

VERSLAG COMPUTER

De computer werd eerst open gedaan en dan helemaal uit elkaar geijds door Owen, Ruben & ikzelf. In de computer konden we onderstaande elementen vinden.

1. CD-station

Zorgt voor het lezen van een cd

2. HDD

Spinning hard disk drive is een plaat van magnetisch materiaal, onderverdeeld in biljoenen kleine deeltjes. Over deze plaat ligt een arm die data leest of wegschrijft.

3. SSD

Solid state drives: deze volgen eerder het principe van RAM waarbij data willekeurig kan weggeschreven en gelezen worden op een simultane manier.

4. RAM

Random Access Memory: tijdelijk geheugen waarvan iedere geheugenplaats even snel toegankelijk is. De data kan in willekeurige volgorde uit het geheugen gelezen of weggeschreven worden (read & write).

5. ROM

Geheugen dat gebruikt wordt wanneer er data moet bewaard worden, ook als het toestel uitstaat.

6. PC case: aansluitingen

- HDMI

Aansluiting die zowel beeld als audio kan overbrengen.

- VGA

Aansluiting die enkel beeld kan overbrengen.

- USB poorten

Universal Serial Bus aansluitingen zijn waarschijnlijk één van de meest bekende. Ze worden gebruikt om onder andere USB-sticks, muis, keyboard, laders voor telefoons en printers aan te sluiten op het toestel.

- Ethernet poort

Ethernet poort is om te verbinden met een lokaal netwerk.

- Audio poort en microfoon ingang

Stuurt de audio naar de boxen en brengt het audio signaal van de micro binnen.

- Voeding

Zorgt voor elektriciteit zodat de computer kan werken.

7. Serial ATA

Serial ATA (ook SATA of S-ATA), voluit Serial Advanced Technology Attachment, is een computerbus ontworpen voor het transport van gegevens tussen de computer en de harde schijf, SSD of dvd-/cd-speler. Serial ATA is de opvolger van Parallel ATA (PATA of P-ATA, Parallel Advanced Technology Attachment) of IDE-bus.

8. (Processor)koeler

Een processorkoeler is een ventilator in de computer die er voor zorgt dat de processor niet oververhit geraakt.

9. CPU

Dit zijn de hersenen van de computer. De CPU is verantwoordelijk voor het ophalen, decoderen en uitvoeren van instructies, alsook het uitvoeren van mathematische en logische berekeningen..

10. GPU

Een graphics processing unit of GPU is een processor die de videotaken van de CPU overneemt. Deze GPU kan enorm warm worden, dus deze zal vaak onder een kleine ventilator terug te vinden zijn.

11. Moederbord

De rol van het moederbord is er voor te zorgen dat alle componenten met elkaar in contact staan. Alle componenten in een computer zijn verbonden met het moederbord waardoor deze het centrale stuk van een computer vormt. Deze componenten zijn:

- AGP slot
Om grafische kaarten aan te sluiten
- SATA poorten
- Northbridge
Communicatie tussen snelle componenten (Aansluiting hardeschijf, videokaarten, cd, dvd,...)
- Southbridge
Communicatie tussen tragere componenten (muis, toetsenbord, scherm,...)

12. BIOS

Bibliotheek met een set van basisinstructies voor de eerste communicatie tussen het besturingssysteem en de hardware.

13. PCI

Deze voorziet snellere communicatie tussen de grafische kaart en het moederbord. Met PCI kunnen er ook meerdere grafische kaarten aangesloten worden op het moederbord.

VERSLAG SERVER

Na het ontleden van de computer gingen we met de groep naar het kleine lokaal boven de aula, het serverkot. Daar bevond de server en verschillende netwerkkapparatuur zich, enkele van deze apparaturen zijn hier onder opgenoemd.

1. Modem

Een modem is een toestel die een brug vormt tussen een lokaal netwerk en het internet.

2. Switch

Een switch kopieert het signaal niet naar elke poort (zoals een hub) maar enkel naar de poorten waarvoor het signaal bedoeld is.

3. Router

Een router in een netwerk is bedoeld om meerdere netwerken met elkaar te verbinden en met elkaar te laten communiceren.

4. Server

De server verleend diensten aan verschillende cliënten, dus heeft verschillende mensen toegang tot een bepaald netwerk.

5. Acces point

Een accespoint maakt het mogelijk om te verbinden met het netwerk.