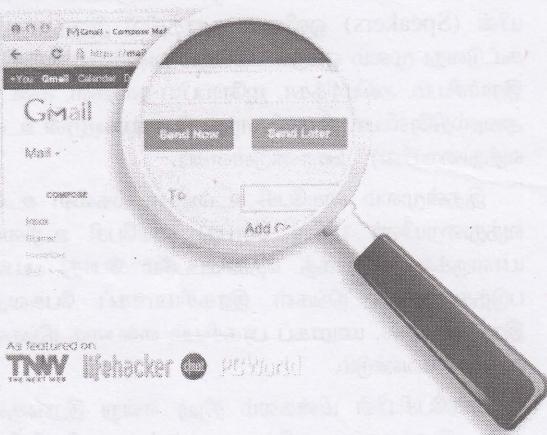
இதன்மூலம் கைபேசி உரையாடல்களை உளவுத்துறையினர் பதிவு செய்து கைபேசி உரிமையாளருக்கு எதிராகத் தேவைப்படும் போது பயன்படுத்தமுடியும். நீங்கள் இரகசியமாகப் பேசுவது இரகசியமல்ல. மாறாகப் பரகசியம் என்பதை நீங்கள் உணர வேண்டும்.

கைபேசியின் மின்கலம் தீவர் என்று இருங்குவதாக இருந்தால் யாரோ உங்கள் கைபேசியின் ஓலிபெருக்கி கருவியை முடுக்கி விட்டுள்ளார்கள் என்று நீங்கள் சந்தேகிக்கலாம். கைபேசி உரிமையாளரின் இருப்பிடத்தை (Location) அவருடைய கைபேசி மூலம் தீர்மானிக்க முடியும்.

அவர் கைபேசியை உரையாடலுக்குப் பயன்படுத்தாவிட்டாலும் அவர் அதைத் தன்னோடு எடுத்துச் சொல்லாவிட்டாலும் கூட இருப்பிடத்தை மிக எளிதாக நிரணயம் செய்ய முடியும். குறிப்பிட்ட கைபேசிக்கும் தொலைத் தொடர்புக் கோபுரத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தைக் கணக்கில் எடுத்து அதன் அடிப்படையில் கைபேசியின் இருப்பிடத்தை துணியமாக மதிப்பிட முடியும்.

கைபேசி உரிமையாளர் எங்கே வழமையாகத் தங்கியிருக்கிறார், அவருடைய நடமாட்டத்தின் பாதை போன்றவற்றையும் அதே போல மதிப்பிட முடியும். சிம் அட்டை நீங்கள் யாருடன் பேசின்ரீகள், எந்தக் காலப்பகுதியில் பேசின்ரீகள் என்பதை காட்டுக் கொடுக்கும். அதில் இந்தத் தகவல்கள் புதிவாகின்றன. காவல்துறையினர் குற்றவாளிகளின் சிம் அட்டை மூலம் துமக்கு தேவையான அனைத்து தகவல் களையும் பெற்றுக்கொள்கிறார்கள்.

ஜிமெயிலில் மெயில்களை Schedule செய்து தானியங்கியாக(Automatic) அனுப்பி - Right Inbox



As featured on
Tech **lifehacker** **PCWorld**

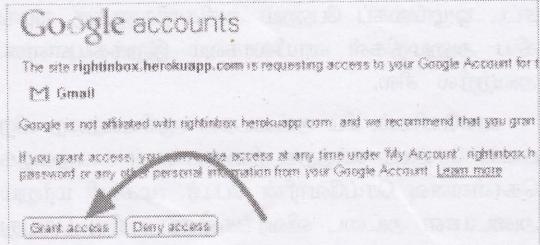
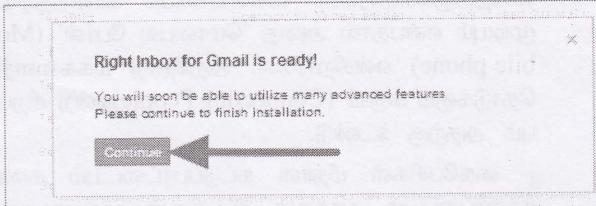
ஜிமெயிலில் ஈமெயில்களை Schedule செய்து அனுப்புவது எப்படி என பார்க்க போகிறோம். சில சமயங்களில் குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு ஒரு ஈமெயில் அனுப்ப வேண்டி இருக்கும். உதாரணமாக இரவு 12 மணிக்கு என வைத்து கொள்வோம். இதனால் நீங்கள் இரவு 12 மணிவரை கண்விழித்து ஈமெயில் அனுப்ப வேண்டிய அவசியம் இல்லை. உங்களுடைய ஈமெயிலுக்கு இரவு 12 மணிக்கு Schedule செய்து விட்டால் போதும் உங்களுடைய ஈமெயில் சரியாக நீங்கள் தேர்வு செய்த நேரத்திற்கு மற்றவர் களுக்கு சென்று விடும். ஞாபக மற்றி அதிகமாக இருப்பவர்களுக்கு இது பெரிதும் பயன்படும். ஞாபகம் வரும்பொழுது ஈமெயிலை டைப் செய்து Schedule செய்து விடலாம். குறிப்பாக வாழ்த்து செய்திகள் அனுப்ப பெரிதும் பயன்படும்.

ஜிமெயிலில் Schedule வசதியை கொண்டு வர முதலில் இந்த <http://www.rightinbox.com> தளத்திற்கு செல்லுங்கள் உங்களுடைய இணைய உலவி (Firefox 3.6 Chrome 5.0) பிந்திய பதிப்பாக இருப்பது நல்லது. இல்லாதவர்கள் டவுன்லோட் செய்து கொள்ளுங்கள்.

Right Inbox தளத்தில் உள்ள Install Now என்ற பட்டனை அழுத்தி இந்த நீட்சியை டவுன்லோட் செய்து உங்கள் கணினியில் நிறுவிக்கொள்ளுங்கள்.

இப்பொழுது ஜிமெயிலை ஓபன் செய்யுங்கள். ஏந்கனவே ஓபன் செய்து இருந்தால் Refresh செய்ய வும்.

அடுத்து கீழே உள்ள படங்களில் உள்ளது போல் தொடருங்கள்



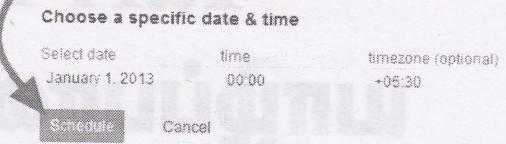
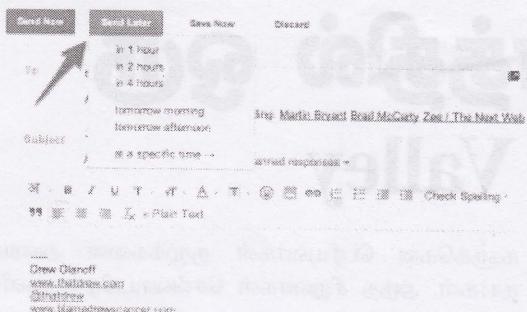
அவ்வளவு தான் உங்களுடைய ஜிமெயிலில் இந்த Schedule வசதி ஆக்டிவேட் ஆகிவிடும்.

Schedule வசதியை உபயோகிப்பது எப்படி:

எப்பொழுதும் மெயில் அனுப்புவது போல Com pose பட்டனை அழுத்தி உங்கள் செய்தி. மற்றும் அனுப்புநர் விவரங்களை கொடுத்த பின்னர் Send பட்டனுக்கு பக்கத்தில் Send Later என்ற புதிய பட்டன் இருப்பதை காண்பீர்கள் அதனை கிளிக் செய்யவும்.

அதில் உங்கள் ஈமெயில் அனுப்ப குறிப்பிட்ட

சில நேரங்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் அதில் உங்களுக்கு தேவையானதை கிளிக் செய்து கொள்ளுங்கள்.



தேதியை தேர்வு செய்து கொள்ளவும்.

சரியாக நேரம் set செய்தவுடன் கீழே உள்ள Schedule பட்டனை கிளிக் செய்துவிட்டால் போதும் குறிப்பிட நேரத்திற்கு உங்களுடைய சமீயில் அவர்களுக்கு சென்று விடும்.

இனி உங்கள் சமீயில்களை மேலே உள்ள வழிமுறையில் Schedule செய்து அனுப்பி பயன்பட யுங்கள். Google Apps மூலம் உங்கள் போன்றை பெயரில் சமீயில் வசதியை பயன்படுத்துவார்களும் இந்த வசதியை பெறலாம்.

மாறும் Internet முகவரி அமைப்பு

இணையச் செயல்பாட்டில் ஒவ்வொரு தகவலும் தகவல் பொதியாக network வழியே அனுப்பப் படுகின்றன. இவ்வாறு அனுப்ப ஒவ்வொரு network அமைப்பும் அடுத்தடுத்த network தளத் தினை அடைய ஒரு internet protocol முகவரி தேவைப் படுகிறது.

இணையத்தில் ஒவ்வொரு பக்கத்திற்கும் ஒரு முகவரி மாறுகிறது. இதனை எப்படி அமைத்திட வேண்டும் என்பதனை பன்னாட்டளவில் பிரதிநிதி களைக் கொண்டு இயங்கும் இன்டர்நெட் அமைப்பு முடிவெடுக்கிறது. இவற்றை இன்டர்நெட் சேவையினை வழங்கும் நிறுவனங்கள் பின்பற்றுகின்றன. இது போன்ற ஒரு பொது கட்டமைப்பில் இருந்தால் தான் அனைத்து இன்டர்நெட் செயல்பாடுகளும் அனைவராலும் இயக்கப்பட முடியும்.

இதுவரை IPv4 என்ற கட்டமைப்பில் இன்டர்நெட் முகவரிகள் அமைக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இந்த கட்டமைப்பில் மேற்கொண்டு பெயர்களை அமைக்க முடியாத குழந்தை ஏற்பட்டு விட்டது.

எனவே புதிய கட்டமைப்பு IPv6 என்ற பெயரில் Internet Society-யினால் அமைக்கப்பட்டு இதுவரை சோதனை செய்து பார்க்கப்பட்டது. இது அனைத்து வழிகளிலும் சரியானது என்று உறுதி செய்யப்பட்டதால் இனி அந்த அமைப்பே பின்பற்றப்படும்.

இதற்கான அறிமுக நாள் வரும் ஜூன் 16 என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இன்டர்நெட் வரலாற்றில் இந்த இன்டர்நெட் பெயர் அமைப்பு அறிமுகம் செய்யப்படும் நாள் மிக முக்கியமான நாளாக வரும் காலத்தில் இருக்கும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

IPv4 அமைப்பு முகவரியில் (32 பிட் கட்டமைப்பு) ஏதாதாம் 400கோடு இன்டர்நெட் முகவரிகள் அமைக்கப்படும். 2010 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்திலேயே இதன் 90% பயன்படுத்தப்பட்டு விட்ட நிலை உருவானது. நாளுக்கு நாள் இன்டர்நெட் தளங்களும் அவற்றிற்கான பெயர்களும் வேகமாக உயர்ந்து வரும் நிலையில் IPv4 அமைப்பில் மேலும் பெயர்களை உருவாக்க இயலாத நிலை எட்டப்பட்டுவிடும் என்ற அராய்ச் செய்யப்பட்டது. இதனால் IP6 (128 பிட்) அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது.

IPv6 அமைப்பில் 340 undecillion முகவரிகளை அமைக்கலாம். இந்த எண்ணிக்கையை எண்களில் சொல்வது எனில் 340 எழுதி பின்னால் 36 சைபர் களைச் சேர்த்துக் கொள்ளுங்கள்.

இது முந்தைய அமைப்பினைக் காட்டிலும் 2012 என்றான முறையில் இயங்கும் வகையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இனி இரண்டு அமைப்புகளிலும் உருவாக்கப்பட்ட முகவரிகளை இன்டர்நெட்டில் இயங்கும் network நிறுவனங்கள் கையாளும்.

Yarl IT HUB

யாழ்ப்பாணத்தில் ஒரு Silicon Valley

இப்போதுதான் இரண்டாம் உலக மகா யுத்த மும், அதை தொடர்ந்த பளிப்போரும் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக அடங்கி, நாடுகள் வழமைக்கு திரும்பிக்கொண்டு இருந்த காலம். அந்த ஊரில் ஒரு சிறுவன் இருந்தான். பத்து வயதுதான். ஒரு முறை பக்கத்து தெருவில் வசிக்கும் ஒரு இலத்திர னியல் என்ஜினியர் வீட்டுக்கு செல்கிறான். அவருடைய வீட்டு கராஜில் ஒரு பரிசோதனை செய்கிறார்கள். கார்பன் மைக்ரோபோனை பயன்படுத்தி சத்தத்தை அம்பிளிபை பண்ணும் பரிசோதனை. என்ஜினியர் அந்த சிறுவனையும் துணைக்கு வைத்து வேலையை தொடர்கிறார். சிறுவன் அன்றிரவு அப்பாவுக்கு வந்து நடந்ததை சொல்கிறான். அவர் நம்பவில்லை. எலோக்ட்ரோனிக் அம்பிளிபையர் இல்லாமல் இதை செய்ய முடியாது என்கிறார். சிறுவன் செய்து காட்டுகிறான். அப்பா மகனை பெருமிதமாக பார்க்கி நார்.

சிறுவன் வளர்கிறான். பெற்றோருக்கு அவன் ஒரு சாதாரண பிள்ளை இல்லை என்பது தெரிய வருகிறது. அவன் திறமைக்கு தோன் கொடுக்கின்றனர். அவன் தன்னுடைய பாடசாலை பிடிக்கவில்லை என்கிறான். மாற்றிக் கொடுக்கிறார்கள். அவன் விருப்பப்படியே அவனுடைய சின்ன சின்ன ஆராய்ச்சி களுக்கு இலத்திரனியல் பொருட்களை வாங்கி கொடுத்தனர். இப்போது அந்த பக்கத்து தெரு என்ஜினியர் அவனுக்கு இன்னும் சிக்கலான சவால்களை கொடுக்கிறார். ரேடியோ, ரி.வி என்று புது புது இலத்திரனியல் கருவிகளை வடிவமைக்க வேண்டும். அவன் இது தன்னால் இயலாது என்று நினைக்கும் போதெல்லாம் அப்பாவும் என்ஜினியரும், இல்லை இல்லை உன்னால் முடியும் என்று முதுகில் தட்டிக்கொடுத்தார்கள். அவன்தான் உண்மையிலேயே ஒரு திறமைசாலி என்ற தன்னமிக்கையை அவனுக்கு ஊட்டினார்கள். ஒருவரும் discourage செய்யவில்லை. வேண்டாத வேலை என்று ஏனான்மாக பார்க்கவில்லை.

அந்த ஊரில் இப்பழயான ஆர்வமிகு சிறுவர்

களுக்கென பெரியவர்கள் குழுக்களை அமைத்தார்கள். அந்த சிறுவர்கள் செவ்வாய்கிழமைகளில் ஓன்று கூடுவார்கள் ஒரு துறை சாந்த நிபுணர் வந்து சின்ன விழயம் ஒன்றை அவர்களுக்கு சொல்லிக் கொடுப்பார். ஒரு நாள் LED, இன்னொரு நாள் Calculator, இன்னொரு நாள் computer. இந்த சிறுவர்கள் தம் பங்குக்கு அவர்களாகவே ஏதாவது ஒரு project செய்யவேண்டும். அந்த சிறுவன் ஒரு இலத்திரனியல் 'Frequency Counter' செய்ய தீர்மானித்தான். அதற்கு அவனுக்கு சில கருவிகள் தேவைப்பட்டது. உடனே ஒரு phone call போடான். யாருக்கு? அந்த ஊரிலேயே மிகப்பெரிய கம்பனியின் தலைவர் ரூக்கு! இந்த பத்து வயது சிறுவன், 3000 தொழிலாளர் வேலை பார்க்கும் நிறுவன தலைவருக்கு தயக்கமே இல்லாமல் தொலைபேசி அழைப்பெடுக்கிறான். அவனும் அவனுக்கு செவியடுக்கிறார். உடனே அந்த கருவிகள் கிடைக்க வழி செய்கிறார். அத்தோடு விடவில்லை. அவனுக்கு ஒரு சின்ன வேலையையும் தன் நிறுவனத்தில் போட்டுக் கொடுக்கிறார்.

சிறுவன் வளர்கிறான். குட்டி குட்டியாய் இலத்திரனியல் கருவிகள் கண்டுபிடிக்கிறான். அவனை போலவே ஆர்வம் கொண்ட இன்னொரு சிறுவனை கண்டு பிடிக்கிறான். இருவரும் சேர்ந்து சின்ன சின்ன இலத்திரனியல் செய்யுநிட்டங்களை செய்து சம்பாதிக்கிறார்கள். அந்த ஊரில் உள்ள ஆர்வம் மிகக் கிளைஞர்கள் கூடும் இடத்தில் தம் கருவிகளை காட்சிப்படுத்தி சிலாக்கிகிறார்கள். மற்ற இளைஞர் களின் வேலைகளையும் பார்த்து புதிது புதிதாய் கற்றுகொள்கிறார்கள். அந்த சிறுவனின் நன்பனுக்கு புது எண்ணம் ஓன்று வருகிறது. அதை செய்ய அந்த ஊரில் இருக்கும் கம்பியூட்டர் வியாபாரி உதவகிறார். பணம் போதவில்லை என்று வீட்டில் உள்ள வாகனத்தை விற்க அப்பா சம்மதிக்கிறார். வீட்டின் கராஜில் பரிசோதனை கூடம். ஆபீஸ். இடம் போதவில்லை என்று இலத்திரனியல் பொருட்கள் எல்லாம் சமையலறைக்குள் வருகிறது. தாயார் ஓன்றுமே சொல்லவில்லை. மகனின் திறமையில் அப்படி ஒரு

நம்பிக்கை.

அந்த இளைஞன் வளர்கிறான். நிறுவனம் ஒன்று ஆரம்பிக்கிறான். அவன் நிறுவனம் கணினி வண்மேல் பொருட்களில் சாதனை படைக்கிறது. அவனோடு வளர்ந்த சமகால சிறுவர்கள் எல்லாம் பேரிய பேரிய கண்டுபிடிப்புகளை நிகழ்த்துகின்றனர்! அந்த நகரமே தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் சிகிரமாக எழுச்சி அடைகிறது. யார்?



ஆம் அந்த சிறுவன்தான் எங்கூட்ட ஜோப்ஸ் அவனின் நண்பன்தான் Apple Personal Computer ஐ முதன்முதலில் வடிவமைத்த Steve Vozniak. அவன் தொலைபேசியில் தொடர்புகொண்டு பேசிய நிறுவன அதிபர்தான் HP நிறுவனத்தை Packard என்பவருடன் சேர்ந்து உருவாக்கிய Hewlett. அவன் காலத் தின் உருவானவர்தான் அவனின் சமவயது. கணினி யுகத்தின் இன்னொரு பிதாமகன் Bill Gates. இவர் கள் சேர்ந்து கண்டு பிடித்தவைதான். Apple Computers, Macintosh, Windows என்று உலகம் முழுக்க வியாபித்து இன்றைக்கு iPod, iPhone, iPad என்று கணினி உலகை ஆண்டு கொண்டு இருக்கிறது!

YARI IT HIJR



இப்போது எங்கள் ஊருக்கு வருவோம். யாழ்ப்பாணம்! மின்சாரம் இல்லாத காலத்திலும் சின்ன குப்பி விளக்கில் அத்தனை சாதனைகளை செய்த நகரம். சின்ன ஜாம் போத்தலில் முக்கால்வாசி தண்ணீர் விட்டு மதிக்கு எண்ணேய் விட்டு விளக்கு ஏற்றியதை மறக்கமுடியுமா? பெட்ரோலுக்கு தட்டுப் பாடா? கொஞ்சம் ஒடிக்கலோன், இரண்டு அடி சேலைன் குழாய். காப்ரேட்ரில் சின்ன திருகுதாாம், மண்ணெண்ணெண்ணில் மோட்டார் வாகனங்கள் ஓட்டிய மக்கள் எம்மக்கள். யாழ்ப்பாணம் முழுதும் இப்படி யான் குட்டி குட்டி விஞ்ஞானிகள் உருவானதை யாரும் மறக்கமுடியாது. அத்தனை சண்டையிலும் தனி ஒரு நபராக Milk white தொழில் நிறுவனம் இயங்கியது ஞாபகம் இருக்கிறதா? அட, பனம்பழுத் தில் சவர்க்காரம் கண்டு பிடித்த மக்கள் நாங்கள். மாடுகள் கொண்டு செய்த குடு மிதிக்கும் கருவிகள், தயிர் கடையும் இயந்திரம், டிராக்டர் டயலில் மாட்டு வண்டில், விவசாயத்தில் நடந்த சாதனைகள் ஏராளம்.

களங்கட்டி மீன்பிடி முறை யாழ்ப்பாணத்திற் கேயிரிய தனிப் பாணி. இப்படியான் கண்டுபிடிப்பு களுக்கும் சாதனைகளுக்கும் உரிமம் எடுத்திருந்தால் இன்றைக்கு அது அது ஆயிரத்தைக் கூடத்தாண்டியிருக்கும்.

ஆனால் எங்கள் ஊரில் இருந்து ஒரு பெஞ்சமின் பிராங்களின் உருவாகவில்லை. ஒரு அப்தல் கலாம் உருவாகவில்லை. நிறைய கணித மேதைகள் உருவாகினார்கள், ஆனால் அந்த திறமையை அடுத்த கட்டத்துக்கு எடுத்து சென்றதோமா என்றால் இல்லை என்றே சொல்ல வேண்டும். எங்கூட் வோஸ்னியாக ஒரு மிகச்சிறந்த கணினி நிபுணர்தான். ஐ.சி (Integrated circuit) துறையில் ஆர்வம் மிக்கவர். மிகக் குறைந்த அளவு ஜி.சி தோகுதிகளை (chipset) கொண்டு இலத்திரனியல் கட்டளைகளை அமைப்பதில் வல்லவர். ஆனால் அவர் திறமையை சரியான திசையில் திருப்புவதற்கு. அதைக் கொண்டு ஒரு Apple என்ற கணினியை அமைப்பதற்கு எங்கூட் ஜோப்ஸ் என்ற வியாபார சிந்தனைகள் நிறைந்து, ஒரு தூர நோக்காளர் தேவைப்பட்டார்.

Harvard பல்கலைக்கழகத்தில் விளையாட்டாக செய்த கணினி மொன்போருளை கொஞ்சம் கொஞ்சமாக பல கல்லூரிகளுக்கு பரப்பி. அதன் பிறகு 2012 அதை உலகம் முழுக்க வியாபிக்க வைப்பதற்கு Facebook நிறுவன் Mark Zuckerberg ஆஸ் மாத்திரம் முடியாது. அவருக்கு தோள் கோடுக்க பலர் முன் வந்திருக்கவேண்டும். அவர் வேலையில் நம் பிக்கை வைத்திருக்க வேண்டும். அப்படியான, அந்த,

கம்யூப்பர் ரூடு

அடுத்த கட்டத்துக்கு எம்மை, எம் முயங்சிகளை எடுத்த செல்ல எம்மிடம், யாழ்ப்பாண மண்ணிடம் ஒரு ஓருங்கிணைந்த வேலைத் திட்டம் இல்லை. அல்லது அது எங்காவது இருந்தாலும் அது முறையாகச் செயற்படாது. அது ஏன் என்று ஆய்வு செய்த போது நம் முன்னே உள்ள சாவல்கள் கொஞ்சம் கொஞ்சமாகப் புரிந்தது.

இந்த சாவல்கள் சிக்கலானதும் கூட. அதுதான் நமது கட்டமைப்பு. யாழ்ப்பாணத்தில் குடுத்துள்ள விளக்காக ஒளிர்ந்துகொண்டு இருக்கும் திறமைசாலி களுக்கு, தம் திறமையை தாமே உணர முடியாத அளவுக்கு நம் சமூக அளவுகோல்கள் அமைந்து விட்டன. நமக்கு, நம் பிள்ளைகளுக்கு நாமே அவருமிக்கக்காலை வளர்ந்து விடுகிறோம். ஒரு திறமையான கணித விழப்பன், ஒரு வித்தியாசமான சிந்தனையானின் இலட்சியம் என்பது நல்ல ஒரு சம்பளத்தில் வேலையை தேடி வாழ்க்கையின் இருப்புக்கு மோசமில்லாமல் கடந்துவிடுவதாகவே இருக்கிறது. அதனால்தானோ என்னவோ உயர்தர பீட்சையில் திறமை காட்டும் நாம் அடுத்த பத்து வருடங்களில் காணாமல் போய் விடுகிறோம். நமக்கு நம் திறமையை முதலீடு செய்து, காலம் எல்லாம் நிலைக்கும் ஒரு கண்டுபிடிப்பையோ. நிறுவனத்தையோ ஏற்படுத்த தோன்றினாலும் அந்த நிறுவனங்கள் உலகம் முழுதும் பரந்த ஒரு Brand Nameஐ ஏற்படுத்த தவறுகின்றன. நல்ல தொருகண்டுபிடிப்பு மனதில் உருவானால், அதை உலகம் பூராகவும் பயன்படுத்தும் ஏன்றாக மாற்றுவதற்கு நிறைய அப்பணிப்பு அவசியம். அதற்குரிய நிர்வாக கட்டமைப்பு வசதிகள் வேண்டும். முதலில் நம்மில் நமக்கு நம்பிக்கை வரவேண்டும்.

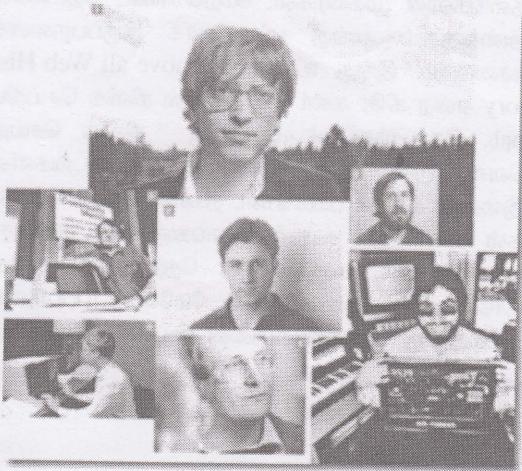
முதன் முதலில் Graphical User Interface என்ற தொழில்நுட்பத்தை வடிவமைத்தது Xerox என்ற photo copy நிறுவனம்தான். ஆனால் அவர்களுக்கு அதை எப்படி உலகம் முழுதும் பாவிக்கும் கண்ணி தொழில் நுட்பமாக மாற்றவேண்டும் என்று தெரிய வில்லை. Steve Jobsஇன் கண்ணில் அதுபட்டது. அவர் ஆராய்ச்சிக் கூடம் ஒன்றை அமைத்தார். அல்லும் பகலும் அதை நேர்த்திப்படுத்துவதிலேயே செலவழித்தார். சிலநாட்களில் Bill Gates இன் கணக்கும் அதை கண்டு பிரகாசிக்க, என்பதுகளில் அந்த இரு இளைஞர்களும் ஆரம்பித்த கண்ணி முயற்சிகள் இன்றைக்கு உலகையே தன்வசப்படுத்திக் கொண்டு இருக்கிறது. அந்த இருவர் என்று இல்லை. அவர்கள் காலத்தில் பல இளைஞர்கள் அப்படி உருவானார்கள். அந்த இளைஞர்கள் எல்லை நாருக்கும் இரண்டு பொதுவான விஷயங்கள் இருந்தன. ஒன்று திறமை, இரண்டு அந்த திறமையை ஆராதிக்கும், வேண்டும் என்பதை எல்லாம் கொடுக்கும் அந்த திறமையை மேலும் மேலும் வளர்க்க உதவும் சமூக கட்டமைப்பு, அந்த Silicon Valley.

நம்மவருக்கு திறமை மிதமின்சி இருக்கிறது. ஆனால் அதை சரியான திசையில் நெறிப்படுத்தி வளர்க்கும் ஒரு சமூக கட்டமைப்பு, ஒரு Silicon Valley குழல் எம்மிடம் இல்லை. Yarl IT Hub அந்த கட்டமைப்பை உருவாக்க உறுதி பூண்டிருக்கிறது. இது உருவாக்கும் கட்டமைப்பு, எதிர்காலத்தில் நம் இடத்திலே ஒரு தொழில்நுட்ப நிறுவனம் அமைய வழி சமைக்கும். அதை தொடர்ந்து இன்னொருவர் புதிதாக ஒன்றை உருவாக்குவார். அப்படும் வேறு ஒருவர் வெளிநாட்டில் இருந்து திரும்பி இங்கு வந்து ஒரு நிறுவனம் அமைப்பார். ஒன்று இரண்டாகும். இரண்டு நான்காகும். நான்கு நாற்பது ஆகும். கூகு ஞாம், அப்பினும் ஆய்வு கூடங்களுக்கு எங்கள் இடத்தில் இடம் தேடும். இந்த களை உங்கள் ஓவல்வாருவாரும் கண்டிருப்பிகள். அந்தக் கணவு நன்வாரும். அந்த அந்தசமூகத் தொற்றுகை (Social Epidemic) நிச்சயம் நடக்கும். என்ன, சிலவேளை கொஞ்சம் காலம் பிடிக்கலாம்தான் எம் காலத்தில் சில வேளை அது நடக்காது. ஆனாலும் அது நடந்தே தீரும். எங்கள் தாத்தா வீட்டிலே ஒரு பலாக் கண்ணு நட்ட போது அவருக்கு வயது என்பது. அவருக்கு அந்த மரத்துப் பழம் சாப்பிடுவதில் ஆசை இல்லை. தன் பேரன் பேத்திகள் சாப்பிடவேண்டும் என்று ஒரு அவா. நானும் நீங்களும் அவர் நட்ட மரத்து பலப்பழச் சுள்ளுகளை ரூசி பார்த்தோம் இல்லையா. இப்போது நாங்கள் நடும் நேரம், முதல் மரத்தை நாம் நடுகிறோம். பழத்தை பழுவி பிறகு சிந்திக்கலாம். முதலில் மரத்தை நட்டு தண்ணீர் ஊற்றுவோம். திக்கொண்டும் திசையொன்றுமாக நடுவதற்கு பதிலாக, இணைந்து நட்டால் தண்ணீர் ஊற்றி வளர்ப்பது இல்லை. Yarl IT HUB அதைத்தான் செய்ய முயல்கிறது.

இன்னொரு சவால் நம்மை நாமே ஒருங்கிணைப்பது. Silicon Valley எப்படி உருவானது என்று ஒரு கேள்வி இங்கே எழுகிறது. முன்னமேயே குறிப்பிட்ட படி, போர்ன் போது உலகம் முழுதும் பயணம் செய்து இருந்த அமெரிக்க வீரர்கள், ஏனைய ஜோரோப் பிய நாட்டவர் எல்லாம் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக அறுபதுகளின் ஆரம்பத்தில் அமெரிக்காவுக்கு திரும்புகின்றனர். திரும்பும்போது அவர்கள் வெளிநாடுகளில் கண்ட அனுபவங்களை தாங்கி வந்தார்கள். அந்த அனுபவங்களைத் தாம் வாழ்ந்த இடங்களில் சரியாகப் பயன்படுத்தினர். இலத்திரினியல், மின்சார தொழில் நுட்பம் என்று எதிலும் புதுமையாக சிந்திக்க, சிந்தித்

தவர்கள் ஒன்று கூட, அவர்களுக்குள் ஒரு போட்டி ஏற்பட, ஒருவருக்குள் ஒருவர் உதவி செய்ய, அந்த யாரும் எதிர்பாராத் தொழில் பூர்த்தி அந்த தேசத்தில் உருவானது. இங்கே முக்கியமாக கவனிக்க வேண்டியது, இந்த முன்னேற்றத்துக்குப் பெருந்தொகை பணமோ, கட்டடங்களோ தேவையாய் இருக்க வில்லை, புத்திரிவிகளும், அங்கீரிப்பும், அவர்கள் தேவை என்று யீடுபோது தோன் கொடுத்த சமூக நிறுவனங்களும்தான் தேவையாய் இருந்தது. சிந்தித் துப்பாருங்கள், இதை எம்மால் உருவாக்க முடியாதா? அகலி இலங்கை ரீதியில் அடுத்தடுத்து முதலிடம் வருபவர்களை தாக்கவிட கசக்குமா என்ன? அப்பும் ஏன் அதை யாழ்ப்பாணத்தில் செய்ய முடியவில்லை. 6. "வாடு வந்துகொண்டிருந்த பேர் ஒரு முக்கிய காரணமதான். ஆனால் இப்போது அதை தாண்டிய ஒரு சிக்கல் இருக்கிறது.

யாழ்ப்பாணம் என்ற சமூகம் உலகம் முழுதும் பரந்து சிதறிவிட்டது அங்கொன்றும் இங்கொன்று மாய். ஆனாலும் இந்த இலத்திரன்களும் புரோட்டான்களும் உலகம் முழுவதும் சுற்றினாலும் எங்கள் மனச எப்போதும் யாழ்ப்பாணம் என்ற நியூகிளியஸ் நோக்கிதான் இருக்கிறது என்பதை சொல்ல வேண்டியதில்லை. நம் எல்லோருக்கும் ஏதோ செய்யவேண்டும் என்ற ஏக்கம் இருக்கிறது எப்படி என்பது தெரிய வில்லை. இங்கே தான் Yarl IT Hub இன் இணைப்புப் பாலம் உருவாகிறது. யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்து சென்ற கணித விழுப்பனர், பொறியியல் நிபுணர்கள், வியாபார காந்தங்கள், சந்தைப்படுத்தல் நிபுணர்கள், கணக்காளர்கள் மூலம் முடுக்கெல்லாம் சாதனைகள் செய்துகொண்டு தான் இருக்கிறார்கள். யாழ்ப்பாணத்தவர்கள் எத்தனை பேர் உலகம் முழுதும் உள்ள பல்கலைக்கழகங்கள் எல்லாவற்றிலும் பேராசிரியர்களாக விரிவுறையாளர்களாக இருக்கிறார்கள்.



கள் தெரியுமா? என்னில் அடங்காது. கொஞ்சம் யோசித்து பாருங்கள், இவர்கள் எல்லோரும் ஒருங்கிணைந்து, யாழ்ப்பாண தளத்தில் இயங்கினால்? தங்கள் துறை சார்ந்த நிபுந்துவுத்தை உதவி களை வழங்கினால்? யாழ்ப்பாணத்தில் இருந்து ஒரு Herwlett, ஒரு Disney, ஒரு Bill Gates உருவாக உதவினால்? நினைக்கவே சிலிர்க்கிறது இல்லையா? அட நம்மால் முடியுமா? நாங்கள்தான் திக்கொன்று திசையொன்றாக இருக்கிறோமே?



முக்கியமாக நாம் சிந்திக்கவேண்டியதொன்று, யாழ்ப்பாணம் என்ற பெயர் எது சமூக அடையாளம். அது பிரதேசத்தை மட்டும் குறிக்கவில்லை. நாம் சார்ந்த கலாசாரத்தை குறிக்கிறது. இங்கே பெயர் என்பதை விட அது சார்ந்த அடையாளமே முக்கியம். ஆனால் நம் ஊரில் இருந்துகொண்டு தான் இதற்குப் பங்களிக்கவேண்டும் என்ற கட்டாயம் இல்லை. யாழ்ப்பாணத்து Silcon Valley, உலகம் முழுவதும் வெர்ஸ்கவல்(virtual) ஆக உருவாக்கப்படுமே. யாழின் அடையாளத்தில் இருந்து ஒரு கண்டுபிடிப்பு உலகம் முழுதும் பரவினால் கூட, அது நமக்குத்தானே பெருமை. எங்கள் இளைஞர்களுக்கு உலகம் முழுவதும் பல்கலைக்கழகங்களில் புலமைப் பரிசில் சந்தர்ப்பம் எடுத்து கொடுத்தால், அவர்கள் அங்கங்கே தங்கள் அடையாளங்களைப் பற்ப, யாழ்ப்பாணத்து Silicon Valley ஜ் உலகமே திரும்பி பார்க்குமே!

நாங்கள் ஒரு நேரமுகத்தேர்வுக்குப் போகும் போது, யாழ் என்ற அடையாளத்தை பெருமையுடன் சொல்லும் சந்தர்ப்பம் உருவாக்கப்படுமே! Mountain View, Cupertino போன்ற நகரங்களின் பெயர்கள் பெய்க்கப்பட,

கம்யூட்டர் நுடை

எல்லாம் எப்படி எங்களுக்கு தெரியவந்தன? Mountain Viewவில் ஆரம்பித்து San Francisco, Los Angeles என பல நகரங்களும் பிரபலமாகி இன் றைக்கு கலிபோர்னியா என்ற ஒரு மாநிலம் அமைக்காவில் நிமிர்ந்து நிற்கிறது என்றால், எல்லாமே Silicon Valleyயில் இருந்து ஆரம்பித்ததுதான். எங்களாலும் முடியும்தானே. முதலில் யாழ்ப்பா ணத்தில் ஒரு Silicon Valley ஐ ஊருவாக்குவோம். ஏனைய மாற்றங்கள் தன்னாலே நடைபெறும்!

Yarl IT Hub ஒன்றும் Microsoft, Apple IBM போன்ற வியாபார நிறுவனம் கிடையாது. முன்னமே சொன்னமாதிரி இந்த மாதிரி நிறுவனங்கள் அமைவதற்கு களம் அமைத்துக் கொடுக்கும் ஒரு Hub.

இதன் இலாப நோக்கம் எதுவென்றால் யாழ்ப்பா ணத்தில் ஒரு Silicon Valley உருவாகுவதே. அந்த இலாபத்தைப் பகிர்ந்து கொள்ள உங்களையும் அழைக்கிறோம்.

இது முடியுமா? நமக்கு இயலுமா? இது நாள் வரை வாளாவிருந்து விட்டு இப்போது மட்டும் ஏன் இந்த கூச்சல் என்ற அவநம்பிக்கைகளை புரிந்து கொள்ள முடிகிறது. முதலில் ஒரு விஷயம். எல்லாவற்றுக்கும் ஒரு ஆரம்பம் இருக்கவேண்டும். அந்த ஆரம்பமாக இது இருக்கட்டுமே! நாங்கள் சாதிக்க போகிறோம். சாதிக்கபோகிறவர்களை ஆராதிக்கப்போகிறோம். நீங்களும் இணைகிறீர்கள். இணைந்து சாதிப்போம்.



மார்ச் முதலாம் தீக்கி முதல், கூகுள் நிறுவனம் தன் புதிய prince police ஐ அமுல்படுத்தியுள்ளது. இதன் மூலம் உங்களின் தனியிப்பட்ட தகவல்கள் அனைத்தும், நீங்கள் பயன்படுத்தும் கூகுள் சாதனங்கள் அனைத்திலும் பகிர்ந்து கொள்ளப்படும். அதா வது உங்களுக்கு ஒரு ஜிமேயில் கணக்கு இருந்தால். அதில் நீங்கள் கணக்கு உருவாக்கும் போது தரப்பட்ட தகவல்கள் அனைத்தும், நீங்கள் பயன் படுத்தும் google plus, orkut, குரோம் பிரைசர், யுட்யூப் என கூகுள் நிறுவனத்தின் அனைத்து சாதனங்களிலும் பயன்படுத்தப்படும்.

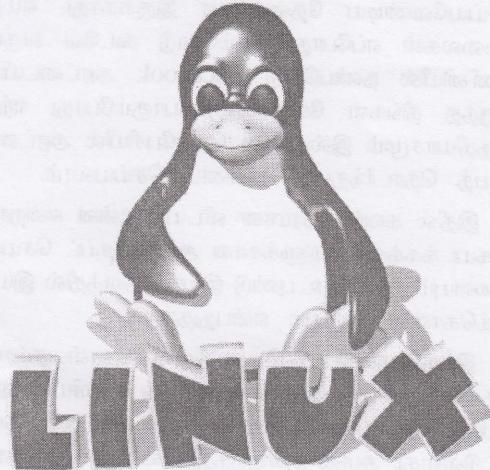
நாம் கூகுள் மெயில் கணக்கு வைத்திருந்தால், கூகுள் நாம் மேற்கொள்ளும் இணைய தளங்கள் குறித்த அனைத்து தகவல்களையும் குறித்து வைத்துப் பயன்படுத்தும். உங்கள் தேடல்கள் மற்றும் பார்க்கும் தளங்கள் ஆகிய அனைத்தும் அதன் டேட்டா தளத்தில் பதிவாகும். தேவைப்படும் நேரத்தில் இவை பயன்படுத்தப்படும்.

கூகுள் இது போல நம் இணைய வேலைகளைப் பின்பற்றாமல் இருக்கவேண்டும் எனில், அதற்கான எதிர் வேலைகளையும் நாம் மேற்கொள்ளலாம் இதனை ஒரு பொத்தானை அழுத்தி மேற்கொள்ளலாம் என் பது இன்னும் ஆர்வமுட்டும் ஒரு தகவலாகும். இதனை எப்படி மேற்கொள்வது எனப் பார்க்கலாம்.

web history ஜ வெவாறு அழியது

உங்கள் கூகுள் கணக்கில், யான் கணக்கு மற்றும் கடவுச்சொல் கொடுத்து நழைந்த பின்னர், <https://www.google.com/history> என உங்கள் உல வியின் முகவரி விண்டோவில் ரைப் செய்திடவும். அல்லது கூகுள் சாதனங்களான, கூகுள் ப்ளஸ், அல்லது கூகுள் தேடல் தளத்தில், மேலாக வலது மூலையில் உள்ள கீழ்வரி மெனுவில் Account Settings என்பதனைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம். இந்த Account Settings பக்கத்தில், கீழாக எல்குரோல் செய்து சென்று, Services என்ற இடத்திற்குச் செல்லவும். அதேது, Go to web history என்ற இணைப்பில் கிளிக் செய்திடவும். இதில் சரி அடையாளம் ஏற்படுத்தப்பட்டிருந்தால், நீங்கள் அன்னமையில் சென்ற தளங்களின் முகவரிகள், மேற்கொண்ட தேடல்கள் அனைத்தும் அங்கு பட்டியலாக இருப்பதனைக் காணலாம். இங்கு உள்ள Remove all Web History என்ற கிழே கலர் பொத்தனில் கிளிக் செய்திடவும். தொடர்ந்து ok பட்டினை கிளிக் செய்து வெளியேறவும். இதனைத் தொடர்ந்து, உங்களின் இணைய தேடல் பக்கங்கள், தகவல் தேடல் கேள்வி கள் அனைத்தும் கூகுளின் கரங்களுக்குள் சிக்காது. பரவாயில்லை. கூகுளுக்குத் தெரிந்தால் நல்லது தானே என்று என்னினால், மேலே தரப்பட்டுள்ள முகவரிக்கு சென்று அதனை இயக்கி வைக்கவும்.

செல்பேசி உலகில் ஒரு வினாக்ஸ் படிச்சல்!



விசயம் இவ்வளவுதான், நீங்கள் ஒரு செல்பேசி வைத்திருக்கிறீர்கள். அதில் அழற்பிக்களை எடுக்கி நீர்கள். செல்பேசி ஓன்றில் செயல்கூடிய பணிகளைச் செய்கிறீர்கள். அதனை கணினித் திரை (Monitor) ஓன்றில் இணைத்தவுடன் தீவிரரென, கணினியே இல்லாமல் திரையில் உட்பட்டு இயங்குதலாம் (Ubuntu Operating System) இயங்கவாரம்பிக்கிறது. எந்தத் தாமதமும் இல்லை. விசைப்பலகை, சூட்டி (Mouse) ஆகியவற்றை இணைத்துக்கொண்டு கணினியில் செய்யும் பணிகளைச் செய்கிறீர்கள். இடையில் உங்களுக்கு வரும் அழற்பிழக்குக் கணினியிலேயே பதிலளிக்கிறீர்கள். வேலைகள் முடிந்த பிறகு உங்கள் செல்பேசியைத் தொலைக்காட்சியில் இணக்கிறீர்கள். தொலைக்காட்சி அருமையான Smart TV ஆகிவிடுகிறது. உங்கள் செல்பேசியில் சேமிக்கப்பட்ட வீடியோ கோப்புக்களைப் பார்க்கிறீர்கள். தொலைக்காட்சி அலைவரிசைகளையும் பார்க்கிறீர்கள். பிடித்த நிகழ்ச்சிகளைச் சேமித்துக்கொள்கிறீர்கள். வெளியில் போகும்போது செல்பேசியைத் தொக்கிக்கொண்டு நன்பனோடு கதைத்ததபடியே போய்விடுகிறீர்கள்....

இந்த வசதிகளைக் கற்பணப்பண்ணிப் பார்த்திர்களானால், செல்பேசிக்கும் உங்களுக்குமான உறவே வேறொரு பரிமாணத்தை எட்டியிருப்பது உங் களுக்குப் புரியும்.

(Ubuntu For Android)

மையுரன்



நீங்கள் நன்கற்ற உடனடியில் வினாக்ஸ் இயங்குதலாத்தை உருவாக்கிய Canonical நிறுவனம் இந்தப் புதிய படைப்பினை ஆக்கியுள்ளது. அதன் பேர் “Ubuntu For Android”.

அந்துரொய்ட் இயங்குதலாத்தில் இயங்கும் செல்பேசிகளிலும் கையடக்கக் கருவிகளிலும் உடனடியில் வினாக்சை நிறுவிக்கொள்வதற்கான வாய்ப்பினை அந்துரொய்ட் இயங்குதலாத்திலும் உருவாக்கித்தந்துள்ளது. அந்துரொய்ட் கருவியில் ஏனைய அந்துரொய்ட் செயலிகளோடு (Android Apps) இன்னொரு செயலியாக Ubuntu For Android இனையும் நிறுவிக்கொள்ள வேண்டியதுதான். செல்பேசியைப் பயன்படுத்தும்போது அந்துரொய்ட் இயங்குதலாத்தையே பயன்படுத்தவீர்கள். ஆனால் செல்பேசி கணினித் திரை ஓன்றுடன் இணைப்பட்டும்போது இன்னொரு கணினியின் தேவை இன்றி, எந்தத்தாமதமும் இன்றித் திரையில் உடனடியில் வினாக்சைக் காணப்பீர்கள். அதனை, வழக்கமாக நீங்கள் கணினியைப் பயன்படுத்துவது போன்றே பயன்படுத்தவீர்கள். திரையடனான இணைப்பை நீக்கியதும் உடனடியாகவே உங்கள் செல்பேசியில் அந்துரொய்ட் தெரியும். உங்கள் செல்பேசியைத் தொலைக்காட்சியில் இணைத்தால் Ubuntu TV எனப்படும் தொலைக்காட்சிக்காகச் சிறப்பாக வாடவ மைக்கப்பட்ட உடனடியில் வினாக்ஸ் இயங்குதலாம் வந்து விடும். தொலைக்காட்சி அனுபவத்தையே அது உங்களுக்குப் புதுமையானதாக மாற்றும்.

இது எப்படிச் சாத்தியம்? எப்படிக் கணினி இயங்குதலாமும் செல்பேசி இயங்குதலாமும் ஓன்றாக இயங்க முடியும்? எப்படித் தாமதமே இல்லாமல் இணைத்தவுடன் இயங்குதலாங்கள் இயங்குதலாடங்களும்?

வியக்கவைக்கும் இப்புதுமை சாத்தியமானது நீங்கள்,

கம்பியூட்டர் நுட்ப

கள் நன்கறிந்த லினக்ஸ் (Linux)’ எனும் அங்புத் மென்பொருளால்தான்.

நீங்கள் லினக்ஸ் பயன்படுத்துகிறீர்களா? இந்தக் கேள்விக்குப் பலர் ‘இல்லை’ எனப் பதிலளிக்கக் கூடும். Ubuntu, Fedora, Debian, Suse என்று எந்த வொரு லினக்ஸ் வழங்கலையும் பயன்படுத்தாத ஒருவர் இவ்வாறு பதிலளிப்பார். தனது கணினியில் விள்டோஸ் அல்லது அபிஸ் இயங்கு தளத்தை வைத்துப் பணிப்பிவர் இவ்வாறு பதிலளிக்க முன்ன வார். ஆனால், லினக்சைப் பயன்படுத்தாமல் இன்னையு தகவற் தொழிலுடைய உலகில் ஒருவர் தப்பிக்க முடியாது என்பதே யதார்த்தம். ஆனால் என்ன, மறை முகமாக அவர் பயன்படுத்தி கொண்டிருப்பார். மிகச் சாதாரணமாகச் சொன்னால், நீங்கள் Google தேடு பொறியைப் பயன்படுத்துகிறீர்களானால் மறைமுக மாக லினக்சையே பயன்படுத்துகிறீர்கள். கண்ணி மைக்கும் வேகத்திலான் கூகிள் தேடலைச் சாத்தி யப்படுத்துவது பல்லாயிரக்கணக்கான லினக்ஸ் வழங்கிகளே.

இனி அடுத்த பத்தாண்டு காலத்திற்கு இன்னு மொரு வழியால் மில்லியன் கணக்கானவர்கள் நேரடி யாகவே லினக்சைப் பயன்படுத்தப்போகிறார்கள். அதேன்ன வழி? அதுதான், Android எனப்படும் கையடக்கக்கருவிகளுக்கான கூகிளின் இயங்கு தளம். Android என்பது லினக்ஸ் இயங்குதலாம் தான். லினக்ஸ் கருனி (Kernel) திறந்தமுலமாக வும் கட்டற்றாகவும் இருப்பதால் அதனை வேண்டி யப்படி எல்லாம் எந்தத்தடையுமில்லாமல் மாற்றிய மைத்துப் பயன்படுத்த முடியும். அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்டதே அந்தரோம்ப் இயங்குதலாமாதும்.

உபுண்டு லினக்சைப் லினக்ஸ் கருனியையே அடிப்படையாகக் கொண்டது. இரு இயங்குதலாங்களும் ஒரே கருனியைக் கொண்டிருப்பதால் ஒரே நேரத்தில் இரு இயங்குதலாங்களும் ஒரே கருவில் இயங்க முடிகிறது. கூடவே லினக்ஸ் கருனி கட்டற்ற திறந்த மூல மென்பொருளாக இருப்பதால் இவ்வாறு பயன்படுத்துவதில் சிக்கல்களோ தடைகளோ ஏற்படாது. இதுவே Ubuntu For Android எனப்படும் அடுத்த தலைமுறைக்கான புதுமையின் அடியோடும் இரகசியமாகும்.

அண்மையில் நிகழ்ந்த Mobile World Congress இல் Canonical நிறுவனத்தினால் இப்புதிய மென்பொருள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டபோது நுட்பியல் உலகம் அதனை வியப்போடு கவனித்தது. இம்மென்பொருளின் வருகையை எதிர்பார்த்துக் காத்திருக்கி

நடு. ஏனெனில் இந்நுட்பமானது நாம் செல்பேசி களைப் பயன்படுத்தும் முறையையே மாற்றியமைக்கப்போகிறது. எமது செல்பேசியே எமது கணினி யாகவும் தொலைக்காட்சியாகவும் எல்லாமாகவும் இருக்கப்போகிறது. இதனால் கோப்புக்களைக் கணி னியில் இருந்து செல்பேசிக்கு மாற்றிக்கொள்வதோ, மாறி மாறி வெவ்வேறு மென்பொருட்களில் வேலை செய்யவேண்டிய தேவையோ இருக்காது. எமது வேலைகள் எப்போதும் எம்மோடு கூடவே வரும். கணினியில் நன்பரோடு Facebook அரட்டையில் இருந்த நீங்கள் வேலைக்குப்போகும்போது எந்த வித்தியாசமும் இல்லாமல் செல்பேசியில் அரட்டையைத் தொடர்ந்தபடிப் பயணம் செய்யலாம்.

இதில் கவர்ச்சிகரமான விடயம் என்ன என்றால் கையடக்கக்கருவிகளுக்கான அந்தரோம்ப் செயல் கணையும் நீங்கள் உபுண்டு இயங்குதலாத்தில் இயக்கிக்கொள்ள முடியும் என்பதுதான்.

இந்த மென்பொருளினை நிறுவிக்கொள்வதற்குத் தேவையான செல்பேசி கையடக்கக் கருவியின் வன்பொருட்கள் எப்படி இருக்கவேண்டும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆகக் குறைந்தது பின்வரும் தகைமை களை உங்கள் கையடக்கக் கருவி கொண்டிருக்க வேண்டும்.

Dual-core 1GHz CPU

Video acceleration: shared kernel driver with associated X driver Open GL, ES/EGL

Storage: 2GB for OS disk image

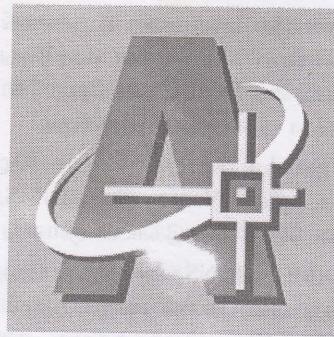
HDMI: video out with secondary frame buffer device

USB host mode

512 MB RAM

இப்புது நுட்பம் பற்றிய மேலதிக் விளக்கங்களைப் பேற் <http://www.ubuntu.com/devices/android> என்ற முகவரியைப் பார்வையிடுங்கள்.

இதுமட்டுமல்ல, இன்னும் எத்தனையோ புதுமை களை லினக்ஸ் செய்துகொண்டுதான் இருக்கப்போகிறது. இதற்கெல்லாம் காரணம் லினக்ஸ் மென்பொருளின் சக்தி. மட்டுமல்ல. அதற்கும் மேலாக, கட்டற்ற திறந்த மூல மென்பொருட்களின் ஆற்றல் கஞக்கெல்லாம் மூலக்காரணமான கட்டற்ற மென்பொருட் கோட்பாடுதான். இதனை நுட்பியல் உலகம் இதுவரை கடந்து வந்த காலங்கள் உணர்த்தின. எதிர்காலமும் உணர்த்தியபடியே நடக்கப்போகிறது.



Autodesk®



AutoCAD®

தொடர்

8

2010

ஆக்கம்
திகன்னன்

Hatch

ஒரு வரைபடத்தை வெட்டுமுகத் தோற்றுமாக காட்டும்போது (eational view) உள் பகுதிகளை விளக்குவதற்கு இக்கட்டளை பயன்படுத்தப்படுகிறது. வரைபின் எல்லைக்குள் (Boundary) பல வடிவங்கள் அமைப்புக்களை கொண்டு நிரப்பி பாகங்களை வேறு படுத்தி காட்டுமுடியும்.

இதில் முக்கியமாக வரைபின் எல்லைக்கோடு மற்றும் பெற்றாக இருக்கவேண்டும்.

Hatch இனது கோடுகளையும் கோணங்களையும் கொண்டு குறிக்கப்படும் பகுதிகளில் அமைக்கின்றது. இதில் இடைவெளி (Spaceing), கோணம் (Angle) என்பவற்றை மாற்றியமைக்க முடியும். இவ் hatch ஆனது ஒரு object ஆக இருப்பால் நீக்கவே (delete) அல்லது நகர்த்தவே (move) இலகுவாக இருக்கும்.

AutoCADஇல் Hatch ஆனது முன்னரே வடிவ மைக்கப்பட்ட பல மாநிர்கள் உள்ளன. நாம் தேவைக்கு ஏற்ப வடிவமைப்புக்களை பயன்படுத்திக்கொள்ளமுடியும். மேலும் இதனை Edit செய்யவேண்டுமாயின் இவ் Patten ஜ Explode செய்ய வேண்டும். பின்னர் எமது தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் நீக்கவே அல்லது சேர்க்கவே முடியும்.

Hatch கட்டளைக்கு செல்ல menu இல் Draw ஜ Click செய்து Hatch ஜ தெரிவு செய்யவும். அல்லது Command Line இல் hatch / h என type செய்தால் Hatch menu தேவேண்டும்.

கட்டளை (Boundary Hatch) Bhatch / H

Home > Draw > Hatch

எமக்கு தேவையான பகுதியினை வேறுபடுத்தி காட்ட

கட்டளை (Hatch Edit) HatchEdit / HE

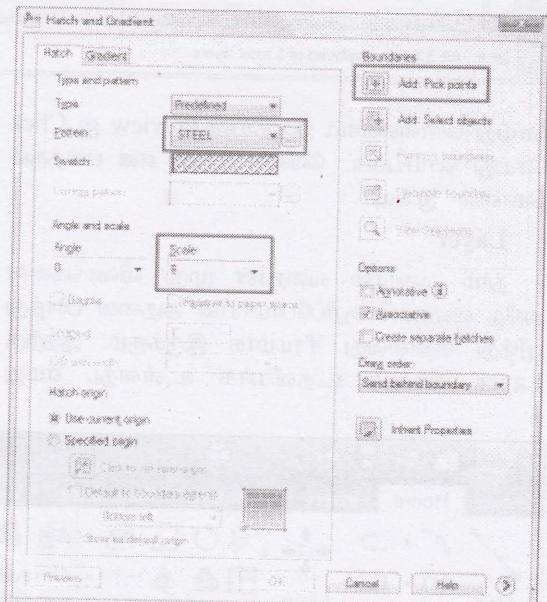
Home > Modify > Edit Hatch

நிரப்பிய பகுதிகளை Edit செய்வதற்கு Boundary Hatch

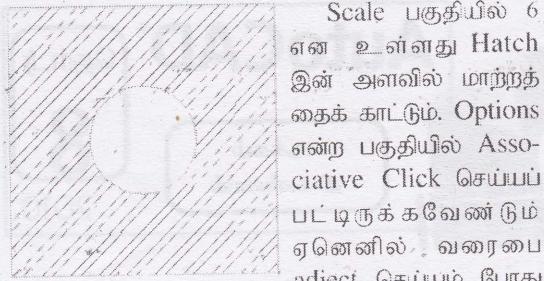
Home > Draw > Hatch

Hatch menu இல் type and pattern பகுதியில் type, pattern என்பவற்றை தெரிவு செய்து, select objectஐ click செய்து எமக்குத் தேவையான வரைபைத் தெரிவுசெய்யவேண்டும். பின் preview ஜ click செய்து அதனை சரியா என பார்த்துக்கொள்ளமுடியும்.

10”X10” ஒரு சதுரத்தை வரைந்து அதன் உள்ளே ஒரு வட்டத்தை வரைந்து கொள்ளவும். அடுத்ததாக Command lin இல் Hatch type செய்ய அல்லது Draw men இல் Hatch ஜ Click செய்ய கீழே படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு menu தோன்றும்.



Pattern பகுதியில் steel என குறிக்கப்பட்டுள்ளது என்னில் குறிப்பிட்டப் பகுதி உலோகம் என காட்டு வதற்கு அடுத்ததாக Add: Pick points ஜ Click செய்ய வரைந்துள்ள சதுரத்தின் உள் Click செய்து அப் பகுதி நிரப்பப்படும். கீழே படத்தைப் பார்க்க வும்.

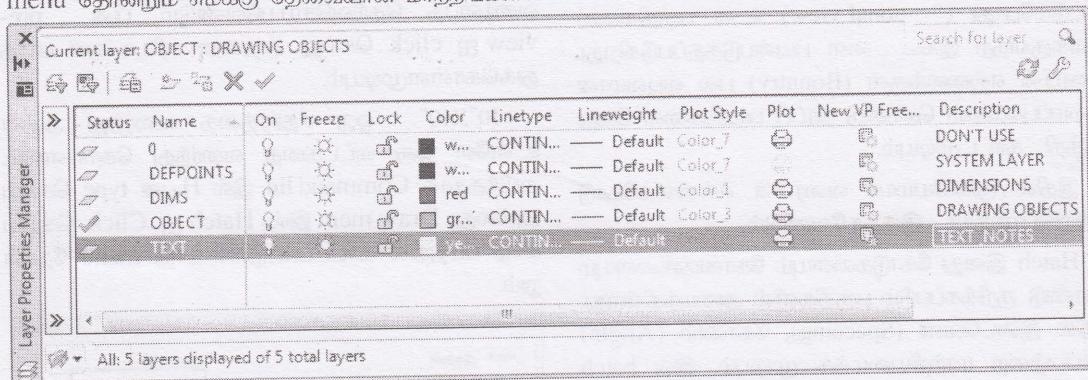


Scale பகுதியில் 6 என உள்ளது Hatch இன் அளவில் மாற்றுத் தைக் காட்டும். Options என்ற பகுதியில் Associative Click செய்யப் பட்டிருக்கவேண்டும் ஏனெனில் வரைபை adject செய்யும் போது Hatch அதற்கு தக்க வகையில் மாறும். மேலும் hatch இல் மாற்றும் (Edit) செய்வதற்கு நிரப்பப்பட்ட பகுதியில் Double Click செய்ய மேலேக் காட்டப்பட்ட menu கோண்டியும் எமக்கு தேவையான மாற்றுக்களை

தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் layerகளை உருவாக்கி வரைபுக்கு தக்க வகையில் பெயர்களை கொடுத்து வரைவேமாயின் வரைபை Print செய்வதோற்கோ அல்லது பார்ப்பதற்கோ இலகுவாக இருக்கும்.

Command line இல் La என type செய்ய கீழே காட்டப்பட்டுள்ள படத்தில் Name இல் DIMS, OBJECT, TEXT என பெயர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

DIMS என்பது DIMENSIONSகளை குறிப்பதற்கும், OBJECT என்பது வரைபுகளை வரைவதற்கும், TEXT என்பது குறிக்கப்படும் விளக்கத்திற்கு என எமது தேவைகளுக்க் எங்கே layerகளை உருவாக்கி கொள்ளலாம். இவற்றினை On பகுதியில் On/Off



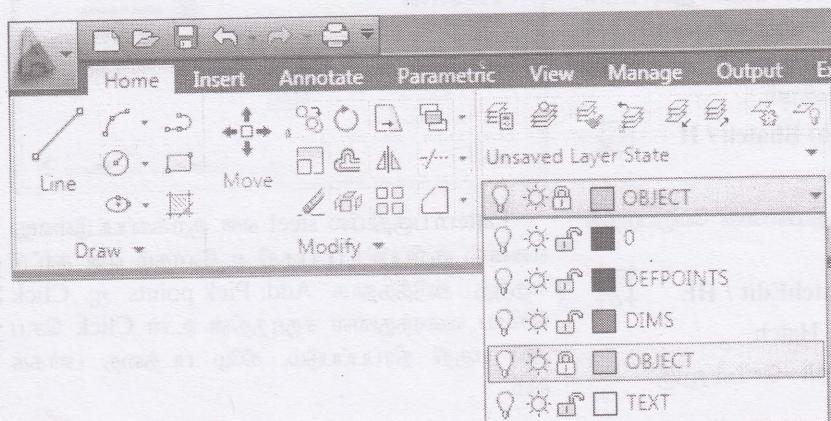
செய்து கொள்ளலாம். இறுதியாக Preview ஜ Click செய்து செய்யப்பட்ட வேலை சரியா என பார்த்துக் கொள்ள முடியும்.

Layer

நாம் வரையும் வரைபின் முழு விவரங்களை அதே வரைபில் குறிப்போமாயின் அதனை பார்த்து புரிந்து கொள்வது சிரமமாக இருக்கும். இதற்கு Layer மிகவும் உதவியாக உள்ளது. எமது

செய்துகொள்ளலாம். அதாவது அவ் laer ஜ On என இருந்தால் பார்க்கமுடியும் Off என இருந்தால் பார்க்கமுடியாது.

New layer ஜ Click செய்வதன் மூலம் புதிய layer ஜ உருவாக்கிகொள்ளலாம். ✓ என குறி காணப்படுவது அவ் Layer பயன்பாட்டு நிலையில் உள்ளது என்பதாகும். color என்பதில் வரைபுகளுக்கு நிறங்களை கொடுத்துக்கொள்ளலாம்.



Lock என்பது தெரிவ செய்யப்பட்டு இருக்குமாயின் வரைபில் மாற்றுக்களை செய்ய முடியாது. Main menu இல் Layer ஜ Click செய்தால் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளவாறு இருக்கும் இதில் தேவையான layer ஜ தெரிவ செய்து விட்டுக்கொள்ளலாம்.

**Microsoft®
Office
Excel
2007**

தொடர் 08

Date & Time functions

நாம் அன்றாடம் பயன்படுத்துகின்ற திகதிகள் மற்றும் நேரங்களை கணிப்பிடுகின்றக்கு பயன்படுத்துவதற்காகப் பெரிதும் உதவி செய்யக்கூடிய வகையில் Date மற்றும் Time functions அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றைப் பயன்படுத்தும் முறையினை ஒவ்வொன்றாகப் பார்ப்போம்.

NOW()

NOW() என்ற function ஆனது தற்போதைய திகதி மற்றும் நேரத்தைப் பெற்பயன்படுகிறது.

எடுத்துக்காட்டு:

	A	B	C	D
1	=NOW()			
2				
3				
4				
5				

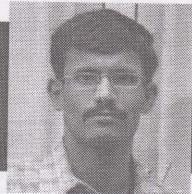
DATE()

date() என்ற function முன்று பகுதிகளைக் கொண்டதாகும். அவை வருடம்(year), மாதம்(month) மற்றும் நாள்(day) ஆகும். இத்தகைய தலித்தனியான விடயங்களை சேர்த்து திகதி என்ற ஒரு விடயமாக தேவை எனின் இந்த date() என்ற function உதவுகிறது.

எடுத்துக்காட்டு:

	A	B	C	D
1	=DATE(2012,3,15)			
2				
3				
4				
5				

க.சியங்கன்
போதனாசிரியர்
கலைஞர் கொழும்புட்பம்
யாழ் யல்கலைக்கழகம்



DAY()

DAY() என்ற function நாட்களை தொடர் எண்ணில் கொடுக்கின்றபோது அந்த எண்ணிக்கையில் எத்தனை மாதங்கள் உள்ளாடங்கி உள்ளன என்பதனைக் கண்டறிந்து அதை விடுத்து மீதியாக உள்ள நாட்களை கண்டு கொள்ளலாம்.

உதாரணமாக தொடர் எண்ணிக்கை 60 என இருப்பின் இங்கு முதல் மாதத்திற்காக 31 கழிக்கப்பட மீதி 29 நாட்களாகத்தரும். மாறுாக தொடர் எண் 61 என இருப்பின் முதலாவது மாதத்திற்கு 31ஆம் இரண்டாவது மாதத்துக்கு 29ஆம் கழிக்கப்பட நூள் என்பது விடையாகத் தரும்.

எடுத்துக்காட்டு:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

MONTH()

MONTH() என்ற function நாட்களை தொடர் எண்ணில் கொடுக்கின்றபோது அந்த எண்ணிக்கையில் எத்தனை மாதங்களுக்கான நாட்கள் உள்ளாடங்கி உள்ளன என்பதனைக் கண்டறிந்து அதை விடையாகக் கொடுக்கும்.

உதாரணமாக தொடர் எண்ணிக்கை 60 என இருப்பின் இங்கு முதல் மாதத்திற்காக நாள் 31ம் இரண்டாவது மாதத்திற்காக 29 நாட்களையும் கொண்டுள்ளது. ஆகவே இங்கு 2 என விடை கிடைக்கும்.. மாறுாக தொடர் எண் 61 என இருப்பின் முதல் மாதத்திற்காக நாள் 31ஆம் இரண்டாவது மாதத்துக்கான 29 நாட்களையும் முன்றாவது மாதத்தில் 1 நாளையும் கொண்டிருக்கும் ஆகவே இந்த function ஆனது 3 என விடையைத்தரும். அது வெது மாதம் எனக் கொள்ளப்படும்.

எடுத்துக்காட்டு:

கண்டிட்டர் நுடை

	DATE	X	✓	/	=MONTH(61)
1	A	B	C	D	
2					
3	=MONTH(61)				
4	MONTH(serial_number)				
5					
6					

YEAR ()

YEAR () என்ற function குறித்த திகதியிலி ருந்து வருடத்தை மட்டும் தனியாக எடுப்பதற்கு இந்த பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இங்கு functionக்கு தொடர் எண்ணாக நிகதி கொடுக்கப்படுகின்றது. இங்கு கொடுக்கக் கூடிய தொடர் எண் ஆனது 1900க்கும் 9999க்கும் இடைப்பட்டதாக அமையும்

WEEKDAY ()

WEEKDAY () என்ற function குறியிட்ட ஒரு திகதியானது எந்த வரை நாளைக் குறிக்கிறது என்பது

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	அ.அ இல	நாட்கள்	வருடம்	மாதம்	நாள்	பிற்கால திகதி	கிழமை	பால்	
3	752341912V								
4	743342917V								
5	765672345V								
6	677684589V								
7	760231278V								
8	812641255V								
9	886933428V								
10									
11									

மேலே காட்டப்பட்டுள்ள படத்தில் ஒருவருடைய அடையாள அட்டை இலக்கத்தை வைத்து தகவல்களைக் கண்டறியப் போகின் தோரும்.....

T.Shirt print
Mug print
Magic mug Print

Plate print
Cap Print
ID card Print

CD, DVD Label Print
Rubber stamp making

Best Print

359, Kasthuriyar Road,
Jaffna. T.P 0215676722

கணினி கற்கைகளும் தொழில் வாய்ப்புக்களும்

தொழில் வழிகாட்டல் தொடர்- 9

சென்ற தொடர்களில் தொழில் கற்றுவின் ஊடாக புதிய தொழில் ஒன்றைப்பெறுவும் என்பது பற்றியும், தொழில் ஒன்றைப்பெற்று பின்னர் எவ்வாறு கற்று தன்னை மேலும் தரமுயர்த்துவது என்பது பற்றியும் அறிந்தோம்.

இனி தொழில் வாய்ப்பை உட்டைய கற்கை நெறி கள் பற்றி நோக்குவோம்.

**மைக்ரோசோப்ற் கணினிப்பொறியியலாளர்
கற்கை நெறி**

**Microsoft®
CERTIFIED**

Systems Engineer

இது தகவல் தொழில்நுட்ப ஜாம்பவானாக திகழும் மைக்ரோசோப்ற் நிறுவனம் தனது கல்விப் பிரிவால் நடாத்தப்பட்டு பரிசீலித்து வழங்கப்படும் சான்றிதழாகும்.

பாடப்பிரபு: மென்பொருள் உருவாக்கம் (Software developing), இணைய வடிவமைப்பு (Web developing), இயங்கு தளம் (Operating system), தகவல் பாதுகாப்பு (Information security), தரவுத் தள முகாமைத்துவம் (Data base Management system), சேர்வர் பராமரிப்பு, கைத்தொலைபேசி இயங்கு தளம், ஆகிய பகுதிகளை உள்ளடக்கியது.

வயதெல்லை: வயது மற்றும் க.பொ.த சா.த உயர்தரத் தகைமை ஏதும் தேவையில்லை.

கற்கைநெறிக்கான செலவு: அலகு ஒன்றிக்கு ஐக்கிய அமெரிக்காவில் இக்கற்கை நெறி 40,000 ரூபா வரையில், அறவிடப்படுகிறது. இதற்கான பரிசைக்கட்டணம் 225\$ ஆகும். இலங்கை மாணவர்களுக்கு இக்கட்டணம் 80\$.

புலமைப்பரிசில்: இலங்கை அரசு ICTA ஊடாக பரிசைக்கட்டணத்தில் 60\$ ஜ வழங்கி வருகின்றது.

சான்றிதழ் : மாணவர்களுக்கான சான்றிதழும் அங்கத்துவத்தை உறுதிப்படுத்தும் புகைப்படத்துடன்

சி. சீவாஸ்கரன்
கணினிப்பொறியியலாளர்
யாழ். பல்கலைக்கழகம்



கூடிய மைக்ரோசோப்ற் அடையாள அட்டையும் மைக்ரோசோப்ற் நிறுவனத்தால் வழங்கப்படுகின்றது.

வேலைவாய்ப்பு: தகவல் தொழில்நுட்ப நிபுணர் களின் தேவை முன்னெப்பொழுதும் இல்லாதவாறு அதிகரித்துக்கொண்டே வருகின்றது. ஆண்டு தோழும் 20% அதிகமானவர்களின் தேவை அதிகரித்து வருவதாக ICTA தொழித்துவாளது. தகவல் தொழில்நுட்ப வேலைவாய்ப்புக்களின் ஊடாக அதிகரித்த வேலை 2012 வாய்ப்பு, ஊதிய அதிகரிப்பு, தகவல் தொழில் 2012 நுட்பத்தை பயன்படுத்தும் நிறுவனங்களின் மேம்பாடு சீர்மேலும் அதிகரிப்பதாக ICTA மேலும் கூறுகின்றது. மாந

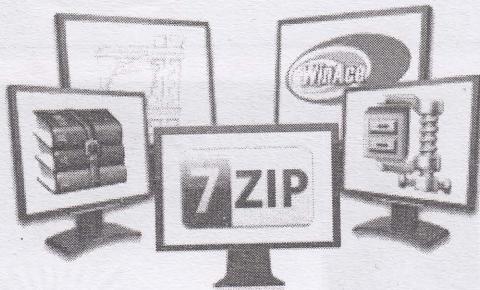
தகவல் தொழில்நுட்ப பணிநிலைகளில் 25 % படி, மாதத்திற்கொண்டு பூர்த்தி செய்யப்படுவதாகவும் 75 % போகின்றது.

இன்கு மேலும் தேவையான வெற்றிடங்களில் போதிய தக்கமையானோர் இல்லை என்றும் மற்றும் ஓர் ஆய்வு தெரிவிக்கின்றது. தேவையான தக்கமையாக மைக்ரோசொப்ட், ஓரக்கிள் மற்றும் சிஸ்கோ ஆகியன கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வாறான தக்கமை பெறுவோர், தமது ஆரம்ப ஊதியமாக 30000 ரூபாவிற்கு குறையாத பணியொன்றினை பெறுகின்றார். 3 ஆண்டு அனுபவம் பெற்றோரின் ஊதியம் லட்ச ரூபாவிலும் அதிகம் என்றும் ICTA தெரிவித்துள்ளது. இத்தகைய தக்கமை கொண்டோரின் ஊதியம் மேலை நாடுகளினால் மனித்தியாலத்திற்கு 50\$இலும் அதி-

கம் என அவ்வுய்வு மேலும் தெரிவிக்கின்றது. எமது இளைஞர்களும் தமது தக்கமையை வளர்த்து உயர்ந்த ஊதியம் உள்ள தொழில்களை பெற வேண்டும் என்ற நோக்குடன் (Capacity building Programme) ஆற்றல் விருத்தி செய்திட்டத்தின் ICTA மாணவர்களிற்கான புலமைப்பிசில்களை வழங்கிவருகின்றது.

எமது பிரதேச மாணவர்களும் இத்திட்டத்தின் மூலம் பயன் பெற்று உள்ளாட்டிலும், வெளிநாட்டிலும் தமது வேலைவாய்ப்பை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

பைல்களை மிக மிகக் குறைந்த அளவில் சுருக்க வேண்டுமா?



வன்நட்டின் நினைவுகத்தை கருத்தில் கொண்டும், எளிதாகப் பதிந்து எடுத்துச் செல்லவும், இணைய வழி பரிமாறிக் கொள்ளவும் நாம் கோப்புகளை சுருக்கி அமைக்கும் வழியை மேற்கொள்கிறோம். இதற்குப் பலரும் பயன்படுத்துவது விண்ணில் புரோகிராம். ஆனாலும் இணையத்தில் விண்ணில் போல பல இலவச புரோகிராம்கள் நமக்குக் கிடைக்கின்றன. கோப்புகளை சுருக்கி அமைப்பில் Zip துணைப் பெயர் கொண்டு அமைக்கப்படும் கோப்புகளே அதி கம். இது 1989ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்ட தொழில் நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.

காலப்போக்கில் விண்டோஸ் மற்றும் Mac இயங்குதலாங்களில் கோப்புகளைச் சுருக்கி அமைப்பதற்கும், ஏற்கனவே சுருக்கி வைக்கப்பட்ட கோப்புகளில் புதிய



பா. அனுஷாந்
(OL 2012)

யாழ் கிந்துக் கல்வூரி

கோப்புகளை இணைக்கவும் வசதிகளைத் தரும் புரோகிராம்கள் சிஸ்டத்துடன் இணைத்தே தரப்பட்டன. சிஸ்டங்களுடன் தரப்படும் இந்த வசதி யில் சில கட்டுப்பாடுகள் இருந்ததனாலேயே வின்ணில் போன்ற புரோகிராம்கள் விருப்பப் புரோகிராம் களாக அமைந்தன. நான் வசதிகளுடன் அவ்வப்போது மேம்படுத்தப்பட்டு இந்த புரோகிராம்கள் தரப்பட்டாலும், இவை பஸ் அறியாமலேயே இருக்கின்றன.

ஜே ஸிப்பி(jZip): இந்த புரோகிராம் கோப்புகளைச் சுருக்க உதவுகிறது. ஸிப் துணைப் பெயர் கொண்ட கோப்பு மட்டுமின்றி. TAR, GZip, 7-Zip, RAR மற்றும் ISO ஆகிய துணைப் பெயர் கொண்ட கோப்புகளையும் இந்த புரோகிராம் கையாள்கிறது. கோப்புகளை மிக மிகக் குறைந்த அளவில் சுருக்கித் தருவது இதன் சிறப்பு பல இயங்குதலாங்களில் பயன்படும் வகையில் இந்த புரோகிராம் கிடைக்கிறது.

இங்கே பார்க்கவும் : <http://www.jzip.com/>

Evolution of the Internet



The web today is a growing universe of interlinked web pages and web apps, teeming with videos, photos, and interactive content. What the average user doesn't see is the interplay of web technologies and browsers that makes all this possible.

Over time web technologies have evolved to give web developers the ability to create new generations of useful and immersive web experiences. Today's web is a result of the ongoing efforts of an open web community that helps define these web technologies, like HTML5, CSS3 and WebGL and ensure that they're supported in all web browsers.

The color bands in this visualization represent the interaction between web technologies and browsers, which brings to life the many powerful web apps that we use daily.



Mosaic



Netscape



Opera



Internet Explorer



Safari



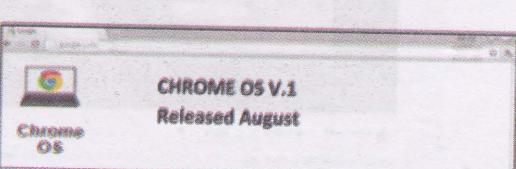
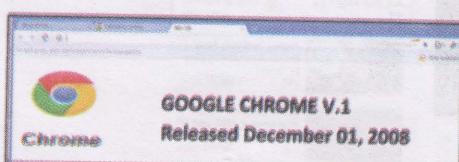
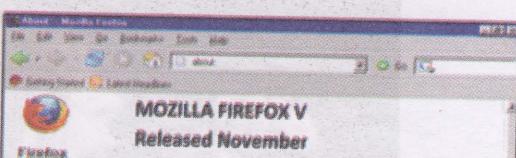
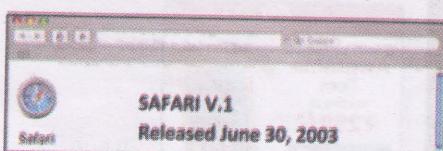
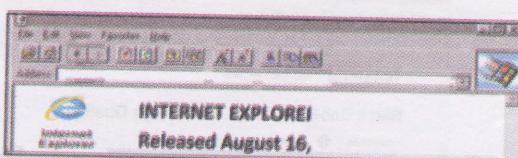
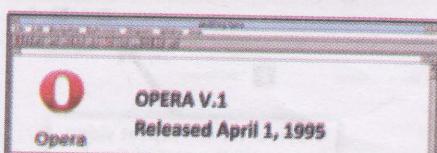
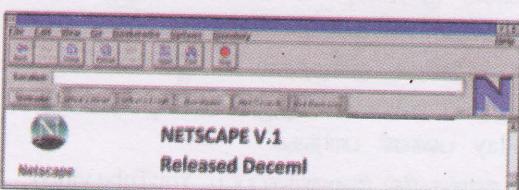
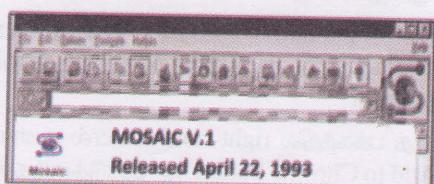
Firefox



Chrome



Chrome OS



YouTube video களுக்கு repeat function ஜ நன்னியக்கமுறையில் செயற்படுத்தலாம்

நாம் YouTube video களை முறிவின்றி பார்க்க அதிவேகமானால் இணைய இணைப்புக்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும். ஆனால் அவ்வாறான இணைப்பு எல்லோருக்கும் கிடைப்பதில்லை.

I are cute kitten



எனவே முறிவின்றி பார்க்க பல உத்திகளைப் பயன்படுத்துவோம். அவையாவன:

- 1) தரத்தைக் குறைத்தல்
- 2) Pause பண்ணி வைத்து Loading அடைந்தபின் Play பண்ணி பார்த்தல்
- 3) தளங்களில் இணைக்கப்பட்ட YouTube video

கனை YouTube தளம் சென்று பார்த்தால் Loading வேகம் சுற்று கூடுதலாக இருக்கும்.

என்றான் உத்திகளை கையாண்டாலும் நமக்கு பிடித்துவிட்ட YouTube video கனை Replay பண்ணி பார்ப்போம்.

இதுநாள்வரை அங்வாறு Replay பண்ணி பார்க்க காணொளி ஒடி முடியும்வரை நாம் காத்திருக்க வேண்டும்.

ஆனால் தற்போது கூகிள்கு கிரோம் உலவியில் தன்னியக்க முறையில் YouTube videoகளை Replay பண்ணி பார்க்க முடியும்.

இந்த வசதி மூலம் நாம் விரும்பிய YouTube videoகளை முறிவின்றி பார்க்கலாம்.

இந்த வசதியை கூகிள்குக்கிரோம் உலவியில் எவ்வாறு செயற்படுத்தலாம் என்று இப்போது பார்ப்போம்.

1) இந்த <http://alturl.com/6rjzm> லிங் சென்று extension பக்கத்தை உங்கள் குக்கிரோம் உலவியில் திறவுங்கள்

2) திறந்த பக்கத்தில் right-hand cornerல் உள்ள blue நிற Add to Chrome button ஜ சொடுக்குங்கள்



(படம் 1)

3) pop-up மெனுவில் Install button ஜ் சொடுக்கி extension ஜ் நிறுவங்கள்.

4) நிறுவிய பின் உங்கள் குறைாம் உலாவியில் பின்வரும் ஜ்கோன் புதிதாக இணைந்திருக்கும்



இப்போது இந்த இணைப்பிலுள்ள <http://alturl.com/ib6ku> காணலாயை பாருங்கள். உங்கள் இணைய இணைப்புக்கேற்ப முறிந்து முறிந்தே காண முடியும்.

கவலைப்படாமல் உலாவியின் மேல் right-hand side இல் புதிதாக தோண்டிய சாம் பல்நிற வட்ட வடிவ ஜ்கோன் மீது ஒருமுறை சொடுக்கி அதனை பச்சை



நிறமாக மாற்றிவிடுங்கள்.

பச்சைநிறமாக மாற்றிவிட்டு உங்கள் வேறு வேலையை பாருங்கள். முதல்முறை முறிந்து முறிந்து ஒடிய காணலாரி தானாகவே Replay ஆவதையும் தற்போது முறிவின்றி ஓடுவதையும் காண்பீர்கள். (படம் 1)

பச்சைநிற ஜ்கோன் மீது ஒருமுறை சொடுக்கி சாம்பல்நிற ஜ்கோனாக மாற்றுவதறை தொடர்ந்து குறித்த காணலாரி Replay ஆகிக்கொண்டிருக்கும் கும். இந்த extension விருப்பத்துக்குரிய அல்பம் பாடல் களை கேட்க மிக உபயோகமானதொன்றல்லவா?

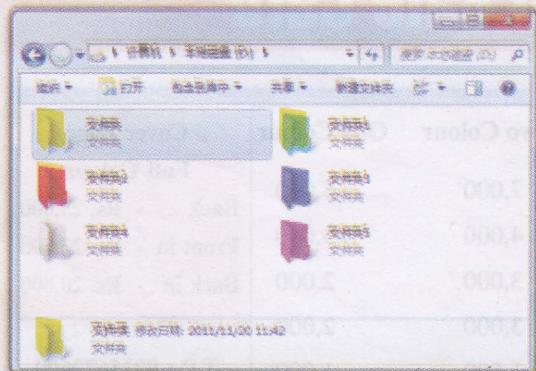


**ஆசிக்கும்: கு.கணசாந்தன்
BIT மாணவன்
காழும்பு பல்கலைக்கழகம்**

விண்டோசில் போல்டர்களை வெளியிட வேண்டிய போல்டர்களை வெளியிட வேண்டும்

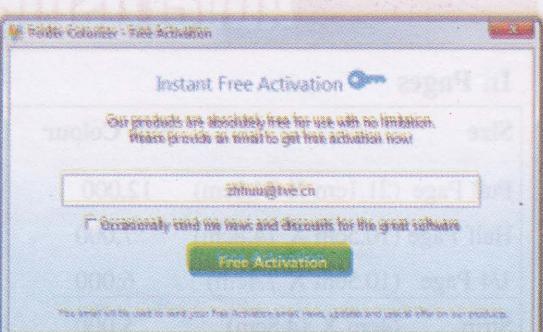
வெள்வேறு நிறங்களில் அழுகாக மாந்திரம்

விண்டோசில் போல்டர்களை ஒரே மாதிரி பார்த்து போர் அடிக்குதா? அனைத்து போல்டர்களும் ஒரே நிறத்தில் இருப்பதால் தேவையான போல்டரை கண்டிவதில் தாமதம் ஏற்படுகிறதா? கவலை வேண்டாம், இனி விண்டோஸ் போல்டர்களுக்கு உங்கள் விருப்பம் போல வெவ்வேறு நிறங்களை கொடுத்து அழுகாக மாந்திராம். அடிக்கடி உபயோகப்படுத்தும் போல்டர்களை குறிப்பிட்ட நிறத்தில் மாற்றில் இனி கலப்பமாக கண்டியலாம்.



இன்ஸ்டால் செய்வது எப்படி:

விண்டோசில் உள்ள போல்டர்களை வெவ்வேறு



பிறகு நீங்கள் கொடுத்த ஈமெயில் ஜெட்கு ஒரு Verification Link அனுப்புவார்கள் அதை கிளிக் செய்து இந்த மென்பொருளை இலவசமாக ஆக்டி வேட் செய்து கொள்ளங்கள். ஈமெயில் வரவில்லை பெட், மார்ச், பெப், 2012

கம்பியூட்டர் ரூடீ

என்றாலும் பிரச்சினையில்லை பிறகு வரும் போது ஆக்டிவேட் செய்து கொள்ளலாம்.

ஆக்டிவேட் செய்யாவிட்டாலும் இந்த மென்பொருளை உபயோகிக்க முடியும்.

போல்டர்களை வெவ்வேறு நிறங்களில் மாற்ற

நீங்கள் கல்வரை மாற்ற விரும்பும் போல்டர் மீது ரைட் கிளிக் செய்து Colorize என்பதில் உங்களுக்கு தேவையான நிறத்தை கிளிக் செய்தால் போதும் சில வினாடிகளில் உங்களுடைய போல்டர் அந்த நிறத்திற்கு மாறிவிடும்.



இதிலுள்ள நிறங்கள் உங்களுக்கு பிடிக்க வில்லை எனில் Colors என்பதை கிளிக் செய்து உங்களுக்கு வேண்டிய நிறத்தை நீங்களே உரு வாக்கி கொள்ளலாம்.

இது போன்று உங்களுக்கு தேவையான நிறத்தை தேர்வு செய்து போல்டரில் வைத்து அழகாக



மாற்றலாம்.

விண்டோசில் நிறத்தை மாற்றிய போல்டர்களை மீண்டும் பழைய வடிவில் கொண்டு வர அந்த போல்டர் மீது ரைட் கிளிக் செய்து Colorize! Restore Original Color என்பதை கொடுத்தால் பழைய நிறம் திரும்பவும் வந்துவிடும்.

Advertisement Rate Card

In Pages

Size	Full Colour	Two Colour	One Colour	Cover Page
Full Page (21.1cm X 14.8cm)	12,000	7,000	5,000	Full Colour
Half Page (10.5cm X 14.8cm)	7,000	4,000	3,000	Back - Rs. 25,000
1/4 Page (10.5cm X 7.4cm)	6,000	3,000	2,000	Front in - Rs. 22,500
Strip (4cm X 14.8cm)	5,000	3,000	2,000	Back in - Rs. 20,000
Box (4cm X 7.4cm)	4,000	1,500	1,000.	T.P : 0215677600

கம்பியூட்டர் ரூடீ

கலைஞரிப் பிரியர்களின் கனவுச் சங்கிலக



வெல்லுங்கள் பரிசு

₹.4,000

போட்டு இல 9

பின்வருவனவற்றுள் எது ஓர் வலையமைப்பு வகையை குறிக்கின்றது?

- A. LAN B. DSL C. RAM D. USB

உங்கள் விடைகளை CT9 A/B/C/D <your name>, <address> என்பவற்றை type செய்து
0772395895 என்ற இலக்கத்துக்கு அனுப்பி வைக்கவும்.

MCS நிறுவனத்தின் முனைத்து ஏற்றுவிருப்புகள்

தரம் 1 தொடக்கம் O/L ICT,A/L GIT,ICT



Degree-BIT_University of Colombo

Professional Courses:

CIMA, Software Engineering
Web Designing, Multimedia



Free 5

Course fee*

Diploma Courses..

*MsOffice, AutoCAD, *Web Designing
*Hardware *Accounting *DTP *English

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

MCS

Supported By
UNDP/JRRP

324, Palaly Road,Jaffna
www.mcsitcampus.org

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

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

WinSYS

NETWORKS

The network security training provider of the nation

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

Diploma In Hardware Engineering With Networking.

Special Diploma In Network Administration

Cisco Certifications

CCNA

Rs.12,000/=

640-802 (ICND1) v1.1 (ICND2) v1.1

CCNP

(Per Module) Rs.15,000/=

642-902 (ROUTE) / 642-813 (SWITCH) / 642-832 (TSHOOT)

CCIP

Rs.15,000/=

642-691 (BGP)(MPLS) / 642-902 (ROUTE) / 642-642 (QoS)

Microsoft Certifications

MCTS

(Per Module) Rs.12,000/=

Microsoft Certified Technology Specialist

70-680 / 70-642 / 70-643 / 70-640

MCITP

Rs.12,000/=

Enterprise Administrator

MCITP

Rs.12,000/=

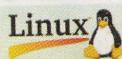
Server Administrator

Linux leads to RHCE

PHP & MySQL

Citrix

Virtualization Technology



தனமாற் துறையில் உயர்த்தக் கற்றை வெறுகையை நவீன உபகரணங்களுடன், தனிநபர் கவுனிப்புத் தகுதி வழக்கத்தைக் கூடுவதை ஒரு நிறுவனம் மிக விரைவில் மாப்ப சம்பந்தம் தொழுசேவைகளைத் துவக்கி வருவதைக் கண்டிர துறையில் மிகக் குறுகிய காலத்தில் சர்வதொருத் தரவுகளிற்கும்பொல் பலர் உத்கீழ்க்கொரு பிரபு சந்திரப்பை. உங்கள் வாரச் செந்துவந்துள்ள தீந்த பார்வையைப் பொருப்பதற்குவரவிடாதுகின்றன.

WEEKDAYS SPECIAL OFFER ALL 3 TRAININGS 25000/= ONLY

Special Diploma In Advanced Networking (ANW)

Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS)

70-680 MCTS: Windows 7 Configuring



Those Who
Succeed
Microsoft &
CISCO
Last Week.



After 4th Consecutive Batches Virtualization Technology VMware vSphere 5.0 5 Days BOOTCAMP



The VMware vSphere : 5.0 Install Configure Manage (ICM) training is conducted on the latest version. The VMware vSphere (ICM) training is recommended for System Administrators, System Engineers and Operators responsible for VMware ESX,ESXi and VMware vCenter Server.

Training schedule: 17th March 2012 to 21st March 2012.

NOTE : Confirm Your Registrations on or Before 9th of March 2012. In Order to Reserve the Course Materials from Vmware

இலக்கமைப்புக் 100 க்கும் மேற்பட்ட Cisco Routers மற்றும் Switch களை உள்ளடக்கிய ஒரே Network பழித்தினையும். கடந்த 8வகுடங்களில் 7500க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் நம்பி வந்து இருப்பது 1000/1000 என்ற சாதனங்கள் ஒன்றால் இன்னால் மாணவர்களை உருவாக்கி வெடியும். WinSYS Network நிறுவனத்திற்கு உள்ளது சுதானாக்கள் தொடரும்.... மிகுந்த மிகுந்த அளவிற்கு அதனை இயக் கூட்டுக்கையில் உடன்மொக்கும் முறையான இடத்தைகளை அறியாத முறையில் மாணவர்களுக்கு ஒன்றிடமிருப்பது உள்ளது. தலைவர் கொழும்புக்கு வெளியே Cisco மிகுந்தகைய Puttalam (Twinwin ICT Professionals) / Kandy (E-win Networks) / Batticaloa (WinSYS NETWORKS) / Galle & Jaffna / Negombo என்றாலும் இரண்டு ஒரே மிகுந்த நிலையம்.

ஆங்கில மூலத் திட்டத்திற்கு வரை இலக்கன் அரசாங்கத்தால் நம்புத்தகுந்த நிறுவனம் என்பதால் அரசு அழியாக்களை மற்றுத்துவிப்பதற்காக WinSYS நிறுவனத்திற்கும் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

அனுபவம் வாங்க நீண்ட Network மற்றும் Security மிகுந்தகைய உள்கூக்கு மற்றுவிக்கும் ஆசிரியர்களை உள்ளடக்கிய இலக்கமைப்புக் கூடுதல் நிறுவனம்.

WinSYS NETWORKS
The network security training provider of the nation

Hotline

011-2589567 0777 259927

Tertiary and Vocational Education Commission - Sri Lanka :- Reg.No:- P01-0402
www.winsysnetworks.net / www.winsys.lk



info@winsysnetworks.net

COLOMBO WinSYS NETWORKS
The network security training provider of the nation

No: 14, Schofield Place, Kollupitiya, Colombo-03, Sri Lanka.
Tel: 011-2589567/8, 011-4340666 Hotline :- 0777 259927

BRANCHES

Kandy E-win NETWORKS
On your way to the future

No: 524, Peradeniya Road, Kandy.
Tel: 081-2203785-6 Hotline :- 0777-04 77 08/0777-807 630

Puttalam Twin-WIN ICT Professionals

No: 33, Masjid Road, Puttalam.

Batticaloa WinSys NETWORKS

No: 10, New kalmunai Road, Batticaloa.
Tel: 065-2228789 Hotline :- 0777-832 871