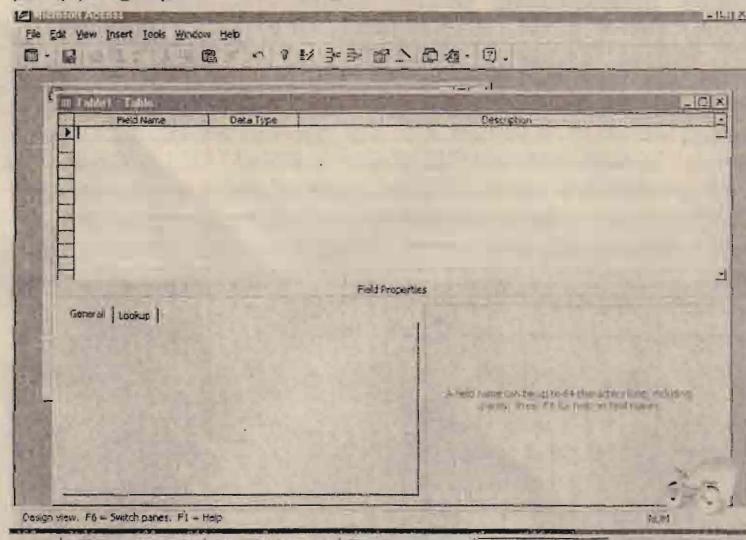


தரவுத்தள முறையை

தரவுகளை தகவல்களாக மாற்றும் செயற்பாடு தரவுகளை ஒருங்கமைக்கும் செயல் என்பது.

தரவு (data) → ஒருங்கமைத்தல் (Process)
தகவல் (Information) → என இதனைச் சுருக்க மாகக் கூறுமுடியும்.

இந்த நோக்கத்தை நிறைவேற்றியும் கணினிக்கு நாம் முறைப்படி தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்து அவற்றின் தன்மைகளுக்கு ஏற்ப ஒருங்கமைத்துப் பெறும் வெளிப்பாடுகள் (Output) தொடங்கி ஒருங்கமைத்துப் பெறும் வெளிப்பாடுகள் (Output) வரையிலான அனைத்துச் செயற்பாடுகளும் டேற்றாபேஸ் மனேஜ்மன்ற சிஸ்ரம் என அழைக்கப்படும். (Data base managements system) என்பதை சுருக்கமாக DBMS என அழைக்கப்படும். தமிழில் இதனைத் தரவுத்தளமுறையை என அழைப்பார்.



குறித்தவொரு நிறுவனம் ஒவ்வொரு இலக்கையும் அடையும் நோக்கீல் ஒவ்வொரு முகாமைத்துவத்தை நிர்வகிக்கிறது. அவ்வால் முகாமைத்துவம் மேற்கொள்ளும் DBMS செயற்பாட்டை தொகுத்துப் பராமரிக்கும் செயற்றிட்டம் (அதாவது நிறுவனத்தின் அனைத்துச் செயற்றிட்டங்களையும் உள்ளடக்கியது). நிலேசனல் டேற்றாபேஸ் மனேஜ்மன்ற சிஸ்ரம் (Relational data base management system) என்று அழைக்கப்படும். இம் முகாமைத்துவமானது தயார் நிலைப்படுத்தல் தொடக்க நிலைக்கு உள்ளாக்கல் உள்ளாக்கல் ஒருங்கமைத்தல் வெளிக்கொண்டல் ஆகிய தரவுகளை ஒருங்கமைக்கும் படிநிலைகளை முதன் நிலையாகக் கொண்டுள்ளது.

மேலும் தகவல்களைச் சேமித்தல், தரவுகளைத் தெரிவிக்கு உள்ளாக்கல்

ஆர்.கே.ஐவெலிங்கம்

தகவல்களைப் பிரித்தெடுத்தல், தகவல்களைத் திருத்தம் செய்தல் தகவல்களை வரிசைப்படுத்தல், தகவல்களை விருப்பிரகேந்ப ஒழுங்கமைத்தல், தகவல்களை அறிக்கைப்படுத்தல் ஆகிய தகவல் பாரமிர்ப்பு முகாமைத்துவ நிலைகளையும் கொண்டுள்ளது.

மேலே குறிப்பிட்ட தரவுகளை ஒருங்கமைக்கும் படி நிலைகளுக்கு ஏற்ப தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்து DBMS, RDBMS முகாமைத்துவத்தைக் கையாஞ்சுவதற்கு ஏற்ப முதலில் வடிவமைப்பார் (Design) செய்தல் வேண்டும். அதன் பின்னரே இத்துறை சேர்ந்த மென்பொருளைக் கையாள முடியும்.

இவற்றுக்கு உதாரணமாக விகவல் டேற்றாபேஸ் (Visual database) விகவல் பொக்ஸ்பிரோ (Visual foxpro) அக்ஸஸ் (Access) அப்ப்ரேஸ் (Approach) ஓராக் கிள் (Oracle) கைபேஸ் (Sybase) என்ப பெருந்தொகையை மென்பொருட்கள் உள்ளன. அப்படியாயின் உலகில் டேற்றாபேஸ் அப்பிளிகேஷன்களே முன்னணியில் திகழ்கின்றன எனக்கருத முடிகின்றது.

அதிபர் சேவதூற்-இல் இள்ளோருக்கு சுப்பளையர்வை வழங்க நீதியின்றும் பணிப்பு

(கொழும்பு)

இலங்கை அதிபர் சேவை தரம் 1இன் சம்பள உயர்ச்சியையும், மிகுதிச் சம்பளத்தையும் வழங்கு மாறு உயர் நீதிமன்றம் கல்வி அமைச்சரைப் பணித்துள்ளது.

1.1.1995இல் இலங்கை அதிபர் சேவை தரம் 1இல் தெரிவானவர் கருக்கான சம்பள அளவுத்திட்டம் 10500/-10X4200/-15300 ஆகும்.

இது ஏனைய அதிபர் ஆசிரியர் சேவையுடன் ஒப்பிடும்போது குறை வானது.

எனவே சம்பள உயர்வு வழங்கப்பட வேண்டும் என்று உயர் நீதி மன்றத்

மௌன் நெழுவில் நூட்ப யிரிவில் முப்பது பேருக்கு பயிற்சி

(பள்ளிக்குடா)

கிளிநோக்சி தொழில் நூட்பக் கல்லூரியின் பூநகரி அத்தாயில் இயங்கும் கிளையில் மேசன் தொழில் நூட்ப பயற்சி நூலைப்போது வழக்கிறது இந்தப் பயிற்சி நெழியில் முப்பது

தில் வழக்குகள் தாக்கல் செய்யப் பட்டிருத்தன.

1997இல் 02 வழக்குகளும் 1999இல் 03 வழக்குகளும் தாக்கல் செய்யப் பட்டன.

இதனை ஏற்றுக்கொண்ட உயர் நீதி மற்றும் தொகுத்துவம் 1.1.1995முதல் 31.12.1996 வரையான காலப்பகுதிக்கு 109800/-10X4200/-157000/- எனும் சம்பள அளவுப்படி சம்பள வழக்கான வேண்டும் எனவும் அவர்களுக்கான சம்பள உயர்ச்சி, சம்பளப்பாக்கி களை வழங்க வேண்டும் எனவும் தீப்பாரித்தது.

இதற்கான சுற்றுநிறுப்பத்தை கல்வி யமைச்சின் செயலாளர் விகேள்.

மாணவர்கள் கல்வந்து கொண்டுள்ளனர்.

மேலும், தச்ச வேலைகளை பயிற்சி நெழியான்று விவரில் ஆரம்பிக்க நடவடிக்கை பேற்கொள் உள்ளனர்.

இந்தப் பயிற்சி நெழியில் முப்பது

சிச்சத் துறைக்குரிய மென்பொருட்கள்



அத்கப்பதிப்பு என்பது இன்று இன்றியமையாத ஒரு விளைவாகும். இன்று உலகளாவில் நிதியில் முறிக்க கணக்கள் பதிரிக்கன், சுநிசி கைகள், பிரசுரங்கள், வெளிப்படுகள், தினமும் வொளிவந்த வண்ணமே உள்ளன. இதனால் இத்துறையில் கணினியில் மிக முக்கிய பங்காளி யிக மாறிவருகின்றது. இவ்வொளிப்பு

களை பெருக்கப்படுத்தி கண்கள் முறையில் இலவற்றை அமைப்பதில் கணினியின் பங்களிப்பு அதிகரித்துச் செல்கின்றது. இதற்கென புதிய புதிய மென்பொருட்கள் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன.

அச்சத்துறையைப் பொறுத்தவரை பிரயோகிக்கப்படும் மென்பொருட்கள் டெஸ்டிப்ரைப்பிளிசிங் (Desk top publishing) கருக்கமாக டிபி (DTP) என அழைக்கப்படுகின்றன. இதுக்கென அமைக்கப்பட்ட இம் மென்பொருட்கள் அச்சுக்கலவையில் பெரும் பார்த்தி களை ஏற்படுத்தியுள்ளதுடன் முன்னைய முறைகளில் விருந்து மிகவும் இலகுவாகவும் அழகான முறையில் அச்சிடவும் உதவுகின்றன. கணினி அச்சுக்கோப்பை இலகுபடுத்தியுள்ளன.

இவற்றுக்கேள் விளேமாக அமைக்கப்பட்ட மென்பொருட்களில் மிகவும் அதிகளில் பாவணப்படு உள்ள வைப்பும் Windows operating system இல் இயக்கக் கூடியவையாக;

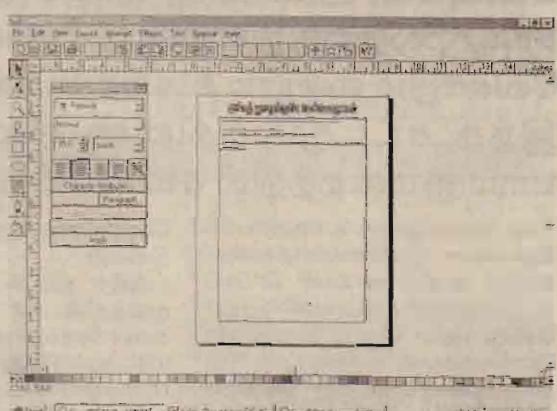
பேஜ்மேக்கன் (Pagemaker)
கோரல்க்கோ (Corel draw)
போட்டோகோப் (Photoshop)
போட்டோ எழுற்று (Photoeditor) மேன்பொருட்கள் உள்ளன.

பேஜ்மேக்கா (Pagemaker)

இவற்றிலே உச்சக்கோப்பிட்டில் பக்க வடிவமைப்பில் மிகவும் முக்கியமானதும் பலராலும் பயன்படுத்தப் படுவதும் பேஜ்மேக்கன் எனப்படும் மென்பொருட்களும். இவற்றில் அங்கள் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டு அடைப் பேஜ்மேக்கர் (Adobe Pagemaker) அதிகளை பாவணப்பீசில் உள்ளது. இதிலே அமைக்கப்பட்ட வரைபடங்கள், எழுத்துக்கள், பேஜ்மேக்கரில் இலைத்துத்துக்கள் கொள்ளவும் பயன்கின்றது. இதிலே அமைக்கப்பட்ட வரைபடங்கள், எழுத்துக்கள், பேஜ்மேக்கரில் இலைத்துத்துக்கள் கொள்ள வேண்டும். அதேவேளை இம்மென்பொருட் உதவுக்களை வடிவமைக்கவும் முடியும்.

வற்றை இணைத்தல் போன்றவற்றை இலகுவாகச் செய்யமுடியும். விரும்பிய மொழிகளில் அச்சிடமுடியும். செய்ய பல மென்பொருட்கள் பயன்படுத்தி அச்சுக்கென்றது அல்லது வடிவமைத்த விடயங்களை இதில் இணைக்கமுடியும் உதாரணமாக எம்.எஸ்.வேட், எம்.எஸ்.எக்சஸ் போன்றவற்றில் தட்டச்சுக் கெப்துவற்றை இதில் இணைக்கமுடியும். இவ்வாறு பக்க வடிவங்களில் பல வசதிகளைக் கொண்டதாக இந்த அடோப் பேஜ்மேக்கர் மென்பொருள் உள்ளது.

கோரல்க்கோ (Corel draw)



இது வரைகலைக்கு முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படும் மென்பொருளாகும். இதில் பல வேறு பதிப்புகள் வெளிவந்துள்ளன. பஸ்கை எழுத்துக்கள் (Fonts) என்பவற்றை உருவாக்கவும் அவந்தை விரும்பிய அளவில் அமைக்கவும் அவந்தை விரும்பியவாறு மாற்றிக் கொள்ளவும் பயன்கின்றது. இதிலே அமைக்கப்பட்ட வரைபடங்கள், எழுத்துக்கள், பேஜ்மேக்கரில் இலைத்துத்துக்கள் கொள்ள வேண்டும். அதேவேளை இம்மென்பொருட் உதவுக்களை வடிவமைக்கவும் முடியும்.

போட்டோ சொப் (Photoshop)

இம் மென்பொருள் புகைப்படங்களை கையாள உதவுகின்றது. சாதாரணமாக நாம் புகைப்படக் கருவி ரூல் வெட்டத் துகைப்படங்களை கணினிகளில் உதவுகின்றது. அதோடு போட்டோ சொப் புகைப்படங்களை இருமேன்பொருள் உதவுகின்றது. அதுதான் இதிலே அமைக்கப்பட்ட வரைபடங்கள், எழுத்துக்கள், பேஜ்மேக்கரில் இலைத்துத்துக்கள் கொள்ள வேண்டும். அதேவேளை இம்மென்பொருட் மூலம் பக்கங்களில் பல மாற்கோர்களை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

ப

