

വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യ (Information Technology)

- കമ്പ്യൂട്ടർ എന്ന പദം ഏത് ഭാഷയിൽ നിന്നാണ് ഉരുത്തിരിച്ചത് - ലാറ്റിൻ
- ഇന്നത്തെ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്കുള്ള നാശവഴികൾ
- ആദ്യത്തെ കാൽക്കുലേറ്റിംഗ് മെഷീൻ കണ്ടുപിടിച്ചത് - വിൽഹെം ഷിക്കാർഡ്
- മെക്കാനിക്കൽ കാൽക്കുലേറ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചത് - ബ്ലേസ് പാസ്കൽ
- കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിന്റെ പിതാവ് - അലൻ ട്യൂറിംഗ്
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - ചാൾസ് ബാബേജ്
- (1882 ചാൾസ് ബാബേജ് ഡഫറൻസ് എൻജിൻ നിർമ്മിച്ചു
- അനലറ്റിക്കൽ എൻജിൻ നിർമ്മിച്ചതും ചാൾസ് ബാബേജ് ആണ്.)
- ആദ്യത്തെ ഇലക്ട്രോണിക് കമ്പ്യൂട്ടറാണ് - ഏനിയക് (ENIAC)
- ENIAC നിർമ്മിച്ചത് - ജോൺ മോഷ്ലി (John Mauchly), പ്രസ്പർ എക്കർട്ട് (Presper Eckert)

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ

- Speed, Accuracy, Diligence, Storage Capacity, Versatility, Reliability

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- കമ്പ്യൂട്ടർ ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണമാണ്.
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ
- വിവരങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നു (store data)
- സംഭരിച്ച വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു (read data)
- അർത്ഥവത്തായ വിവരങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു (produce meaningful information)
- കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് നൽകുന്ന വിവരങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും അറിയപ്പെടുന്നത് - ഡേറ്റ (Data)
- കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻപുട്ടായി ഡേറ്റ കൊടുക്കുന്നത് വഴി നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് - ഇൻഫർമേഷൻ (Information)
- ഒരു ഡേറ്റയെ ഉപയോഗപ്രദമായ ഇൻഫർമേഷനാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയ - ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സിംഗ്

Generations of Computer

- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വളർച്ചാ കാലഘട്ടത്തെ അഞ്ചായി തരംതിരിക്കുന്നു.
- ഒന്നാം തലമുറ (1st Generation of Computer)
- ഒന്നാം തലമുറയുടെ കാലഘട്ടം - 1946-55
- ഒന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ - വാക്വം ട്യൂബ്
- ഒന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഉദാഹരണം : ENIAC, UNIVAC
- വാക്വം ട്യൂബ് കണ്ടുപിടിച്ചത് - ജോൺ. എ ഫ്ളെമിംഗ്

രണ്ടാം തലമുറ (2nd Generation of Computer)

- രണ്ടാം തലമുറയുടെ കാലഘട്ടം - 1956-1965
- രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - ട്രാൻസിസ്റ്റർ
- ട്രാൻസിസ്റ്ററുകൾക്ക് ഉദാഹരണം: IBM - 7094, IBM - 1400 series
- ട്രാൻസിസ്റ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചത് - ജോൺ ബർദീൻ, വില്യം ഷോക്ക്ലി, വാൾട്ടർ ബ്രാട്ടൺ

മൂന്നാം തലമുറ (3rd Generation of Computer)

- മൂന്നാം തലമുറയുടെ കാലഘട്ടം - 1966-75
- മൂന്നാം തലമുറയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - **ഐ.സി. (Intergrated Circuit) ചിപ്പുകൾ**
- I.C ചിപ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂലകങ്ങൾ - **സിലിക്കൺ, ജർമേനിയം**
- I.C ചിപ്പിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തത്തിന് നോബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ച വ്യക്തി - **ജാക്ക് കിൽബി**

നാലാം തലമുറ (4th Generation of Computer)

- നാലാം തലമുറയുടെ കാലഘട്ടം - 1976-85
- നാലാം തലമുറയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - **VLSI മൈക്രോ പ്രോസസർ**
- ആദ്യത്തെ മൈക്രോപ്രോസസർ - **ഇന്റൽ 4004**
- മൈക്രോപ്രോസസർ കണ്ടുപിടിച്ചത് - **മാർസ്വൻ ഹോഫ്, സ്റ്റാൻലി മേസർ**

അഞ്ചാം തലമുറ (5th Generation of Computer)

- അഞ്ചാം തലമുറയുടെ കാലഘട്ടം - **1986 മുതൽ**
- ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ - **ULSI (Ultra Large Scale Intergrated)**
- സവിശേഷത - **ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് (AI)**
- ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷ - **PROLOG**
- PROLOG വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വ്യക്തി - **Alain Colmerauer**

Generations and their Technologies at a glance	
ഒന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ	- വാക്വം ട്യൂബ്
രണ്ടാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ	- ട്രാൻസിസ്റ്റർ
മൂന്നാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ	- ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർക്യൂട്ട്
നാലാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ	- VLSI മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ
അഞ്ചാം ജനറേഷൻ കമ്പ്യൂട്ടർ	- ULSI മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ (Ultra Large Scale Integrated System)

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ

1. ഹാർഡ് വെയർ (Hardware)
2. സോഫ്റ്റ് വെയർ (Software)
3. ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ്
4. സെൻട്രൽ പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ്
5. ഔട്ട്പുട്ട് യൂണിറ്റ്
6. മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ

1. ഹാർഡ്വെയർ (Hardware)

- തൊട്ടുനോക്കാൻ കഴിയുന്നതായ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഭൗതിക ഭാഗങ്ങളെ ഹാർഡ് വെയർ എന്നു പറയുന്നു.
- ഉദാ: **കീബോർഡ്, മോണിറ്റർ, പ്രിന്റർ**

മദർ ബോർഡ് (Mother board)

- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സർക്യൂട്ടുകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ബോർഡ് - **മദർ ബോർഡ്.**
- പ്രിന്റഡ് സർക്യൂട്ട് ബോർഡ് (PCB) / സിസ്റ്റം ബോർഡ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - **മദർ ബോർഡ്**
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളായ മോണിറ്റർ, കീബോർഡ്, മൗസ്, പ്രിന്റർ, സ്കാനർ എന്നിവയെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം - **മദർ ബോർഡ്**
- ബാഹ്യോപകരണങ്ങളെ മദർബോർഡുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം - **പോർട്ടുകൾ**

2. സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (Software)

- സ്പർശിച്ചറിയാൻ കഴിയാത്തതും കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാർഡ് വെയറിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതുമായ നിർദ്ദേശങ്ങളെ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നു പറയുന്നു.
- Eg: **Data, Program, Operating system**
- സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വികസിപ്പിക്കുന്നവരെ വിളിക്കുന്നത് - പ്രോഗ്രാമർ

സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനെ രണ്ടായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

- a. സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ b. ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ

a. സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയർ (System Software) :

- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ് സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ.
- സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

a (i) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം (OS) - കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളാണ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുന്നത് OS ആണ്.

OS ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു.

ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ഒരു സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയറാണ്. ഉപയോക്താവിനെയും കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് OS ആണ്.

ഉദാ: വിൻഡോസ്, ലിനക്സ്, യൂനികസ്, Ubuntu, Mac

വിവിധ OS കൾ

വിൻഡോസ് (Windows)

- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - വിൻഡോസ്
- വിൻഡോസ് ഒരു ഗ്രാഫിക്കൽ യൂസർ ഇന്റർഫേസ് (GUI) കൂടിയാണ്.
- വിൻഡോസ് വികസിപ്പിച്ചത് - മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കമ്പനി
- മൈക്രോസോഫ്റ്റിന്റെ പുതിയ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - വിൻഡോസ് 10
- വിൻഡോസ് 10 ഒപ്പമുള്ള ഡിഫോൾട്ട് ബ്രൗസർ - മൈക്രോസോഫ്റ്റ് എഡ്ജ്
- മൊബൈൽ ഫോണുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള വിൻഡോസിന്റെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - വിൻഡോസ് മൊബൈൽ

UNIX

- ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഉപഭോക്താവിന് ഒരേ സമയം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് UNIX.
- യൂനികസ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് - AT & T's ബെൽ ലാബ് റിസർച്ച് സെന്റർ
- യൂനികസ് വികസിപ്പിച്ച വ്യക്തികൾ - Ken Thompson & Dennis Ritchie
- യൂനികസ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനു വേണ്ടി Dennis Ritchie സിസ്റ്റംസ് പ്രോഗ്രാമിങ്ങ് ലാഗേജായി രൂപപ്പെടുത്തിയെടുത്ത ഭാഷ - C പ്രോഗ്രാമിങ്ങ് ലാഗേജ്
- C ഒരു ഹൈലെവൽ പ്രോഗ്രാമിംഗ് ലാഗേജാണ്
- IBM വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത Unix അനുബന്ധ OS - AIX

LINUX

- ലിനക്സ് പൊതുവായതും സ്വതന്ത്രമായതുമായ ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് (Free operating system).
- ലിനക്സ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് - Linus Torvalds
- ലിനക്സിന്റെ ചിഹ്നം - Tux, the Penguin

- ലിനക്സ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം പുറത്തിറക്കിയത് - 1991
- ലിനക്സിന്റെ ലോഗോ വേർഷൻ - ലിനക്സ് കെർണൽ 3.19
- പുറത്തിറങ്ങിയത് - ഫെബ്രുവരി 2015

ഫ്രീ സോഫ്റ്റ് വെയർ

- ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ആവശ്യാനുസരണം മാറ്റം വരുത്താൻ കഴിയുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളെ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ ഫ്രീ സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ എന്നു പറയുന്നു.
- ഫ്രീ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - **റിച്ചാർഡ് സ്റ്റാൾമാൻ**
- യാതൊരു ചിലവു കൂടാതെയും ഈ സോഫ്റ്റ് വെയർ ലഭ്യമാണ്. കൂടാതെ ഇത് പരിഷ്കരിക്കാനും കഴിയും. ഉദാ: **വിക്സിപീഡിയ, ലിനക്സ്**
- ലിനക്സ് ഫ്രീ സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - **Linus Torvalds**
- വിക്സിപീഡിയക്ക് രൂപം നൽകിയത് - **ജിമ്മി വെയ്ൽസ് & ലാറി സാങ്ർ**

BOSS

- ലിനക്സ് ഉപയോഗിച്ച് ഇന്ത്യ സ്വന്തമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം- BOSS (Bharat Operating System Solution)
- BOSS വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് - **C-DAC**

ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം (Operating System)

- വിവിധതരം ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ചുവടെ.

1. സിംഗിൾ യൂസർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

ഒരു സമയത്ത് ഒരു യൂസറിന് മാത്രം ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് സിംഗിൾ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

2. മൾട്ടി യൂസർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

ഒരേ സമയം ഒന്നിലധികം യൂസർക്ക് ഉപയോഗിക്കാനും, ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് മൾട്ടി ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

3. ടൈം ഷെയറിംഗ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യുമ്പോൾ നിശ്ചിത സമയത്തെ ഇടവേളകളിലായി 'Run' ചെയ്യിപ്പിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് ടൈം ഷെയറിംഗ് സിസ്റ്റം

4. റിയൽ ടൈം ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

ഒരു നിശ്ചിത സമയപരിധിക്കുള്ളിൽ ഓരോ പ്രവൃത്തിയും ചെയ്തു തീർക്കണമെന്ന നിബന്ധനയുള്ള ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് റിയൽ ടൈം ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

5. മൾട്ടി പ്രൊസസ്സർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം

- ഒന്നിൽ കൂടുതൽ CPU ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് മൾട്ടി പ്രൊസസ്സർ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾ

- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ഏകോപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് - ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം
- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ആദ്യം പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുന്നത് - **ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം**
- കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും യൂസറിനെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന മാധ്യമം - **ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം**
- കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്തിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുന്നത് - **ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം**

- വിൻഡോസ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സ്ഥാപനം - മൈക്രോസോഫ്റ്റ്
- യൂനികസ് അനുബന്ധ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - എ.ഐ.എക്സ് (AIX)
- എ.ഐ.എക്സ് വികസിപ്പിച്ചത് - ഐ.ബി.എം
- ആപ്പിൾ കമ്പനിയുടെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - Mac OS (Macintosh Operating System)
- മൊബൈൽ ഫോണുകൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഗൂഗിൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - ആൻഡ്രോയ്ഡ്
- ആൻഡ്രോയ്ഡിന്റെ പകർപ്പുകളാണ് - ഐസ്ക്രീം, സാൻവിച്ച്, ജെല്ലിബീൻ, ലോലിപ്പോപ്പ്, മാർഷ് മെലോ, നൗഗാട്ട്

Mac OS

- ഗ്രാഫിക്കൽ യൂസർ ഇന്റർഫേസ് (GUI) അടിസ്ഥാനമാക്കി ആപ്പിൾ കമ്പനി പുറത്തിറക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് Mac ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം.

b) ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ (Application Software)

- പ്രത്യേകതരം ജോലികൾ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ ചെയ്തുതീർക്കാൻ പറ്റുന്നവിധം പ്രോഗ്രാം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ. ഉപഭോക്താവിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറാണ് ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ.
- Eg: ഫോട്ടോഷോപ്പ്, ടാലി, എം.എസ്. ഓഫീസ്, കോറൽ ഡ്രോ etc.

മറ്റു സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ

യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ്വെയർ (Utility Software)

- ഒരു സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്വെയറാണ് യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ് വെയർ. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സാധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളാണ് യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റ് വെയർ.
- Eg: Copy, Delete, paste, cut, file searching, password protection, compression, Anti-virus software, Back-up software

ട്രാൻസ്ലേറ്റർ സോഫ്റ്റ് വെയർ

- ട്രാൻസ്ലേറ്റർ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങൾ - കംപൈലർ, ഇന്റർപ്രെട്ടർ, അസംബ്ലർ
- **Compiler** - പ്രോഗ്രാമിംഗ് ലാങ്ഗ്വേജിൽ എഴുതിയ ഒരു സോഴ്സ് കോഡിനെ ബൈനറി കോഡിലുള്ള മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടർ ലാങ്ഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റുന്നു.
- **Interpreter** - മെഷീൻ ലാങ്ഗ്വേജിനെ ഹൈ ലെവൽ ലാങ്ഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റുന്നു.
- **Assembler** - അസംബ്ലി ലാങ്ഗ്വേജിലുള്ള ഒരു പ്രോഗ്രാമിനെ മെഷീൻ കോഡിലേക്ക് തർജ്ജമ ചെയ്യുന്നു.

വികിപീഡിയ

- വിവിധ ഭാഷകളിൽ സ്വതന്ത്രവും വിശാലവുമായ വിശ്വവിജ്ഞാനകോശം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കൂട്ടായ സംരംഭമാണ് വികിപീഡിയ
- നിലവിൽ വനത് - 2001
- ഇംഗ്ലീഷ് വികിപീഡിയയിലെ നിലവിലുള്ളവയുടെ പേരാണ് - Wiktionary

3. Input Unit

കീബോർഡ്	സ്കാനർ
മൗസ്	ടച്ച് സ്ക്രീൻ
ജോയി സ്റ്റിക്	വെബ് ക്യാമറ
ലൈറ്റ് പെൻ	MICR
ബാർ കോഡ് റീഡർ	മൈക്രോഫോൺ
	ഒപ്റ്റിക്കൽ മാർക്ക് റീഡർ

- കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് വിവരങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുകയും നൽകുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ് ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ്

പ്രധാന ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ

- കീബോർഡ്, മൗസ്, ലൈറ്റ് പെൻ, ജോയി സ്റ്റിക്ക്, ട്രാക്ക് ബോൾ - ഉപകരണങ്ങൾക്ക് (computer device) നിർദ്ദേശം കൊടുക്കുന്നു (pointing device)
- ഡിജിറ്റൈസർ - അനലോഗ് ഡാറ്റാ-യെ ഡിജിറ്റൽ ഡാറ്റാ ആക്കി മാറ്റുന്നു
- മാഗ്നറ്റിക് ഇങ്ക് ക്യാരക്ടർ റീഡർ (MICR) - ബാങ്കിന്റെ ചെക്ക് നമ്പർ കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ബാർകോഡ് റീഡർ - ബാർകോഡ് ഡാറ്റാ റീഡ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
- ഓപ്റ്റിക്കൽ മാർക്ക് റീഡർ (OMR) - മൾട്ടിപ്പിൾ ചോയിസ് ചോദ്യപേപ്പറിലെ ഉത്തരങ്ങളെ പരിശോധിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കീബോർഡ്

- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രാഥമിക ഇൻപുട്ട് ഉപകരണം - **കീബോർഡ്**
- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഏറ്റവും വലിയ കീ - **സ്പേസ് ബാർ കീ**
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഇടത്തെ അറ്റത്തെ മുകളിലായി കാണുന്ന കീ - **എസ്കേപ്പ് കീ**
- കീബോർഡിലെ ഫങ്ഷൻ കീകളുടെ എണ്ണം - **12**

കീബോർഡ് ഷോർട്ട്കട്ട്സ്

- Ctrl + C - Copy
- Ctrl + X - Cut
- Ctrl + V - Paste
- Ctrl + P - Print
- Ctrl + H - Replace
- Ctrl + A - Select all
- Ctrl + F - Find
- Ctrl + Z - Undo
- Ctrl + G - Go to
- Ctrl + Y - Redo
- Alt + F4 - Exit
- Alt + Tab - switch between minimized applications
- F5 - Refresh
- Alt + Enter - View the properties of the selected item

മൗസ്

- കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പോയന്റിംഗ് ഇൻപുട്ട് ഡിവൈസാണ് മൗസ്
- മൗസ് കണ്ടുപിടിച്ചത് - ഡഗ്ലസ് എംഗൽ ബാർട്ട്
- മൗസിന്റെ വേഗത അളക്കാനുള്ള യൂണിറ്റ് - Mickey

4. CPU (സെൻട്രൽ പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റ്)

- **കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മസ്തിഷ്കം** എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാഗം - CPU.
- CPU -ന്റെ മൂന്ന് പ്രധാന ഭാഗങ്ങളാണ്
 - a) ALU
 - b) Control Unit
 - c) Memory Unit

a) ALU

- ALU-വിലാണ് കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഗണിതക്രിയകൾ വിശകലനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയ നടക്കുന്നത്.

ഗണിതപ്രക്രിയ (Arithmetic Operations)

- സങ്കലനം (Addition)
- വ്യവകലനം (Substraction)
- ഗുണനം (Multiplication)

വിശകലനം (Logical Operations)

- ഉദാ: AND , OR, NOT, NOR, NAND
- ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേഷനു ശേഷം ഫലങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നത് - **ഔട്ട്പുട്ട് യൂണിറ്റിലൂടെ**

b) **കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ് (Control Unit)**

- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഭാഗം - കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ്.
- ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റിൽ നിന്നും നിർദ്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിച്ച് അതിൽമെറ്റിക് ആന്റ് ലോജിക് യൂണിറ്റിനെകൊണ്ട് ഉത്തരം കണ്ടുപിടിച്ചശേഷം ലഭ്യമായ ഉത്തരത്തെ ഔട്ട്പുട്ടിലേക്ക് അയച്ചുകൊടുക്കുന്നത് കൺട്രോൾ യൂണിറ്റാണ്.

c) **മെമ്മറിയൂണിറ്റ്**

- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തനത്തിനാവശ്യമായ പ്രോഗ്രാമുകൾ, സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയർ എന്നിവ ശേഖരിച്ചുവയ്ക്കുന്നത് - മെമ്മറി യൂണിറ്റ്

കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ രണ്ട് തരം മെമ്മറികൾ

- 1. പ്രാഥമിക മെമ്മറി (Primary memory)
- 2. ദ്വിതീയ മെമ്മറി (Secondary memory)

1. പ്രാഥമിക മെമ്മറി

- കമ്പ്യൂട്ടറിലെ സി.പി.യു നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിലെ മെഷിൻ മെമ്മറിയാണ് പ്രാഥമിക മെമ്മറി. ഇത് സിസ്റ്റത്തിന്റെ **Internal memory** ആണ്. മൂന്ന് തരം പ്രാഥമിക മെമ്മറികളുണ്ട്.
- RAM - Random Access Memory
- ROM - Read Only Memory
- Cache Memory

RAM (Random Access Memory)

- ഇൻപുട്ട് വഴി കമ്പ്യൂട്ടറിൽ എത്തുന്ന വിവരങ്ങൾ താൽക്കാലികമായി സൂക്ഷിച്ച് വയ്ക്കുന്നതാണ് RAM.
- RAM കണ്ടുപിടിച്ചത് - റോബർട്ട് എച്ച്. ഡെന്നാർഡ്
- രണ്ട് തരം RAM ആണുള്ളത് - Static RAM, Dynamic RAM
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ RAM-ൽ സ്ഥിരമായി സൂക്ഷിച്ച് വച്ചിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകൾ - **Firmware**

ROM (Read Only Memory)

- കമ്പ്യൂട്ടറിൽ **സ്ഥിരമായിട്ടുള്ളതും** യാതൊരു വിധമാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ സാധിക്കാത്തതുമായ മെമ്മറിയാണ് റോം. മൂന്നുതരം ROM ആണ് - PROM, EPROM, EEPROM.

1. കാഷെ മെമ്മറി (കാഷെ മെമ്മറി)

- സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനെ സഹായിക്കുന്ന നിരന്തരമായ പ്രോഗ്രാം നിർദ്ദേശങ്ങളെ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്ന **താൽക്കാലിക മെമ്മറി യൂണിറ്റാണ് കാഷെ.**

2. ദ്വിതീയ മെമ്മറി (Secondary Memory or External Memory)

- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോസസറിന്റെ ഭാഗമാകാതെ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്ന മെമ്മറി യൂണിറ്റാണ് ദ്വിതീയ മെമ്മറി (Secondary memory)

- Eg: ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്ക്, കോംപാക്ട് ഡിസ്ക്, മാഗ്നറ്റിക് ടേപ്പ്, ഹാർഡ് ഡിസ്ക്, പെൻ ഡ്രൈവ്, ബ്ലൂറേ ഡിസ്ക് എന്നിവ
- ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്ക് കണ്ടുപിടിച്ചത് - അലൻ ഷുഗാർട്ട്
- സാധാരണ ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്കിന്റെ വലിപ്പം - 3.5 ഇഞ്ച്
- ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്കിന്റെ പരമാവധി മെമ്മറി - 1.44 MB
- ഒരു സിഡിയുടെ മെമ്മറി - 650-750 MB
- ഒരു സാധാരണ ഡി.വി.ഡിയുടെ മെമ്മറി - 4.7 GB
- CD യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - ലേസർ ടെക്നോളജി

അൽഗോരിതവും ഫ്ലോചാർട്ടും

- ഒരു പ്രോഗ്രാം പരിഹരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ലോജിക്കൽ സ്റ്റേപ്പ്സ് ലോജിക്കൽ സ്റ്റേപ്പ്സ് - അൽഗോരിതം
- അൽഗോരിതത്തിന്റെ pictorial representation - flow chart.

പ്രധാന കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ

- മെക്കാനിക്കൽ കാൽക്കുലേറ്റർ - ബ്ലൈസ് പാസ്കൽ
- ലോഗരിതം - ജോൺ നേപ്പിയർ
- ട്രാൻസിസ്റ്റർ - ജോൺ ബർദീൻ, വാൾട്ടർ ബ്രട്ടേയ്ൻ, വില്യം ഷോക്ക്ലി
- വാക്വം ട്യൂബ് - ജോൺ എ. ഫ്ലെമിംഗ്
- കാൽക്കുലേറ്റിംഗ് മെഷിൻ(സ്പീഡിംഗ് ക്ലോക്ക്) - വില്യം ഷിക്കാർഡ്
- കമ്പ്യൂട്ടർ മൗസ് - ഡഗ്ലസ് എംഗൽബർട്ട്
- കീബോർഡ് - ക്രിസ്റ്റഫർ ഷോൾസ്
- പി.സി മോഡം - ഡെന്നീസ് സി. ഹെയെസ്
- ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർക്യൂട്ട് - ജാക്ക് കിൽബി, റോബർട്ട് നോയ്സ്
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - സീമോർ ക്രൈ
- ഡിജിറ്റൽ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഹോവാർഡ് ഐക്കൺ
- ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്ക് - അലൻ ഷുഗാർട്ട്
- ഡിവൈൻ ലോജിക് - ഷാജു ചാക്കോ
- കോംപാക്റ്റ് ഡിസ്ക് - ജെയിംസ് റ്റി. റസ്സൽ

Remember	
4 bits	- 1 nibble
8 bits	- 1 byte
1024 byte	- 1 KB
1024 KB	- 1 Mega Byte
1024 MB	- 1Giga Byte
1024 GB	- 1 Tera Byte
1024 TB	- 1 Peta Byte
Note: Half byte എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - nibble	

ചെറിയ മെമ്മറി യൂണിറ്റ് - ബിറ്റ്
4 ബിറ്റുകളുടെ ഒരു കൂട്ടം - നിബിൾ
8 ബിറ്റുകളുടെ ഒരു കൂട്ടം - ബൈറ്റ്

മെമ്മറി സ്റ്റോറേജ്

റജിസ്റ്റർ

- അതിതമെറ്റിക് ലോജിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ലോക്കൽ സ്റ്റോറേജ് ഏരിയ.

കാഷെ

- സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനെ സഹായിക്കുന്ന നിരന്തരമായ പ്രോഗ്രാം നിർദ്ദേശങ്ങളെ സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കുന്ന താൽക്കാലിക മെമ്മറിയുണിറ്റാണ് കാഷെ.

ബഫർ

- ഇൻപുട്ട് - ഔട്ട്പുട്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി CPU യുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന താൽക്കാലിക സ്റ്റോറേജാണ് ബഫർ.

ഫയലുകൾ

- ഇൻഫർമേഷനും ഇമേജുകളും കമ്പ്യൂട്ടർ സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കുന്നത് ഫയലുകളിലാണ്.
- പരസ്പരബന്ധമുള്ള ഇൻഫർമേഷനുകളുടെ ഒരു ശേഖരമാണ് ഫയൽ.
- ഒരു ഫയൽ ഏത് തരമാണെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം - **എക്സറ്റൻഷൻ (Extension)**
- ഉദാഹരണം - **.doc, .jpg, .mp3, .pmd**
- ഒരു ഫയൽ വേഡ് ഫയലാണെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന എക്സറ്റൻഷൻ - **.doc**
- ഒരു ഫയൽ ഇമേജ് (Image) ഫയലാണെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന എക്സറ്റൻഷൻ - **.jpg**
- ഒരു ഫയലിന്റെ സൈസിനെ കുറയ്ക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതി - **Compression**
- ഒരു കമ്പ്രസ്ഡ് ഫയൽ വലുതാക്കി അതിന്റെ യഥാർത്ഥ ഫയൽ സൈസിലേക്ക് മാറ്റുന്ന രീതി - **Decompression**
- ഡിലീറ്റ് ചെയ്ത ഫയലുകളെ താൽക്കാലികമായി സൂക്ഷിക്കുന്ന സ്ഥലം - **റീസൈക്കിൾ ബിൻ**

5. ഔട്ട്പുട്ട് യൂണിറ്റ്

- കമ്പ്യൂട്ടർ വിവരവിശകലനത്തിനു (Processing) ശേഷം പുറത്തുവിടുന്ന ഫലമാണ് ഔട്ട്പുട്ട്.

ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ

- വി.ഡി.യു (വിഷ്വൽ ഡിസ്പ്ലേ യൂണിറ്റ്)
- പ്ലോട്ടർ
- പ്രിന്റർ
- വീഡിയോ കാർഡ്
- സ്പീക്കർ
- ഹെഡ്ഫോൺ
- സൗണ്ട് കാർഡ്
- പ്രൊജക്ടർ

മോണിറ്ററുകൾ

- **വിഷ്വൽ ഡിസ്പ്ലേ യൂണിറ്റ്** എന്നറിയപ്പെടുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഭാഗം - **മോണിറ്റർ**
- ആദ്യ കാലങ്ങളിൽ മോണിറ്ററുകളിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് - **CRT (Cathode Ray Tube)**
- ഇപ്പോൾ മോണിറ്ററുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ - **LCD (Liquied Crystal Display), LED (Light Emitting Diode)**

6. Micro processor

- മൈക്രോ പ്രോസസർ ഒരു ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർക്യൂട്ടാണ്. അത് സി.പി.യു-വിന്റെ എല്ലാ Functions-ഉം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനാൽ അതിനെ മിറാക്കിൾ ചിപ്പ് എന്നു പറയുന്നു.

- ആദ്യത്തെ Micro processor - **INTEL 4004**
- Micor processor ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ച computer ആണ് - **INTEL 8008**
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മൈക്രോ പ്രോസസ്സർ നിർമ്മാണ കമ്പനി - **INTEL**
- മൈക്രോ പ്രോസസ്സറിന് ഉദാഹരണം - **Pentium from INTEL, Athalon from AMD**

പ്രവർത്തന രീതി അനുസരിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ മൂന്നായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. അനലോഗ് കമ്പ്യൂട്ടർ (Analog Computer)
2. ഡിജിറ്റൽ കമ്പ്യൂട്ടർ (Digital Computer)
3. ഹൈബ്രിഡ് കമ്പ്യൂട്ടർ (Hybrid Computer)

1. അനലോഗ് കമ്പ്യൂട്ടർ

- തുടർച്ചയായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന അളവുകളാണ് അനലോഗ് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഡാറ്റയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പ്രവേശം, മർദ്ദം, ഊഷ്മാവ് തുടങ്ങിയ അളവുകൾ ഈ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് അളക്കുവാൻ സാധിക്കും.
- അനലോഗ് കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - ലോർഡ് കെൽവിൻ (സർ വില്ല്യം തോംസൺ)

2. ഡിജിറ്റൽ കമ്പ്യൂട്ടർ

- വളരെ വേഗത്തിൽ പ്രോസസ് ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ളവയാണ്.
- ബൈനറി നമ്പറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- എഞ്ചിനീയറിംഗിലും ടെക്നോളജിയിലുമുള്ള സങ്കീർണ്ണമായ കണക്കുകൂട്ടലുകൾ നടത്താൻ അനുയോജ്യമായ കമ്പ്യൂട്ടറാണിത്.

3. ഹൈബ്രിഡ് കമ്പ്യൂട്ടർ (Hybrid Computer)

- അനലോഗ് കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും ഡിജിറ്റൽ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും സംയോജിത രൂപമാണ് - ഹൈബ്രിഡ് കമ്പ്യൂട്ടർ
- ഹോസ്പിറ്റലുകളിലൊക്കെ ഈ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- വലിപ്പത്തിന്റെയും കഴിവിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ മൂന്നായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
 1. സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ (Super Computer)
 2. മെയിൻഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടർ (Mainframe Computer)
 3. മിനി കമ്പ്യൂട്ടർ (Mini Computer)
 4. മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടർ (Micro Computer)

1. സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ

- വേഗത കൂടുതലാണ്
- കാര്യക്ഷമത കൂടുതലാണ്
- ചിലവ് കൂടുതലാണ്
- ക്ലാസിറ്റി കൂടുതലാണ്
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് വളരെ സങ്കീർണ്ണമായ പ്രക്രിയകൾ ചെയ്യാനായിട്ട് സാധിക്കും.
- കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണം, ഭൂമിശാസ്ത്രം, ജനിതകശാസ്ത്രം, ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം, വിമാനനിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ ശാസ്ത്രമേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകളാണ്.
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉണ്ടാക്കുന്ന കമ്പനികൾ - **Cray, IBM, Hewlett- Packard**
- ഇന്ത്യയുടെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകളാണ് EKA, PARAM, SAGA220, Aaditya
- PARAM8000-ന്റെ പിതാവ് - **വിജയ് പി. ഭാട്ട്കർ**
- ISRO വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - **Saga 220**
- ആദ്യമായി സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ ഇറക്കിയ കമ്പനി - **കൺട്രോൾ ഡാറ്റാ കോർപ്പറേഷൻ**

- **Don't be confused**
- ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - **CDC 6600 Cray**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറാണ് - **PARAM8000**
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വേഗതകൂടിയ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - **Tianche II (വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് ചൈന)**
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വേഗതകൂടിയ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - **Yuva II**
- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - **Seymour Cray**
- ഇന്ത്യൻ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് - **Vijay Bhatkar**

2. മെയ്ൻ ഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടർ

- സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെക്കാൾ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞതാണ് മെയ്ൻ ഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ.
- **ബാങ്കിംഗ്, ബിസിനസ്സ്, റെയിൽവേ, എയർലൈൻ** എന്നീ മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ - **മെയ്ൻ ഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ**
- ഉയർന്ന വേഗതയുള്ളതും ചെലവേറിയതുമായ കമ്പ്യൂട്ടറാണ് മെയ്ൻ ഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടർ.

3. മിനി കമ്പ്യൂട്ടർ

- മെയ്ൻ ഫ്രെയിം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെക്കാൾ ചെറുതാണ് മിനി കമ്പ്യൂട്ടർ.
- ചെലവുകുറവാണ്.
- **വേഡ് പ്രോസ്സസിംഗ്, ഡാറ്റാബേസ്, മാനേജ്മെന്റ്, അനിമേഷൻ, അക്കൗണ്ടിംഗ്** തുടങ്ങിയ മേഖലയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് - **മിനി കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ.**

4. മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടർ

- വളരെ ചെറുതും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമാണ് - **മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടർ**
- **മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ് - ലാപ്ടോപ്പ്, ഡസ്ക് ടോപ്പ്**

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്ക്

- ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ച് വിവരങ്ങൾ പങ്കുവയ്ക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് - **നെറ്റ്‌വർക്ക്**
- കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്ക് വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്ന ജിയോഗ്രാഫിക്കൽ ഏരിയയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ
- 1. LAN 2. MAN 3. WAN 4. PAN

1. ലോക്കൽ ഏരിയാ നെറ്റ് വർക്ക് (LAN)

- ഒരു ചുരുങ്ങിയ പ്രദേശത്തെ വിവരങ്ങൾ പരസ്പരം കൈമാറുവാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് - **ലോക്കൽ ഏരിയാ നെറ്റ്‌വർക്ക് (LAN)**
- ഒരു കെട്ടിടത്തിലോ ഓഫീസിലോ ഉപയോഗിക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്ക് - **ലോക്കൽ ഏരിയാ നെറ്റ്‌വർക്ക്**

2. മെട്രോപൊളിറ്റൻ ഏരിയാ നെറ്റ് വർക്ക് (MAN)

- ഒരു വലിയ നഗരത്തിലെയോ അടുത്തടുത്ത നഗരങ്ങളിലെയോ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് **മെട്രോപൊളിറ്റൻ ഏരിയാ നെറ്റ്‌വർക്ക്.**
- കേബിൾ ടി.വി നെറ്റ്‌വർക്കിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന നെറ്റ് വർക്ക് സംവിധാനം - **MAN**

3. വൈഡ് ഏരിയാ നെറ്റ്‌വർക്ക് (WAN)

- വലിയൊരു പ്രദേശത്തെ അനവധി കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ സംയോജിപ്പിച്ച് വിവരങ്ങൾ പരസ്പരം കൈമാറുന്ന സംവിധാനമാണ് - WAN
- വിവിധ രാജ്യങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്കാണ് - WAN
- ഏറ്റവും വലിയ WAN ആണ് - ഇന്റർനെറ്റ്
- **4. പേഴ്സണൽ ഏരിയ നെറ്റ് വർക്ക് (PAN)**
- ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയ പരിധിക്കുള്ളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു നെറ്റ് വർക്കാണ് - PAN
- ഒരു വ്യക്തിയുടെ കൈവശമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ച് ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്ന നെറ്റ് വർക്കാണ് - PAN
- **നെറ്റ് വർക്ക് അനുബന്ധമായവ**
- ഇന്റർനാഷണൽ നെറ്റ് വർക്ക് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഇന്റർനെറ്റ്
- നെറ്റ്‌വർക്കുകളുടെ നെറ്റ്‌വർക്ക് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഇന്റർനെറ്റ്
- വിവിധ പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു നെറ്റ് വർക്കിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനമായ കമ്പ്യൂട്ടർ - സെർവർ (Server)
- ഒരു നെറ്റ്‌വർക്ക് ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെയും നോഡ് എന്നു വിളിക്കുന്നു.
- നെറ്റ്‌വർക്കിലെ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെയും സെർവ്വറുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറാണ് - ക്ലയന്റ്
- കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് - ഫയർവാൾ
- **നെറ്റ്‌വർക്കുകളും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളും**
- **MODEM (മോഡുലേറ്റർ ഡി-മോഡുലേറ്റർ)**
- ടെലിഫോൺ ലൈൻ ഉപയോഗിച്ച് ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്ന ഉപകരണം
- **ISDN (ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സർവ്വീസ് ഡിജിറ്റൽ നെറ്റ് വർക്ക്)**
- ISDN ഉപയോഗിച്ച് ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്ന മോഡം - ISDN മോഡം
- **ഹബ് (Hub)**
- ഒരു LAN നിലെ പല ഡിവൈസുകളുടെ കണക്ഷൻ പോയിന്റ്
- Concentrator എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു
- **സ്വിച്ച് (Switch)**
- ഒരു നെറ്റ് വർക്കിനെ പല സബ് നെറ്റ്‌വർക്കുകളായി വിഭജിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം.
- ഉദാ: റൂട്ടർ, റിപ്പീറ്റർ, ഗേറ്റ് വേ, ബ്രിഡ്ജ്
- **റൂട്ടർ**
- ഐ.പി അഡ്രസ് അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഒന്നിൽ കൂടുതൽ നെറ്റ് വർക്കുകൾ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് - റൂട്ടർ (Router)
- **റിപ്പീറ്റർ**
- നെറ്റ്‌വർക്കിലെ സിഗ്നൽ ആംപ്ലിഫൈ ചെയ്ത് വീണ്ടും ട്രാൻസ്മിറ്റ് ചെയ്യുവാനുള്ള ഉപകരണം - റിപ്പീറ്റർ

- **ഗേറ്റ് വേ**
- വ്യത്യസ്ത രീതിയിലുള്ള നെറ്റ്‌വർക്കുകൾ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് - ഗേറ്റ് വേ

- **ബ്രിഡ്ജ്**
- ഒരു LAN-ന്റെ രണ്ട് സെഗ്മെന്റിനെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോ രണ്ട് LAN-നുകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് - ബ്രിഡ്ജ്

- **നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രൊട്ടോക്കോൾ**
- കമ്പ്യൂട്ടർ പരസ്പരം ശൃംഖലയായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ പാലിക്കേണ്ട നിയമങ്ങളാണ് - പ്രൊട്ടോക്കോൾ
- ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ വിവരങ്ങൾ കൈമാറാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രൊട്ടോക്കോളാണ്
- 1. TCP/IP - Transmission Control Protocol / Internet Protocol
- 2. SMTP - Simple Mail Transfer Protocol
- 3. POP - Post Office Protocol
- 4. WAP - Wireless Application Protocol
- 5. FTP - File Transfer Protocol
- 6. Telnet
- 7. HTTP - Hyper Text Transfer Protocol

- **1. TCP(Transmission Control Protocol)**
- ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - TCP
- ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ വിവരങ്ങൾ കൈമാറാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - TCP

- **2. SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)**
- ഇ-മെയിലുകൾ പരസ്പരം കൈമാറാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - സിംപിൾ മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ പ്രൊട്ടോക്കോൾ (SMTP)

- **3. POP(Post Office Protocol)**
- ഇ-മെയിൽ സെർവറിൽ നിന്നും ഇ-മെയിൽ വീണ്ടെടുക്കുവാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ POP

- **4. WAP(Wireless Application Protocol)**
- വയർലെസ് ഉപകരണങ്ങളിൽ ഇന്റർനെറ്റ് സംവിധാനം ലഭ്യമാക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - WAP

- **5. FTP(File Transfer Protocol)**
- ഫയലുകൾ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റ് സ്ഥലത്തേക്ക് മാറ്റുന്നതിനായി നെറ്റ് വർക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - FTP

- **6. Telnet**
- ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ അകലെയുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ കണക്ട് ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോൾ - ടെൽ നെറ്റ്

- **7. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)**

- World Wide Web (WWW) -ലൂടെ വിവരങ്ങളെ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അപ്ലിക്കേഷൻ ലെവൽ പ്രൊട്ടോക്കോൾ - HTTP

- **ഇന്റർനെറ്റ്**

- ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലുള്ള അനേകം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെടുത്തുന്ന ആഗോള ആശയവിനിമയ സംവിധാനം - ഇന്റർനെറ്റ്
- ഇന്റർനെറ്റിന്റെ പിതാവ് - **വിന്റ് സർഫ് (Vint Cerf)**
- ഇന്റർനെറ്റിന്റെ ആദ്യരൂപമാണ് - **ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)**
- ഇന്റർനെറ്റ് പ്രൊട്ടോക്കോൾ നിലവിൽ വന്ന വർഷം - 1982
- ഇന്റർനെറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലയ്ക്ക് തുടക്കമിട്ട രാജ്യം - അമേരിക്ക
- ഇന്റർനെറ്റ് നിലവിൽ വന്നത് - **1983 ജനുവരി 1**
- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഇന്റർനെറ്റ് സേവനം ലഭ്യമാക്കിയ സ്ഥാപനം - **VSNL (Videsh Sanchar Nigam Limited)**
- ഇന്റർനെറ്റിൽ കണക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്കുള്ള അഡ്രസ്സ് - **IP (Internet Protocol) Address**
- ഇന്റർനെറ്റ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് സർവ്വീസ് അവകാശമാക്കിയ ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ രാജ്യമാണ് - ഫിൻലാൻഡ്
- ഇന്റർനെറ്റ് വഴി തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്തിയ ആദ്യത്തെ രാജ്യമാണ് - **എസ്തോണിയ**
- ഇന്റർനെറ്റ് രംഗത്തെ ഓസ്ട്രാലിയൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പുരസ്കാരമാണ് - **വെബി അവാർഡ്**

- **ഇ-മെയിൽ**

- ഇ-മെയിലിന്റെ പുർണ്ണരൂപം - ഇലക്ട്രോണിക് മെയിൽ
- ഇലക്ട്രോണിക് മാധ്യമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സന്ദേശങ്ങൾ അയയ്ക്കുകയും സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനമാണ് - ഇ-മെയിൽ
- ഇ-മെയിലിന്റെ ഔദ്യോഗിക ഭാഷ - ഇംഗ്ലീഷ്
- ഇ-മെയിലിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - **റേ ടോംലിൻസൺ**
- ഇ-മെയിൽ അഡ്രസിൽ @ ഉപയോഗിച്ച് തുടങ്ങിയ വർഷം - 1971
- ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി ഇ-മെയിലിലൂടെ വിധി പ്രസ്താവിച്ച ഹൈക്കോടതി - **കേരളം**
- ഇന്റർനെറ്റ് വഴി ചില കമ്പനികൾ നൽകുന്ന ഇ-മെയിൽ സൗകര്യം - **വെബ്മെയിൽ**
- ഉദാ: യാഹൂമെയിൽ, ജി-മെയിൽ, ഹോട്ട്മെയിൽ
- യാഹൂമെയിൽ സ്ഥാപകൻ - **ഡേവിഡ് ഫിലോ, ജെറി യാങ്**
- ഹോട്ട്മെയിൽ സ്ഥാപകൻ - **സബീർ ഭാട്ടിയ**

- വിവിധ വെബ് പേജുകളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പ്രത്യേക വെബ് അഡ്രസുകൾ - **URL (യൂണിഫോം റിസോഴ്സ് ലോക്കേറ്റർ)**
- മൊബൈൽ ഫോൺ, ലാപ്ടോപ്പ് തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വയർലെസ് ടെക്നോളജി - **ബ്ലൂടൂത്ത്**
- ഇ-മെയിൽ ചെയ്യുവാൻ സഹായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ - ഇ-മെയിൽ ക്ലൈയ്ന്റ്
- ഉദാ: മോസില തണ്ടർ ബേർഡ്, ഔട്ട്ലുക്ക് എക്സ്പ്രസ്
- **Wifi (Wireless Friendly)** -ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരംഗങ്ങൾ - **റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ**

- **Lifi (Light Fidelity)** -ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരംഗങ്ങൾ - പ്രകാശ തരംഗങ്ങൾ
- ഇ-മെയിൽ അക്കൗണ്ടുകൾ, ഇ-മെയിൽ സർവ്വീസുകൾ തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന സംവിധാനമാണ് - **മെയിൽ സെർവർ**
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാമുകൾ - **മാൽവെയറുകൾ**
- ഇ-മെയിൽ ഇൻബോക്സിൽ (Inbox) എത്തുന്ന അനാവശ്യമായ ഇ-മെയിലുകളുടെ കൂട്ടം അറിയപ്പെടുന്നത് - **സ്പാം (Spam)**
- ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ ടൈപ്പ് ചെയ്ത വരികൾ വഴി ഒരു കൂട്ടം ആൾക്കാർ പരസ്പരം സംഭാഷണം നടത്തുന്ന രീതി - **ചാറ്റ്**
- ഒരേ സമയം തന്നെ വ്യത്യസ്ത ചാനലുകളിലായി ഒന്നിലധികം ഡേറ്റാ ഓഡിയോ-വീഡിയോ വിവരങ്ങളുടെ സുഗമമായ പ്രവാഹം ഉറപ്പുവരുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന സംപ്രേഷണ സംവിധാനമാണ് - **ബ്രോഡ്ബാൻഡ്**
- ബ്രോഡ്ബാൻഡ് സേവനം നൽകുന്ന കമ്പനികൾ - ബി.എസ്.എൻ.എൽ, റിലയൻസ്, ഏഷ്യാനെറ്റ്, എയർടെൽ
- ഇ.ഫയലിംഗിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം - **ഇലക്ട്രോണിക് ഫയലിംഗ്**

- **വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് (www)**
- ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ ചിത്രങ്ങളും സന്ദേശങ്ങളും മറ്റും ഒരു കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും മറ്റൊരിടത്തേക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന സജ്ജീകരണമാണ് - **വേൾഡ് വൈഡ് വെബ്**
- ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായുള്ള ഉപാധി - **www**
- www-ന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - **ടിം ബെർണേഴ്സ്ലീ**
- www-ന്റെ ആസ്ഥാനമാണ് - **ജനീവ**
- ഒരു വെബ് പേജിലെ പ്രധാന പേജ് അറിയപ്പെടുന്നത് - **ഹോം പേജ്**
- www-ൽ നിന്ന് വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ തയ്യാറാക്കിയ പ്രത്യേക പേജ് - **വെബ്ബ് പേജ്**

- **സെർച്ച് എഞ്ചിൻ**
- www-ൽ നിന്നും വെബ്ബ് പേജുകളെ അന്വേഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ- **സെർച്ച് എഞ്ചിനുകൾ**
- ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ - **ആർച്ചി**
- പ്രധാനപ്പെട്ട സെർച്ച് എഞ്ചിനുകൾ - **ഗൂഗിൾ, യാഹൂ, ബിങ്, ആൾട്ടാ വിസ്താ, ആസ്ക്.കോം**
- ബിങ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത് - **മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കമ്പനി**
- ഇന്ത്യ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സെർച്ച് എഞ്ചിൻ - **ഗൂരുജി**
- ഒരു വെബ് പേജിൽ നിന്നും മറ്റു വെബ് പേജുകളിലേക്ക് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ടെക്സ്റ്റോ ചിത്രങ്ങളോ അറിയപ്പെടുന്നത് - **ഹൈപ്പർലിങ്ക്**
- www-ലെ അടിസ്ഥാന വസ്തുതകൾ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് **ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകളും, യു.ആർ.എല്ലുകളും** ഉപയോഗിച്ചാണ്.
- www ഉപയോഗിച്ച് നടത്തുന്ന വാണിജ്യ ഇടപാടുകൾക്ക് പറയുന്ന പേര് - **ഇ-കോമേഴ്സ്**
- ടൂറിസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവരങ്ങൾ സെർച്ച് ചെയ്യുന്നതിനുവേണ്ടി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി പുറത്തിറക്കിയ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ ആണ് - **സൻന്താൻ**

- **ബ്രൗസർ (Browser)**
- നമുക്ക് ആവശ്യമായ ഡേറ്റാ ഒരു ഡേറ്റാബേസിൽ നിന്നോ നെറ്റ്വർക്കിൽ നിന്നോ സെർച്ച് ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ - **Browsing**

- ഒരു വെബ് പേജിൽ നിന്നും വിവരങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ലഭ്യമാക്കിത്തരുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറാണ് - വെബ് ബ്രൗസർ
 - പ്രധാന വെബ് ബ്രൗസറുകൾ - ഇന്റർനെറ്റ് എക്സ്പ്ലോറർ, മോസില്ലാ ഫയർഫോക്സ്, ഒപ്പറ, ഗൂഗിൾ ക്രോം, സഫാരി, എപിക്
 - ഇന്റർനെറ്റ് എക്സ്പ്ലോറർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കമ്പനി - മൈക്രോസോഫ്റ്റ്
 - ഇന്റർനെറ്റ് എക്സ്പ്ലോറർ നിലവിൽ വന്ന വർഷം - 1995
 - ആപ്പിൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ബ്രൗസർ - സഫാരി
 - ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ വെബ് ബ്രൗസർ - സഫാരി
 - ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ വെബ് ബ്രൗസർ - എപിക്
 - പ്രധാനപ്പെട്ട മൊബൈൽ ബ്രൗസറുകളാണ് - ആൻഡ്രോയിഡ് ബ്രൗസർ, ബ്ലാക്ക് ബെറി ബ്രൗസർ, ബ്ലാസ് ബ്രൗസർ, ഡോൾഫിൻ ബ്രൗസർ, യു.സി ബ്രൗസർ
- സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്കുകൾ
 - ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ഇന്റർനെറ്റ് സൗഹൃദ കൂട്ടായ്മ - ഫേസ്ബുക്ക്
 - ഫേസ്ബുക്കിന്റെ സ്ഥാപകൻ - മാർക്ക് സക്കർബർക്ക്
 - ഫേസ്ബുക്ക് നിലവിൽ വന്ന വർഷം - 2004
 - ഫേസ്ബുക്ക് സ്വന്തമാക്കിയ മൊബൈൽ മെസേജിങ് ആപ്ലിക്കേഷൻ - വാട്ട്സ് ആപ്പ് (2014-ൽ)
 - 2014-ൽ പത്താം വാർഷികം ആഘോഷിച്ച സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് സൈറ്റ് - ഫേസ്ബുക്ക്
 - ഫേസ് ബുക്ക് ഏറ്റെടുത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ കമ്പനിയാണ് - ലിറ്റിൽ ഐ ലാബ്സ്
 - ഇന്റർനെറ്റ് ലോകത്തിലെ എസ്.എം.എസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്ക് - ടിറ്റർ
 - ടിറ്ററിൽ പോസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന വെബ് പേജുകൾ - ടീറ്റർ
 - ടിറ്ററിന്റെ സ്ഥാപകർ - ജാക്ക് ഡോർസി, ഇവാൻ വില്യംസ്, ബിസ് സ്റ്റോൺ
 - ഒരു ടീറ്റ് സന്ദേശത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന പരമാവധി ക്യാരക്റ്ററുകൾ - 140 ക്യാരക്റ്ററുകൾ
 - സ്വന്തം രചനകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ ഇന്റർനെറ്റിൽ ആർക്കും സൗജന്യമായി തുടങ്ങാവുന്ന വ്യക്തിഗത വെബ്സൈറ്റ് - ബ്ലോഗ്
 - ബ്ലോഗിലെ അധ്യായങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - പോസ്റ്റ്
 - ബ്ലോഗിന്റെ ആദ്യത്തെ പേര്- വെബ് ലോഗ്
 - ഗൂഗിളിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുണ്ടായിരുന്ന സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്ക് കൂട്ടായ്മ - ഓർക്കൂട്ട്
 - ഓർക്കൂട്ടിന്റെ സ്ഥാപകനാണ് - ഓർക്കൂട്ട് ബോയ്ക്കോക്ടൻ
 - ഓർക്കൂട്ട് നിർമ്മാണത്തിന് - 2014 സെപ്റ്റംബർ 30
- പ്രോഗ്രാമിംഗ് ലാംഗ്വേജ്
 - കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രത്യേക ഭാഷയാണ് പ്രോഗ്രാമിങ് ലാംഗ്വേജ് (സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ തയ്യാറാക്കാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാഷയാണ്)
 - രണ്ട് തരം പ്രോഗ്രാമിങ് ലാംഗ്വേജുകൾ - ലൊ ലെവൽ ലാംഗ്വേജ്, ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജ്
 - കമ്പ്യൂട്ടറിനു മനസ്സിലാകുന്ന ലാംഗ്വേജ് - ലൊ ലെവൽ ലാംഗ്വേജ് അഥവാ മെഷീൻ ലാംഗ്വേജ്
 - ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജുകൾക്ക് ഉദാ: ബേസിക്, Fortran, C, C++, ജാവ, വിഷ്വൽ ബേസിക്, പൈത്തൺ, ആൽ ഗോൾ, കോബോൾ
 - ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാഷ - ഇംഗ്ലീഷ്
 - ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിനെ പ്രോസസ്സിംഗിന് മുമ്പ് മെഷീൻ ലെവൽ ലാംഗ്വേജിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പ്രോഗ്രാമുക

ൾ - ട്രാൻസ്ലേറ്റർ (Language processors)

- പ്രധാന ട്രാൻസ്ലേറ്റർ പ്രോഗ്രാമുകൾ - അസംബ്ലർ, കംപൈലർ, ഇന്റർപ്രെട്ടർ
- വാണിജ്യ വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാഷ - കോബോൾ (COBOL - Common Business Oriented Language)
- ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഹാർഡ് വെയറിനേയും ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം- BIOS
- ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമർ - ലേഡി അഡ ലൗലേസ്
- OOPS - ഓബ്ജക്ട് ഓറിയന്റഡ് പ്രോഗ്രാമിംഗ് ലാംഗ്വേജ്
- OOPS ലാംഗ്വേജുകൾ - C, C++, Java, Visual Basic, Java Script

• **(ബോക്സ്)**

• **ലാംഗ്വേജുകൾ - ഉപജ്ഞാതാക്കൾ**

- C - ഡെന്നീസ് റിച്ചി
- C++ - ജേൺ സ്ത്രോസ്ത്രെപ്
- Visual Basic - അലൻ കൂപ്പർ (മൈക്രോസോഫ്റ്റിനുവേണ്ടി)
- .Net - മൈക്രോസോഫ്റ്റ്
- Java script - ബ്രെൻഡൻ ഇച്ച്
- Java - ജെയിംസ് എ. ഗോസ്സിങ് (സൺമൈക്രോ സിസ്റ്റത്തിനുവേണ്ടി)
- PHP - രാസ്മസ് ലെർഡോർഫ്
- Python - ഗൈഡോ വാൻറോസം
- B - കെൻ തോംസൺ
- Logo - സീമോർ പാപ്പെർട്ട്

• **More info**

- കുട്ടികൾക്കുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ ലാംഗ്വേജ് - ലോഗോ (ഉപജ്ഞാതാവ് - സീമോർ പാപ്പെർട്ട് - 1967)
- വിഡിയോ ഗെയിമിന്റെ പിതാവ് - റാൽഫ് ബെയർ
- ഹ്യൂമൻ കമ്പ്യൂട്ടർ എന്നറിയപ്പെട്ട വനിത - ശകുന്തളാദേവി
- ശകുന്തളാദേവിയുടെ പ്രശസ്തമായ പുസ്തകം - The joy of numbers
- ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോഗത്തിനായി ആദ്യം രൂപം പ്രാപിച്ച ഭാഷ - ജാവ (മൊബൈൽ ഫോൺ, കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ എന്നിവയിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു)
- ജാവയുടെ ആദ്യ പേര് - ഓക്ക്
- വെബ് പേജുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ലാംഗ്വേജ് - HTML, PHP, Java Script
- ഇൻഫർമേഷൻ തിയറിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് - ക്ലാഡ് ഷാനൻ
- ASCII കോഡിന്റെ പിതാവ് - ബോബ് ബെമർ

• **കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ്**

- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തനങ്ങളെ തകരാറിലാക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർപ്രോഗ്രാമുകളാണ് - വൈറസ്
- VIRUS -ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം - **Vital Information Resource Under Siege**
- VIRUS എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് - Fred Cohen (1983-ൽ)

- വൈറസ് എഴുതുന്ന ആൾ - വിക്സർ
- വൈറസുകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമുകൾ - ആന്റി വൈറസ് സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ
- ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ് - ബ്രയിൻ
- ആദ്യ മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ് - എൽക്ക് ക്ലോണർ (ആപ്പിൾ 2 ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനുവേണ്ടി റിച്ചാർഡ് സ്ക്രൈൻ ക്രെൽറ്റർ എഴുതിയത്)
- ആദ്യത്തെ മൊബൈൽ ഫോൺ വൈറസ് - Cabir
- പ്രധാന കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസുകൾ - ബ്ലാസ്റ്റർ, ട്രോജൻ ഹോഴ്സ്, സ്റ്റാമർ, ടെക്സ
- ആന്റി വൈറസ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന് ഉദാഹരണങ്ങൾ - K7, McAfee, Avast, Kasperasky Lab, AVG, Norton
- **സൈബർ നിയമങ്ങൾ**
- ഇന്റർനെറ്റിന്റെ ഉപയോഗവും നിയന്ത്രണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുവരുന്ന നിയമങ്ങളാണ് സൈബർ നിയമങ്ങൾ
- കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റർനെറ്റ്, വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് എന്നീ ഉപാധികളിലൂടെ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിനെ സൈബർ ക്രൈം എന്നു പറയുന്നത്
- സൈബർ നിയമം പ്രാബല്യത്തിൽ വന്ന ആദ്യ ദക്ഷിണേഷ്യൻ രാജ്യം - ഇന്ത്യ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ട കമ്പ്യൂട്ടർ മേഖല - ഇ-കോമേഴ്സ്
- ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി നിലവിൽ വന്ന സൈബർ നിയമം - ഐ.ടി ആക്ട് 2000
- ഐ.ടി ആക്ട് നിലവിൽ വന്നത് - 2000 ഓക്ടോബർ 17
- [2000 മെയ് 9ന് രാഷ്ട്രപതിയുടെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചു, 2000 ജൂൺ 9ന് പാർലമെന്റ് പാസാക്കി]
- ഐ.ടി ആക്ടിൽ ഭേദഗതി വരുത്തിയത് - 2008 (സൈബർ സുരക്ഷ മുൻനിർത്തി)
- ഭേദഗതി വരുത്തിയ ഐ.ടി ആക്ട് നിലവിൽ വന്നത് - 2009 ഒക്ടോബർ 27
- നാഷണൽ സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി പോളിസി ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയത് - 2013 ജൂലായ് 1
- ഐ.ടി ആക്ട് യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് കമ്മീഷൻ ഓൺ ഇന്റർനാഷണൽ ട്രേഡ് ലോ എന്ന പ്രത്യേക നിയമത്തിന്റെ മാതൃകയിലാണ്
- **IT Act 2000 Important Sections**
- Section 3 (Chapter II): ഇലക്ട്രോണിക് രേഖകളുടെ ആധികാരികത ഇലക്ട്രോണിക് ഒപ്പോടുകൂടിയ രേഖകളുടെ ആധികാരികത
- Section 5 (Chapter III): ഇലക്ട്രോണിക് ഒപ്പിന്റെ നിയമപരമായ അംഗീകാരം
- Section 10 (Chapter III) : ഇലക്ട്രോണിക് സിഗ്നേച്ചർ സംബന്ധിച്ച റൂട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന് അധികാരം നൽകുന്നു.
- Section 21 : ഡജിറ്റൽ സിഗ്നേച്ചർ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതിനുള്ള ലൈസൻസ്.
- Section 43 (Chapter IX) : അനുവാദമില്ലാതെ മറ്റൊരാളുടെ കമ്പ്യൂട്ടർ / കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റം / നെറ്റ് വർക്കിൽ പ്രവേശിക്കൽ, ഡാറ്റാ കൈമാറ്റം തുടങ്ങിയവ തടയുന്നു.
- Section 48 (Chapter X): സൈബർ റഗുലേഷൻ അപ്പലേറ്റ് ട്രൈബ്യൂണൽ (CRAT) കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് അധികാരം നൽകുന്നു.
- Section 65: കമ്പ്യൂട്ടർ സോഴ്സ് ഡോക്യുമെന്റ്സ് കേടുവരുത്തുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നവർക്കെതിരെയുള്ള വകുപ്പ്
- Section 66 (Chapter X) : കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാക്കിങ്ങിനെതിരെയുള്ള വകുപ്പ്
- Section 66 B : മോഷ്ടിച്ച കമ്പ്യൂട്ടറോ മറ്റു വാർത്താവിനിമയ ഉപകരണങ്ങളോ സ്വീകരിക്കുന്നത്.

- Section 66 E : സ്വകാര്യതയിൽ അനാവശ്യമായി ഇടപെടൽ
- Section 66 F (Chapter X): സൈബർ ടെററിസം തടയുന്നതിനുള്ള വകുപ്പ്.
- Section 67 B : Publishing images containing sexually explicit act.
- Section 67 B : കുട്ടികൾക്കെതിരെയുള്ള അശ്ലീല സാഹിത്യം അല്ലെങ്കിൽ അസഭ്യചിത്രം തടയുന്നതിന്.
- Section 72: Deals with the breach of confidentiality and Privacy
- Section 73, 74 (Chapter X): ഇലക്ട്രോണിക് ഒപ്പിന്റെ നിയമവിരുദ്ധമായ ഉപയോഗം തടയുന്നു.

- **(pop-up)**
- **The Nullified law**
- Section 66 A : ഇന്റർനെറ്റിൽ അപകീർത്തികരമായ അഭിപ്രായ പ്രകടനം നടത്തുന്നവരെ അറസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് വ്യവസ്ഥ ചെയ്യുന്ന വിവരസാങ്കേതിക നിയമമാണിത്. 2015 മാർച്ച് മാസം സുപ്രീം കോടതി ഈ നിയമം റദ്ദാക്കി.

- **ഹാക്കേഴ്സ്**
- ബ്ലാക്ക് ഹാക്കിംഗ് : ദുരുദ്ദേശത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്രിമിനൽ ഹാക്കറുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - ബ്ലാക്ക് ഹാറ്റ് ഹാക്കേഴ്സ്
- വൈറ്റ് ഹാക്കിംഗ് : സദുദ്ദേശത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഹാക്കറുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - വൈറ്റ് ഹാറ്റ് ഹാക്കേഴ്സ്

- **സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ**
- കമ്പ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോൺ, ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് നടത്തുന്ന കുറ്റകൃത്യങ്ങളാണ് സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ.
- സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങളിൽപ്പെടുന്ന മറ്റു കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ - വൈറസ് ആക്രമണം, ക്രെഡിറ്റ് കാർഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുവരുന്ന കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ, പോർണോഗ്രാഫി തുടങ്ങിയവ.

- **സൈബർ ടെററിസം**
- രാജ്യത്തിന്റെ ഏകത, പരമാധികാരം, സുരക്ഷ ഇവയ്ക്കെതിരെ സൈബർ സാങ്കേതികങ്ങളിലൂടെ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനം.
- **ഇ-മെയിൽ ബോംബിങ്**
- മറ്റൊരു വ്യക്തിയുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഒരു വ്യക്തിയോ സ്ഥാപനമോ ഒരുപാടു മെയിലുകൾ അയയ്ക്കുകയും ഇത് കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തനരഹിതമാകുന്നതിന് (Crash) കാരണമായി തീരുകയും ചെയ്യുന്ന കുറ്റകൃത്യം.

- **ഡാറ്റാ ഡിഡ്ലിങ്**
- കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് വിവരങ്ങൾ (data) നൽകുമ്പോഴോ, നൽകുന്നതിനു മുമ്പോ മനപ്പൂർവ്വം അതിലെ data മാറ്റം വരുത്തുന്ന കുറ്റകൃത്യം.

- **സലാമി അറ്റാക്ക്**
- സാമ്പത്തിക ക്രമക്കേടുകൾ നടത്തുന്ന കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ സലാമി അറ്റാക്കിൽ ഉൾപ്പെടും.

- **വെബ് ജാക്കിംഗ്**
- പണം തട്ടിയെടുക്കലിനെ രാഷ്ട്രീയ താൽപര്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയോ മറ്റൊരാളുടെ വെബ് സൈറ്റിൽ കയറു

കയും വിവരങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുകയോ ചെയ്യുന്ന കുറ്റകൃത്യമാണ് വെബ് ജാക്കിംഗ്. Indian Penal Code-ന്റെ കീഴിലാണ് വെബ് ജാക്കിംഗ് വരുന്നത്.

- **ഹാക്കിംഗ്**

- ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിലെയോ നെറ്റ് വർക്കിലെയോ സുരക്ഷ ഭേദിച്ച് അതിലെ വിവരങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന പ്രവർത്തിയെയാണ് ഹാക്കിംഗ് എന്നു പറയുന്നത്.

- **ഫിഷിംഗ്**

- അതീവ സുരക്ഷ വ്യക്തിഗതവിവരങ്ങളായ പാസ്‌വേഡ്, ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് വിവരങ്ങൾ എന്നിവ വ്യാജമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ചോർത്തിയെടുക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയാണ് ഫിഷിംഗ്.

- **ഇ-മെയിൽ സ്നൂപ്പിങ്**

- മറ്റു യൂസറിന്റെ ഫയലുകളും ഡേറ്റയും അവരറിയാതെ വായിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് Snooping

- **സ്പാമിംഗ്**

- ഇന്റർനെറ്റ് വഴി ആവശ്യമില്ലാത്ത മെയിലുകൾ ബൾക്കായി അയക്കുന്നതാണ് സ്പാമിംഗ്.

- **ഹൈജാക്ക്**

- ഉടമസ്ഥാവകാശമുള്ള സോഫ്റ്റ് വെയറുകളെ അനധികൃതമായി കോപ്പി ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ.

- **വിഷിംഗ്**

- വോയ്സ് മെയിൽ വഴിയോ വോയ്സ് ഓവർ ഐപി വഴിയോ ഫോൺ മുഖേനയോ നിയമവിരുദ്ധമായി മറ്റൊരാളുടെ ഡേറ്റാ അനുവാദമില്ലാതെ access ചെയ്യുന്ന കുറ്റകൃത്യം.

- **Email Spoofing**

- ഒരു legitimate source-ൽ നിന്നാണെന്ന് തോന്നിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഇ-മെയിൽ അയയ്ക്കുകയും ഇൻഫർമേഷൻ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കുറ്റകൃത്യം. ഫിഷിംഗിനും സ്പാം ക്യാമ്പയിനും വേണ്ടിയാണ് ഇ-മെയിൽ സ്പൂഫിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

- **ക്രാക്കിംഗ്**

- മറ്റൊരാളുടെ കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ അനധികൃതമായി കടന്ന് വിലപ്പെട്ടതും രഹസ്യവുമായ രേഖകളും വിവരങ്ങളും ദുരുദ്ദേശത്തോടെ നശിപ്പിക്കൽ.

- **വേറിട്ട വസ്തുതകൾ**

- കേരള സ്പ്രേറ്റ് വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ലിനക്സ് സംവിധാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബില്ലിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയർ - **ഒരുമ**

- ലിനക്സ് അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യ നിർമ്മിച്ച ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം - **BOSS** (ഭാരത് ഓപ്പറേഷൻ സിസ്റ്റം സോല്യൂഷൻസ്)

- സ്വതന്ത്രവും സൗജന്യവുമായ ബഹുഭാഷാ നിഘണ്ടു - **വികി നിഘണ്ടു**

- സ്വതന്ത്ര വാർത്താ വെബ്സൈറ്റ് - **വികി വാർത്ത**

- അമേരിക്കയുടെ സുരക്ഷാ വിവരങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ ചോർത്തിയ അമേരിക്കൽ മുൻദേശീയ സുരക്ഷാ ഏജൻസി ജീവനക്കാരൻ - **എഡ്വേർഡ് സ്മോഡൻ**

- വികിലീക്സിനു അമേരിക്കൻ സൈനിക നയതന്ത്ര രഹസ്യങ്ങൾ ചോർത്തിക്കൊടുത്ത കേസിൽ 35 വർഷം

ശിക്ഷവിധിക്കപ്പെട്ട അമേരിക്കൻ സൈനികൻ - ബ്രാഡ്ലി മാനിങ്

- ഇന്ത്യയിൽ ഇന്റർനെറ്റ് നിയന്ത്രിക്കുന്ന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമാണ് - **VSNL** (വിദേശ് സഞ്ചാർ നിഗാഠ ലിമിറ്റഡ്)
- സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ ഇ-മെയിൽ സംവിധാനം ആദ്യമായി ഏർപ്പെടുത്തിയ സംസ്ഥാനമാണ് - **ഗോവ**
- എല്ലാ മന്ത്രിമാർക്കും സ്വന്തമായി വെബ്സൈറ്റുള്ള ആദ്യ സംസ്ഥാനം - **കേരളം**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇന്റർനെറ്റ് പത്രം - **ഫിനാൻഷ്യൽ എക്സ്പ്രസ്സ്**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇന്റർനെറ്റ് സിനിമ - ഹാർട്ട് ബീറ്റ്
- ഇന്ത്യയിലെ പ്രഥമ ഇ-മന്ത്രിസഭ വിജയകരമായി നടത്തിയ സംസ്ഥാനം - **ആന്ധ്രപ്രദേശ്**
- സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിലെ ഐ.ടി വ്യവസായ മേഖല - **സിലിക്കൺ വാലി**
- ഇന്ത്യയുടെ സിലിക്കൺ വാലി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - **ബാംഗ്ലൂർ**
- ആരുടെ പേരിലാണ് ആദ്യ സൈബർ ക്രൈം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളത് - **ജോസഫ് മേരി ജാക്വഡ് (ഫ്രാൻസ്)**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ സൈബർ കുറ്റവാളി - **ആസിഫ് അസീം**

• **(ഹൈലൈറ്റ്)**

- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരതാ ജില്ല - **മലപ്പുറം**
- ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരതാ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - **ചമ്രവട്ടം**
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ കമ്പ്യൂട്ടർവൽകൃത പഞ്ചായത്ത് - **വെള്ളനാട്**

• **അക്ഷയ**

- കേരളസർക്കാർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരതാ പദ്ധതി - **അക്ഷയ**
- അക്ഷയ പദ്ധതി ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കിയ ജില്ല - **മലപ്പുറം**
- അക്ഷയ പദ്ധതി കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ജില്ലകളിലും വ്യാപിപ്പിച്ച വർഷം - **2008**
- അക്ഷയ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി വ്യത്യസ്ത ശേഷിയുള്ള കുട്ടികൾക്ക് കമ്പ്യൂട്ടർ പരിശീലനം നൽകുന്ന പദ്ധതി - **ഇൻസൈറ്റ്**
- അക്ഷയയുടെ ബ്രാൻഡ് അംബാസിഡർ - **മമ്മൂട്ടി**

• ഭരണത്തിൽ പൗരന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും സ്വീകരിക്കാനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ ആരംഭിച്ച സൈറ്റ് - **മൈ ഗവ്**

- 2011 ൽ ഇന്ത്യ രൂപം നൽകിയ ടാബ്ലറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ - **ആകാശ്**
- കാർഷികമേഖലയെ സഹായിക്കാൻ ഐ.ടി അധിഷ്ഠിത സേവനത്തിനായി കേരള സർക്കാർ തയ്യാറാക്കിയ വെബ് പോർട്ടൽ - **ഇ-കൃഷി**
- ആദ്യമായി മലയാളം വെബ് സൈറ്റ് തുടങ്ങിയ ബാങ്ക് - **എസ്.ബി.ടി**
- എല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളെയും കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരിച്ച സംസ്ഥാനമാണ് - **തമിഴ്നാട്**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇ-സംസ്ഥാനം - **പഞ്ചാബ്**
- ഇ-ഗവർണൻസ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്ഥാപനം - **ഇൻഫർമേഷൻ കേരള മിഷൻ**
- ബില്ലുകൾ നികുതികൾ, ഫീസുകൾ എന്നിവ അടയ്ക്കുന്നതിനായുള്ള കേരള സർക്കാരിന്റെ ഇ-ഗവൺമെന്റ് പദ്ധതി - **FRIENDS** (Fast Reliable Instant Efficient Network for Disbursement of Services)
- മലയാളം ഫോണ്ടുകൾ - **രേവതി, കാർത്തിക, അഞ്ജലി, ത്രിവേണി**
- രേവതി എന്ന മലയാളം ലിപി പുറത്തിറക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ കമ്പനി - **സി ഡാക്**

• (box)

• **Special days**

- ലോക കമ്പ്യൂട്ടർ സാക്ഷരതാ ദിനം - ഡിസംബർ 2
- ദേശീയ ഇന്റർനെറ്റ് സുരക്ഷാ ദിനം - ഫെബ്രുവരി 16
- അന്താരാഷ്ട്ര ഇന്റർനെറ്റ് സുരക്ഷാദിനം - നവംബർ 30
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൈബർ ക്രൈം പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - ബാംഗ്ലൂർ
- ഇന്ത്യയിലെ സൈബർ സ്റ്റേറ്റ് - ആന്ധ്രപ്രദേശ്
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ സൈബർ ഫോറൻസിക് ലാബോറട്ടറി - ത്രിപുര
- കേരളത്തിലെ ആദ്യ സൈബർ പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ - പട്ടം (തിരുവനന്തപുരം)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സൈബർ പോസ്റ്റ് ഓഫീസ് - ചെന്നൈ

• കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഇലക്ട്രോണിക് റെക്കോഡുകളെ സുരക്ഷിതമാക്കാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയ - എൻക്രിപ്ഷൻ

• **ക്രിപ്റ്റോഗ്രാഫി (Cryptography)**

- മറ്റുള്ളവർക്ക് മനസ്സിലാക്കാത്ത രീതിയിൽ ഇന്റർനെറ്റ് വഴി വളരെ സുരക്ഷിതമായി വിവരങ്ങൾ കൈമാറാനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - ക്രിപ്റ്റോഗ്രാഫി.
- സൈബർ സുരക്ഷയ്ക്കുവേണ്ടി കേന്ദ്രസർക്കാർ രൂപം നൽകിയ പ്രത്യേക ടീം - CERT-IN (ഇന്ത്യൻ കമ്പ്യൂട്ടർ എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് ടീം)
- സൈബർ സുരക്ഷയ്ക്കുവേണ്ടി കേരള സംസ്ഥാന സർക്കാർ കേന്ദ്രസർക്കാറിന്റെ സഹായത്തോടെ രൂപീകരിച്ച ടീം - CERT-K

• (box)

• **Don't forget**

- SMS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം - ഷോർട്ട് മെസ്സേജ് സർവീസ്
- UPS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം - അൺ ഇന്ററപ്റ്റിബിൾ പവർ സപ്ലൈ
- വെബ് പേജുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷകൾ - HTML, PHP, Java Script
- ആദ്യത്തെ വീഡിയോ ഗെയിം - സ്പേസ് വാർ
- സ്പേസ് വാർ-ന്റെ ഉപജ്ഞാതാവാണ് - സ്റ്റീവ് റസ്സൽ
- LINC (ഡേറ്റാ പ്രോഗ്രാമിംഗിന് വേണ്ടിയുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ) നിർമ്മിച്ചത് - വെസ്ലി ക്ലാർക്ക്
- ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ അനിമേറ്റഡ് ന്യൂസ് റീഡർ - അന നോവ
- ടെലിഫോൺ ലൈനിലൂടെ വിവരങ്ങൾ കൈമാറാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണം - മോഡം
- ലാപ്ടോപ്പുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പോയിന്റിംഗ് ഉപകരണം - ടച്ച് പാഡ്
- കമ്പ്യൂട്ടർ ശാസ്ത്രരംഗത്തെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ബഹുമതി - ട്യൂറിങ് അവാർഡ്
- കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിലെ നൊബേൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ട്യൂറിംഗ് അവാർഡ്
- ഹാർഡ് ഡിസ്കിന്റെ വേഗത അളക്കുന്ന ഏകം - റവല്യൂഷൻ പെർമിറ്റ്
- ഇന്ത്യൻ ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജിയുടെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - രാജീവ് ഗാന്ധി
- ദേശീയ സ്കൂൾ കമ്പ്യൂട്ടർവത്കരണം പദ്ധതി - വിദ്യാവാഹിനി

- ഔദ്യോഗിക ഭാഷാ വകുപ്പിന് വേണ്ടി സി.ഡിറ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മലയാള സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ - **കാവേരി**
- വേദനിക്കാതെ കുത്തിവയ്പ്പ് നടത്തുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ സംവിധാനം - മൈക്രോനീഡിൽ
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സോഫ്റ്റ് വെയർ കമ്പനി - ടാറ്റാ കൺസൾട്ടൻസി സർവ്വീസ് (TCS)
- ഇന്റർനെറ്റ് വഴി കോഴ്സുകൾ ആരംഭിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സർവ്വകലാശാല - ആന്ധ്രാ സർവ്വകലാശാല
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ഓൺലൈൻ ബാങ്കിംഗ് സ്ഥാപനമാണ് - **HDFC**
- ചെസ്സ് ഗ്രാന്റ് മാസ്റ്റർ ഗാരി കാസ്പറോവിനെ ചെസ്സിൽ തോൽപ്പിച്ച കമ്പ്യൂട്ടർ - **ഡീപ്പ് ബ്ലൂ**
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യം - ജപ്പാൻ
- വ്യവസായിക റോബോട്ടുകളുടെ പിതാവ് - ജോസഫ് ഏംഗൽ ബെർഗർ
- റോബോട്ട് എന്ന വാക്കിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - കാറൽ കാവെക്
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഇ-ഗവേണൻസ് പദ്ധതി - **പാസ്‌പോർട്ട് സേവ**
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ക്ലൗഡ് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് അധിഷ്ഠിത ഇ-കമ്പ്യൂട്ടർ ടാബ്ലറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ വികസിപ്പിച്ചത് - ടെക്നോ പാർക്ക്
- കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന ജീവനക്കാരുടെ ശമ്പളവിതരണം, മറ്റു സർവ്വീസ് കാര്യങ്ങൾ എന്നിവ സമഗ്രമായി ശേഖരിക്കുന്നതിനും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഐ.ടി മിഷൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഓൺലൈൻ സേവന സംവിധാനമാണ് - SPARK (Service and Payroll Administrative Repository for Kerala)
- ഒരു ഡെസിമൽ സിസ്റ്റത്തിലെ ഓരോ അക്കങ്ങളെയും ബൈനറി നമ്പറാക്കി മാറ്റാനുള്ള കോഡിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് - **BCD (Binary Code Decimal)**
- ലോകത്തിലെ ആദ്യ ബയോളജിക്കൽ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മിച്ച രാജ്യം - **കാനഡ**
- ലോകവ്യാപകമായി സോഫ്റ്റ് വെയർ സ്റ്റാൻഡേഡ് നിർമ്മിച്ച് ലഭ്യമാക്കുന്ന സ്ഥാപനം - w3c (World Wide Web Consortium)
- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ വരുന്ന തെറ്റുകൾ - **ബഗ്**
- കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ വരുന്ന തെറ്റുകളെ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ - **ഡീബഗ്ഗിംഗ്**
- കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ കൃത്യമായ ലോക്കേഷൻ അറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന അഡ്രസ് - ഐ.പി അഡ്രസ്സ് (32 ബിറ്റ് അഡ്രസ്സ്)
- ഐ.പി അഡ്രസ് അസൈൻ ചെയ്യുന്ന ഓർഗനൈസേഷൻ - **ICANN**
- **ഐ.ടി കമ്പനികൾ**
- **ആപ്പിൾ**
- ആപ്പിൾ കമ്പനിയുടെ ആസ്ഥാനം - **ആപ്പിൾ ക്യാമ്പസ് (കാലിഫോർണിയ)**
- ആപ്തവാക്യം - **'Think outside the box, the power to be your best'**
- സ്ഥാപകർ - **സ്റ്റീവ് ജോബ്സ്, സ്റ്റീവ് വോസ്നിയാക്ക്, റൊണാൾഡ് വെയ്ൻ**
- ആപ്പിൾ കമ്പനിയുടെ സേവനങ്ങൾ - മാക്ക്, ഐ.ഒ.എസ്, ഐപോഡ്, ഐപാഡ്, ഐപോൺ, ആപ്പിൾ സ്റ്റോർ, ഐറ്റൂൺസ്
- മൗസ് പ്രചാരത്തിൽ കൊണ്ടുവന്ന കമ്പനി - ആപ്പിൾ (മൗസ് വികസിപ്പിച്ച കമ്പനി - ഡി റോക്സ്)
- **ഐ.ബി.എം (IBM- International Business Machine Corporation)**
- ലിനക്സ്, സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ് വെയർ, ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് എന്നീ മേഖലകൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഹാർഡ്‌വെയർ കമ്പനിയാണ് **ഐ.ബി.എം.**

- ബിൽ ബ്ലൂ എന്ന് വിളിപ്പേരുള്ള കമ്പനി - ഐ.ബി.എം
- ആപ്തവാക്യം - I think therefore IBM
- IBM -ന്റെ സ്ഥാപകൻ - ചാൾസ് റാൻലെറ്റ് ഫ്ളിന്റ്
- സ്ഥാപിത വർഷം - 1911
- IBM -ന്റെ ആസ്ഥാനം - ന്യൂയോർക്ക്

- മൈക്രോസോഫ്റ്റ്
- മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ആസ്ഥാനം - വാഷിങ്ടൺ
- മൈക്രോസോഫ്റ്റ് സ്ഥാപിച്ച വർഷം - 1975
- മൈക്രോസോഫ്റ്റിന്റെ സ്ഥാപകൻ - ബിൽ ഗേറ്റ്സ്, പോൾ അലൻ
- ആപ്തവാക്യം - **Be what's next**
- DOS ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം മൈക്രോ സോഫ്റ്റ് കമ്പനിയുടേതാണ്.
- ഉല്പന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളും - വിൻഡോസ്, എം.എസ്. ഓഫീസ്, സ്കൈപ്പ്, വിഷ്വൽ സ്റ്റുഡിയോ, ബിങ് (സർച്ച് എഞ്ചിൻ), മൊബൈൽ

- ഗൂഗിൾ
- ലാറി പേജ്, സെർജിബ്രിൻ എന്നിവർ ചേർന്ന് തയ്യാറാക്കിയ ഗവേഷണ പദ്ധതിയിൽ നിന്നാണ് ഗൂഗിളിന്റെ തുടക്കം
- ആസ്ഥാനം - കാലിഫോർണിയ
- ഗൂഗിളിന്റെ സ്ഥാപകൻ - ലാറി പേജ്, സെർജി ബ്രിൻ
- ഗൂഗിൾ സ്ഥാപിതമായ വർഷം - 1998
- ആപ്തവാക്യം - **Don't be evil**
- Google .Inc യുടെ ഇപ്പോഴത്തെ സി.ഇ.ഒ ആയ ഇന്ത്യക്കാരൻ - സുന്ദർ പിചൈ
- ഗൂഗിളിനെയും അനുബന്ധ സ്ഥാപനങ്ങളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി രൂപീകരിച്ച പുതിയ കമ്പനി - **ആൽഫബെറ്റ് ഇൻകോർപ്പറേറ്റ്ഡ്**
- ആൽഫബെറ്റ് ഇൻകോർപ്പറേറ്റ്ഡ് CEO - ലാറി പേജ്
- ആൽഫബെറ്റ് ഇൻകോർപ്പറേറ്റ്ഡ് പ്രസിഡന്റ് - സെർജിബ്രിൻ
- 'The google story' എന്ന ലോക പ്രശസ്ത പുസ്തകം എഴുതിയത് - ഡേവിഡ് എ. വെയ്സ് & മാർക്ക് മൽസീഡ്
- ആവശ്യമായ ഇൻഫർമേഷൻ കോടിക്കണക്കിന് വെബ് പേജുകൾക്കിടയിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞുപിടിച്ച് സെക്കന്റുകൾക്കുള്ളിൽ മുന്നിലെത്തിക്കാൻ ഗൂഗിളിനെ പ്രാപ്തമാക്കുന്ന രഹസ്യഗണിത സമീകരണം - പേജ് റാങ്ക്

- **ടി.സി.എസ് (Tata Consultancy Services)**
- ലാഭക്കണക്കുപ്രകാരം ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഐ.ടി കമ്പനി - TCS
- ആസ്ഥാനം - മുംബൈ, ഇന്ത്യ
- ടി.സി.എസ്സിന്റെ സ്ഥാപകൻ - ജെ.ആർ.ഡി. ടാറ്റ
- ആപ്തവാക്യം - Experience Certainty

- **ഇൻഫോസിസ് (Infosys)**
- ഇന്ത്യൻ ബഹുരാഷ്ട്ര ഐ.ടി കമ്പനി

- ലാഭക്കണക്ക് പ്രകാരം ഇന്ത്യയിലെ കമ്പനികളിൽ രണ്ടാമത്തേത്
- സ്ഥാപകൻ - നാരായണമൂർത്തി
- ആസ്ഥാനം - ബെംഗ്ലൂരു
- ആപ്തവാക്യം - Powered by intellect, driven by values

• **വിപ്രോ**

- ബഹുരാഷ്ട്ര ഐ.ടി കൺസൾട്ടിംഗ്-ഔട്ട് സോഴ്സിംഗ് കമ്പനി
- ആസ്ഥാനം - ബെംഗ്ലൂരു, ഇന്ത്യ
- സ്ഥാപകൻ - എം.എച്ച്. പ്രേംജി
- ആപ്തവാക്യം - **Applying thoughts**

• **Important Abbreviations**

- ANSI - American National Standard Institute
- ASCII - American Standard Code for Information Interchange
- ATM - Automated Teller Machine
- BCR - Bar Code Reader
- BIOS - Basic Input Output System
- CAD - Computer Aided Design
- CAM - Computer Aided Manufacturing
- CAE - Computer Aided Engineering
- C-DAC - Center for Development of Advanced Computing
- CGA - Colour Graphics Adaptor
- COBOL - Common Business Oriented Language
- CRT - Cathode Ray Tube
- CMOS - Complimentary Metal Oxide Semi-Conductor
- DDL - Data Definition Language
- DML - Data Manipulation Language
- DVD - Digital Versatile Disk
- ENIAC - Electronic Nuemerial Integrator and Computer
- EDVAC - Electronic Discreet Variable Automatic Computer
- EDSAC - Electronic Delay Storage Automatic Calculator

Email - Electronic Mail

EPROM - Erasible Programable Read Only Memory

EEPROM - Electrically Erasible Programmable Read Only Memory

FMS - File Management System

FSF - Free Software Foundations

GPRS - General Packet Radio Service

HTML - Hyper Text Mark-up Language

HTTP - Hyper Text Transfer Protocol

IBM - International Business Machines

ICANN - International Corporation for Assigned Names and Number

IDN - Integrated Digital Network

IP - Internet Protocol

ISO - International Standard Organization

ISP - Internet Service Provider
 ITU - Internet Tele-communication Unit
 LCD - Liquid Crystal Display
 LED - Light Emitting Diode
 LSI - Large Scale Integration
 MSI - Medium Scale Integration
 MIPS - Millions Instructions Per Second
 OOP - Object Oriented Programming
 OOD - Object Oriented Design
 PDF - Portable Document Format
 POP - Post Office Protocol
 PROM - Programmable Read Only Memory
 SSI - Small Scale Integration
 SMS - Short Message Service
 UNIVAC - Universal Automatic Computer
 URL - Uniform Resource Locator
 VAN - Value Add Network
 VSNL - Videsh Sanchar Nigam Limited
 VIRUS - Vital Information Resource Under Seige
 VDU - Visual Display Unit
 VLSI - Very Large Scale Integration

പിതാക്കന്മാർ

ഇന്റർനെറ്റ് - വിന്യൂസർഫ്
 പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഹെൻറി എഡ്വാർഡ് റോബർട്ട്
 സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ് വെയർ - റിച്ചാർഡ് സ്റ്റാൾമാൻ
 ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി - ക്ലോഡ് ഷാനൻ
 സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - സിമോർ ക്രേ
 കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് - അലൻ ട്യൂറിങ്
 ഇന്ത്യൻ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ - ഡോ. വിജയ്. പി. ഭട്കർ
 വീഡിയോ ഗെയിംസ് - റാൽഫ് ബേർ
 ബൈനറി കോഡ് - യൂജിൻ പി കേർട്ടീസ്
 ബുള്ളിയൻ അൽജിബ്ര - ജോർജ് ബൂൾ
 കമ്പ്യൂട്ടർ ഗ്രാഫിക്സ് - ഇവാൻ സതർലാന്റ്
 ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സിംഗ് - ഹെർമൻ ഹോളറിത്ത്
 ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് - ജോൺ മക്കാർത്തി

സ്ഥാപകൻ

ഇന്റർനെറ്റ് വിന്യൂ സെർഫ്
 ഗൂഗിൾ ലാറി പേജ്, സെർജി ബ്രിൻ
 ഇ-മെയിൽ റേയ് ടോംലിൻസൺ
 വിക്സിപീഡിയ ജിമ്മി വെയ്ൽസ്, ലാറി സാങ്ർ

യു ടൂബ് സ്റ്റീവ് ചെൻ, ചോഡ് ഹർലി, ജവദ് കരീം
ഫെയ്സ്ബുക്ക് മാർക്ക് സക്കർബർഗ്
ടിറ്റർ ജാക്ക് ഡോർസി
ഹോട്ട്മെയിൽ സബീർ ഭാട്ടിയ
യാഹൂ ഡേവിഡ് ഫിലോ, ജെനി യാങ്
ഓർക്കൂട്ട് ഓർക്കൂട്ട് ബെൽകോക്ടൻ
ആപ്പിൾ സ്റ്റീവ് ജോബ്സ്
വാട്ട്സ്ആപ്പ് ജാൻകോം, ബ്രിയാൻ ആക്ടൺ
സ്കൈപ്പ് ജാനസ് ഫ്രിസ്, നിക്ലസ് സെൻസ്ട്രോം
വിക്സി ലീക്സ് ജൂലിയൻ ആസാഞ്ച്

Career Focus