



Open your mind. LUT.

Lappeenranta **University of Technology**

Tietokone laitteena

# Face/Off

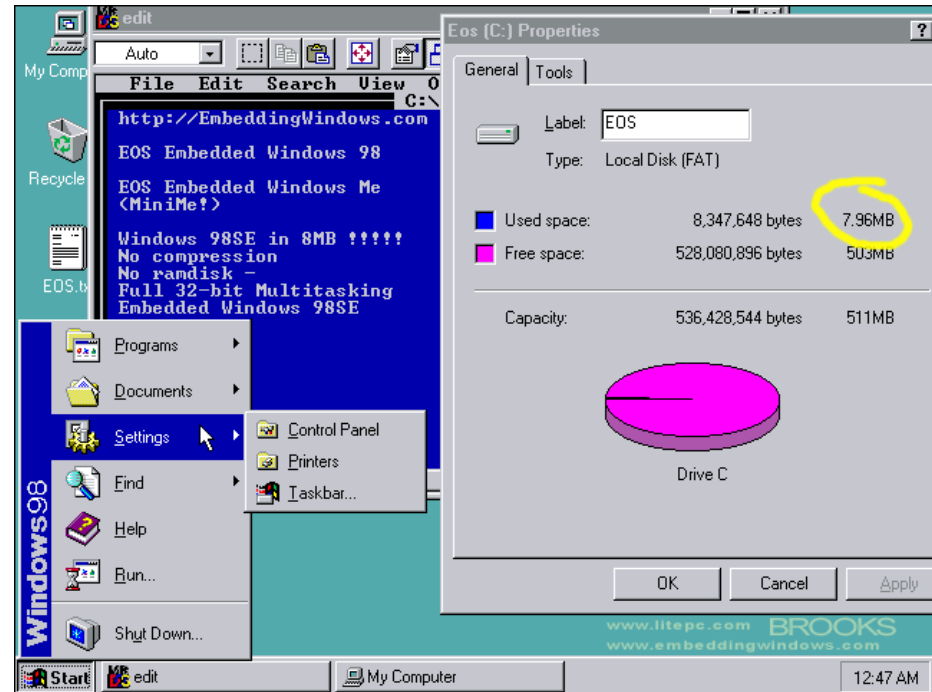


Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Tietokoneen kahdet (?) kasvot
- Laatikko vai interaktiivinen kuva?



VS

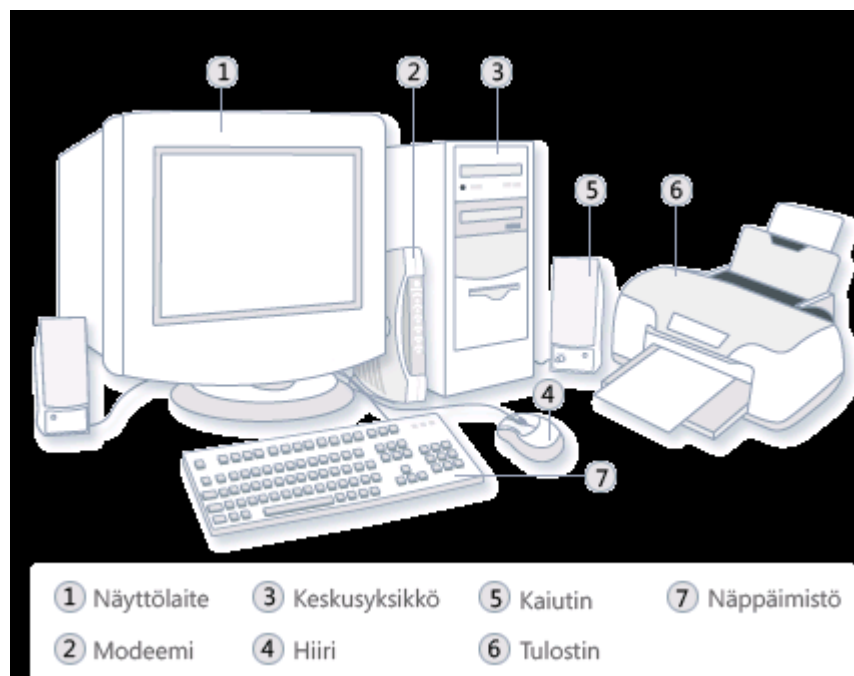


# PC



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Kuva Microsoft Corporation



# Personal Computer (PC)



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

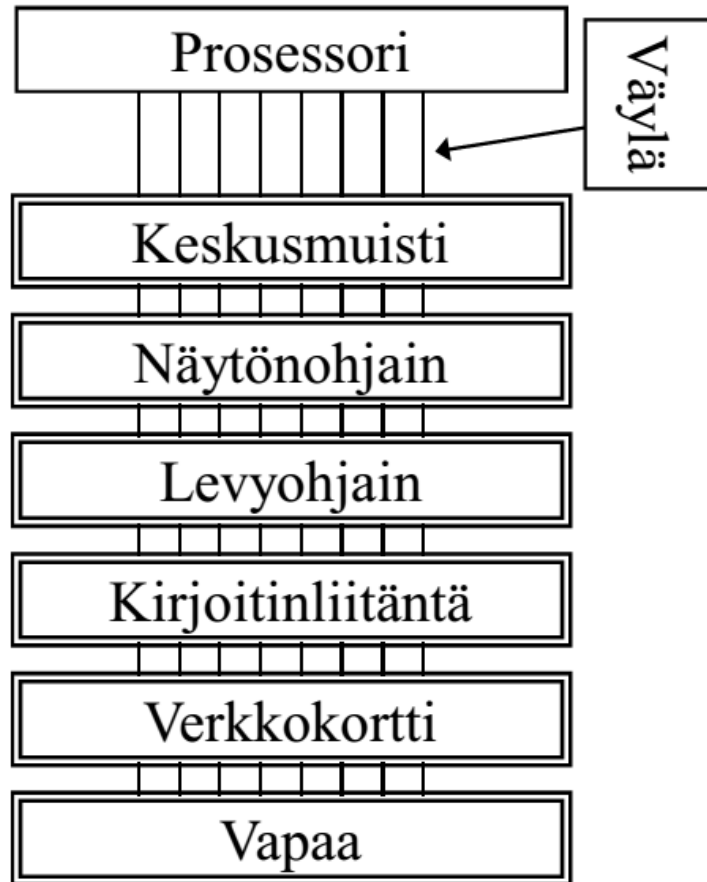


- Antec P180b
  - MSI S775
  - INTEL CORE 2 E6750
  - PALIT GF8800 GTS
  - CORSAIR DDR2 2X1GB
  - SAMSUNG 18X DVD+/-RW
  - ANTEC PSU TRUE POWER TRIO 430W

# Mikrotietokoneen osat



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology



# Mikrotietokone



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Eli mikro-ohjelmoitava tietokone
  - ... mutta tähän palataan tarkemmin tietojenkäsittelyn yhteydessä ;)



# Mikrotietokoneen osat

- Prosessori
  - koneen sydän
  - vastaa ohjelmien suorittamisesta
    - Eli käytännössä laskukone
- Keskusmuisti
  - Tiedon ”käyttömuisti”
  - Mitä enemmän, sitä harvemmin tarvitsee turvautua kovalevyyn
  - Windows 7 minimi 1 Gb (32 bit.) tai 2 GB (64 bit.)
- Massamuistit
  - Tiedon ”pysyvään” tallettamiseen
- Välimuisti
  - tiedon väliaikaiseen tallentamiseen muistin ja massamuistin välillä



# Mikrotietokoneen osat



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Näytönohjain
  - Nimensä mukainen
  - Piirtää kuvaa näytölle
- Oma prosessori (graphics processing unit vs. central processing unit)
- Ja omaa muistia (jopa gigatavuja)
  - Nämä, koska grafiikka on nykyään keskeinen osa tietokoneen käyttöä.
  - Toisekseen, näytönohjain vaatii erilaista laskentaa kuin prosessori – prosessori on hyvä yhteenlaskussa, näytönohjain taas parempi ”palapelien” ratkaisemisessa.
- Emolevyyn integroidut näytönohjaimet puhdittomia, koska ei omaa prosessoria.

# Mikrotietokoneen osat

- Lisälaitteet
  - CD / DVD –asemat
  - USB-sovitin
  - Firewire –sovitin
  - Verkkokortti
  - ...



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology