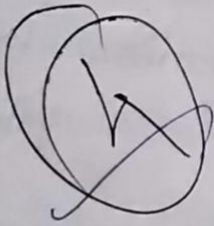


பொன்றவர்கள் பெருந் பயண விழைபுக்குன்றனர்.
 மெழும், மருக்கவர், சட்டக் கிறையனர் சுவரான
 திதாழல் கிறை சார்ந்த வலுநர்க்கும் பயன்படுகின்றனர்.
 இவர்கள் அந்த திடக்கிறைந்தாழம் சேவைய்படுபவர்கள்
 பேசும் முலம் இவர்களை விழைக்கலாம், சருக்கமாகச்
 சிசுண்டால், திடம் உபடு திடம் ரண்டு பயன்பாற்றும்
 யாவருக்கும் இது பயன் தரும் கருவி ஆகும்.



கணிப்பொற் வலைப்பின்னல்

[இன்பர்நடல்]

(இன்பர்நடல் என்பது உலகநாயிய

கணிப்பொற் வலைப்பின்னல், அண்ணற்ற தகவல்களைக்
 கணிப்பொறி வழியாகப் பெறவும் தரவும் உதவும் கருவி,
 விளந்த உலகத்தில் பரந்த திடக்கும் தகவல்களை
 சிவையாளம் காணவும், பெறவும் உதவும் அமைப்பு.
 இன்பர்நடலைத் தமதில் "கணிப்பொற் வலைப்பின்னல்"
 என்றும் 'கணையம்' என்றும் கூறகின்றனர்.)

இன்பர்நடலில் கணக்கிடல்களாக

தகவல் தளங்கள் உள்ளன. இதில் மட்டுமல்லாமல், மகப்
 பெரிய எண்ணிக்கையில் சா. பி. ஓ. களும் சேர்க்கப்
 பட்டுள்ளன. பல முன்னணி சா. பி. ஓ. வர் நீர்வணங்கி
 4 தள சா. பி. ஓ. களை உருவாக்கிக் கின்று
 பெருகக் கவனிப்பிடுவதற்கு முன் வெள்ளையிடப்

பதிப்பாகச் சிலவற்றை இடந்தொட்டில் இவ்வசுமாத
 உழங்குகின்றன. புதிய புதிய தொழில் நுட்பங்களை
 உண்க்குடும் 'உவ்வப்பொருட்கம்' அறிமுகப்படுத்திக்
 கொள்ள சா.பு.பு. வுள் உபநிபியலாளர்களுக்கே
 இத்தகைய வசதிகள் பயன்படுகின்றன.

இடந்தொட்ட பற்றிய மேலோட்டான
 அடிப்படைச் செய்திகளை அவசவமும் இலம் இடந்தொட்ட
 தொட்ட கீதமும் அகலத்தையுமீ அடித்தையுமீ
 உண்க்குடும். பின்னர் உருப்பமான பிரதியில்
 தேவையான அளவு சிப்டிமாசுத் தொழில்
 கொள்ளலாம். இக்கண்டுணாட்டத்திலீ இடந்தொட்ட
 பற்றிய அடிப்படைச் செய்திகள் சங்குமாத துவ்க
 அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. தொட்டக்க நிலைச்
 செய்திகளும் தக்கவங்குடும் மார்க்க தொழில்கள்
 பயன்படுகிற. அளவு இத்தகைய செய்திகள் உரிய
 உண்க்குடும் தரப்பட்டன.

தொழிலாளர்க் அன்றால் அன்ன?

தகவல் பரிமாற்றங்களைச் செய்து
 கொள்ளும் உண்ணம் பல கணிப்பொற்கள்
 ஆண்டிராபுன்லி பிணைக்கப்பட்டிருப்பதை
 "தொழிலாள்க்" அன்றிபுறாமி. தொலைகுயி வடி
 உண்க்குடும் தொழிலாள்க் தகவல் பரிமாற்றம் செய்து

தொண்டுகள் போல தொடர்வாய்க் குலமாகத்
 தகவல் பரிமாற்றம் செய்கிற தொண்டினால். இக்
 கிடைத்தல் இடம் பெறும் கணினிப்பாறிகள்
 ஆகியவற்றையே அங்குள்ள இடங்களில் வைக்கப்
 படுகின்றன. அவைகள் ஆகியவற்றால் இடங்களில்
 அல்லது ஆகியவற்றால் இடங்களில் அல்லது ஆகிய
 வகையில் இடங்களில் அல்லது இடங்களில் அல்லது
 பரந்த இடங்களில். இடங்களில் இந்த இடங்களில்
 ஆகியவற்றையான, அதாவது ஆகியவற்றால் இடங்களில்
 சார்ந்த கணினிப்பாறிகளாகிய இடங்களில்
 இடங்களில் அல்லது இடங்களில். இடங்களில்
 கணினிப்பாறிகளையும் இடங்களில்.) அதாவது
 கம்ப்யூட்டர், மெயின்஫ிரேம் கம்ப்யூட்டர்,
 டீன் கம்ப்யூட்டர், மிடி கம்ப்யூட்டர், நைக்ரோ
 கம்ப்யூட்டர், பாசுவ் கம்ப்யூட்டர் மற்றும்
 இடங்களில் கம்ப்யூட்டர் போன்ற பல்வகையான
 வகையான கம்ப்யூட்டர்களை இடங்களில்.

தொடர்வாய்க் குலமான கணினிப்பாறிகள்
 அனைத்தும் ஆகியவற்றால் இடங்களில் அக
 லாகியவை - அளவா - தொடர்வாய்க் கிடைத்தல்.
 இடங்களில் அனைத்தும் (LAN) அனைத்தும்.
 இடங்களில்

ஒரு நிழலாத்தல் பல சீர்தகவல் அல்லது
பிரயோகம் கண்டிப்பாற்றுகளை வைத்து அவைகளை
வேண்டியும் இணைக்கலாம்.

எதற்குக் காட்டாக, ஒரு நிழலாத்தலுள்ள நீத,
உற்பத்தி, நிர்வாகம், அல்லது மற்றும் உற்பத்தி போன்ற
பிரயோகம் கண்டிப்பாற்றுகளை நிர்வகி அவைகளை
வேண்டியும் இணைக்கத் தகவல்களைப் பரிமாறிக்
கொள்ளலாம்.

வேண்டிய பயன் என்ன? [இலெய்வு உண் பற்றி]

வேண்டிய அமைப்பு தகவல் பரிமாற்றத்திற்கு
கண்டிப்பாற்றுகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளா வழி
தருகிறீர். இலெய்வு வேண்டியும் கண்டிப்பாற்றியுண்
வளங்களைப் பதிர்ந்த கொள்ளலாம். ஒரு கண்டிப்பாற்
-யுண் வளம் எதற்கு அதுன் அமைச்சுலகம் [CPC]
நினைவகம் மற்றும் கீணை உற்பத்திகளான அச்சுப்பாற்
சி, டி, இராம்கள், வறார்ப்புண்குகள் போன்றவைகளாகும்.

இவைகளைத் தவிர ஒரு கண்டிப்பாற்
-யுண் சா. பி. டி. வேர்கள், தகவல் தளங்கள்
போன்றவைகளும் அதன் உளங்களாகும். உபாதவாக
ஒரு கண்டிப்பாற்றியுண் வளங்களை அக்கணிய
-பாற்றி இலெய்வு பயன்படுத்த இலெய்வு. இத்தகைய
வளங்கள் உண் உதர்ப்புக் கொண்டுணை. எனது
இவைகளைத் தீர்மானமாகக் கொண்டுணை மிகவும்

பயந்தரம் உண்ணம் பயன்படுத்தும் இருக்கின்ற
வாய்ப்புகள் எண்ணப்படக்கூடியவை.

பூநிலவனத்தில் இரண்டு பிரிவுகளுக்காக
கண்ப்பொறி இடைவெளிகளாகக் கொள்ளுவோம்.
ஆவ்வாறு பிரிவுகளுக்காக கண்ப்பொறிகளான சிதற்கான
சித்சுப்பொறி, உறுப்பினர்க் போன்ற உபரிசுறம்
இவ்வகை. இதற்குச் சிறிய அளிக்காமல். இது முதல்
குறைபாடு. மற்றொரு கருத்தையும் ஆராய்வோம்.

முதல் பிரிவுகளான கண்ப்பொறியால்
பதிய வகையான தகவல் இரண்டாவது பிரிவுக்குத்
இடைவெளிகளாகக் கொள்ளுவோம். இத்தகைய
முதல் கண்ப்பொறியினால் தகவல் இரண்டாவது
கண்ப்பொறிக் தகவல்களாக இவ்வகை. எனவே
பூநிலவனத்தின் ஆரம்பகால காலம் இரண்டு
பிரிவுகளால் பராமாண்களாக இவ்வகையினால்.

இவ்வகை ஆரம்பகால தகவல் தகவல் தகவல்
மாற்றம் அல்லது தகவல் தகவல் தகவல் மாற்றம்
உடனடியாக மாற்றத்தை அல்லது தகவல் தகவல் தகவல்
கொண்ட இவ்வகை. இத்தகைய குறைபாடுகளை
வேண்டி போக்குகிறீர்.

இரண்டு கண்ப்பொறிகளை இவ்வகை
அமைப்பு முறை ஆன்றது ஆன்ற இடைக்காலம்.
இவ்வகையால் இரண்டிற்கும் சேர்த்து ஆரம்ப
பொறி இருந்தால் போகலாகாது. இரண்டு

கணினிப்பொறியியல் எதற்கு அச்சிப்பொருள் சூழவைப்பட்டுயும் பயன்படுத்தக் கருணர்வாயாம்.

ஆக கணினிப்பொறியியலுள்ள நினைவுகமீ, வரம்புடைய, தகவல் தளம் மற்றும் சா. ப. ப. சேர் போன்ற வளங்களை 'வேன்' இணையமயமாக்கி அற கணினிப்பொருள்கள் தொடர்பாகப் பயன்படுத்தக் கருணர்வாயாம்.

இத்தகைய வசதிகளால் 'வேன்' தொடர்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் 'வேன்' அமைப்பானது நாம் கணினிப்பொறியியல் பயன்பாட்டில் இணைய மாற்றி அமைக்கிறது. வளங்களைப் பகிர்ந்தும் தொடர்பாக -ஆம் பயன்படுத்த முடியுதால், சமயவக் குறைக்கிறது, மேலும் அச்சிப்பொருள்களாக, உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கிறது.

'வேன்' என்றால் என்ன? [விநி பய்ய அமைப்பின்]

வெவ்வேறு நகரங்களில், நகரங்கள் இருக்கும் கணினிப்பொறிகளை ஆன்றவைக்கும் அமைப்பிற்கு வாய்ப்பு ஏற்பாடு தொடர்பாகச் சமயம் உயர். இதைச் சமயமாக வேன் [WAN] என்கிறோம்.

தொடர்பாக, இத்தகைய தொடர்பாக அமைப்புகள் உண்க, கல்வி, ஆய்வு நிறுவனங்களுக்குப் தொடர்பு பயன்படுத்தினால், இவற்றின் பயன்களைத்

1) தகவல் தொடர்பு [Communication]

2) தொடர்பாக தகவல் தளம் [Common Database]

3) கணினிப்பொறி அளங்கணாப் பங்குடிகள்
கணினம் [Shared Resources] என்ற கணினி
பெரும் பங்குகளால் அடக்கலாம்.

'கணினி அமைப்பும்' 'கணினி' போன்ற கணினிகளை
பிரதேசத்திலிருந்து பிற இடங்களுக்கு அனுப்பவும் பெறவும்
உதவுகின்றன. மேலும், பல்வேறு பங்குகளைக் கீழ்வா
- டும் பெறக்கூடிய கணினிகளைத் தீர்ப்பவும், தொகுப்பும்
இதராயும் உதவும். கணினிகளைத் தீர்ப்பு, கணினிப்பொறியின்
நிலைமை, அச்சுப்பொறி மற்றும் அளங்கணாப் பங்குடிக்
கணினியும் உதவும்.

(கணினிப்பொறிகள், அச்சுப் பொறிகள் மற்றும்
நெட்வொர்க் கணினிப்பங்குக் கீழ்வாண கருவிகள்
எல்லாவற்றையும் ஆடும் தொகுப்பாக சேர்த்துக்
கொடுக்கலாக நெட் [NET] என்கிறோம்).

'இண்டர்நெட்' என்றால் என்ன?

(இண்டர்நெட் என்பதை உலகளாவிய
நிலையிலுள்ள பல நெட்வொர்க் அமைப்புகளை இணைக்கும்
பண்பை வெக்ட் கணினிப் பங்கு அல்லது தடம் எனலாம்.
இவற்றுள் சேற்களம் உள்ளன. இண்டர்நெட்வொர்க்
என்பது நெட்வொர்க்கினால் அனை நெட்வொர்க்க
ஆகும். இதாவது ஒன்றிணைக்கும் மேற்பட்ட நெட்வொர்க்க
அமைப்புகளை ஒன்றிணைக்கும் அமைப்பு).