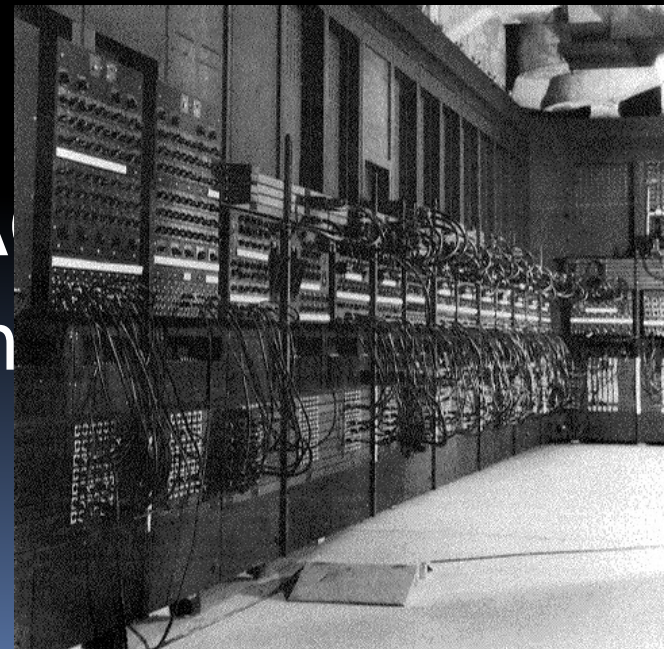




✓  
Računalniki  
Kračunsiuki

# Zgodovina Računalnikov

- Besedo computer so uporabljali za človeka ki, je računal.
- Prvi računalniki so bili predvsem mehanski
- Prvi elektronski računalnik je bil ENIAC narejen leta 1946 am vojsko.



# IBM Roadrunner

- Najhitrejši računalnik na svetu je začel delovati novembra 2008
- Sestavljen je iz 3240 računalnikov z 40 jedri
- Pokriva 560m<sup>2</sup> in  
Energije
- Izdelava je stala milijonov dolarj



# Računalniki danes





# Osnovne komponente

- Osnovna plošča
  - Procesor(cpu)
  - Pomnilnik(ram)
  - Grafična kartica(gpu)
  - Napajalnik
- 

# Strojna oprema (hardware)



# Osnovna plošča

- Osnovni del računalnika na katerem so vse komponente
- Podnožje za procesor
  - AM2 + +(AMD)
  - LGA755, LGA1160(intel)
- Reže za pomnilnik DDR2, DDR3
- Vodila za grafične ali razširitvene kartice
  - PCI
  - PCI express
  - AGP
  - Nabor ali Chipset



# Nabor čipov

- Skrbi za povezavo med vsemi glavnimi komponentami
- Sestava osnovne plošče za Intel Procesorja do leta 2009
  - Južni most:: skrbi za delovanje PCI, IDE, SATA,USB.....
  - Severni most(pomnilniški krmilnik): skrbi za povezavo med CPU in pomnilnikom
  - FSB(Front-side bus) Procesorsko vodilo
  - BIOS: Programi, ki skrbi za pravilen programsko opremo





- 



# Procesor (CPU)

- Glavni del računalnika
- Obdeluje vse podteke
- Glavni podjetji, ki jih izdelujejo so AMD in Intel
- Narejeni so na silicijevi ploščici, ki je polprevodnik nekaterih so z posebno tehnologijo "tiskanja" natisnjeni tranzistorji
- Celoten procesor je sestavljen iz tranzistorjev, ki jih je v novejših procesorjih že okoli 2 milijarde

- Večina procesorjev danes je dve ali štiri-jedrnih, novejši pa bodo tudi 8 ali 16-jedrni
- Procesorji bodo v prihodnosti narejeni v za vse stroje na sv



# Pomnilnik (RAM)

- Skrbi za začasno hranjenje podatkov, dokler jih procesor ne obdela
- Za normalno delovanje računalnikov je potrebno vsaj 2GB pomnilnika
- Obstaja več vrst pomnilnika po hitrosti
- Na nekaterih je nameščen hladilnik za boljše hlajenje hitrosti



# Trdi disk

- Skrbi za trajno hrambo podatkov, dokler jih ne zberemo
- Sestavljen je iz magnetne plošče s podatki in bralne glave
- Plošča se navadno vrti s hitrostjo 7.200 vrt/min, bralna glava pa pri tem "strelja" podatke nanje
- Na osnovno ploščo se poveže z kablom SATA



# Optični pogon

- Za več vrst medijev: DVD, CD, BlueRay, HD-DVD
- Na medije lahko tudi zapisujemo
- Priključijo se z 40-pinskim serijskim kablom ali z SATA kablom
- Berejo in zapisujejo z posebnim lasrjem

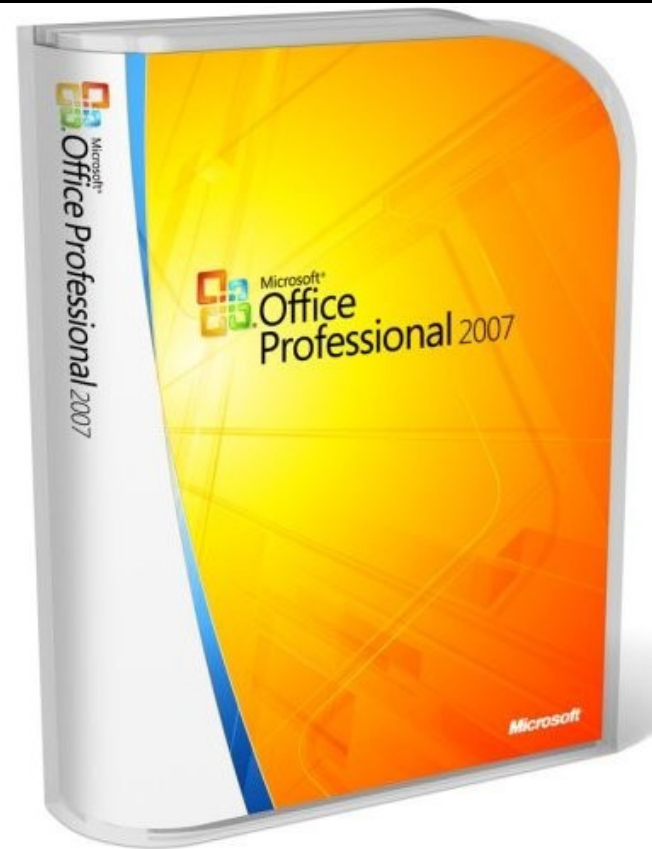


# Napajalnik

- Pretvarja napetost 220v iz vtičnice na 12V, 5V, 3V
- Moč napajalnika se meri v vatih( W), običajna moč je 400W
- ZA sisteme z več grafičnimi karticami pa potrebujemo tudi do 1000W



# Programska oprem (Software)



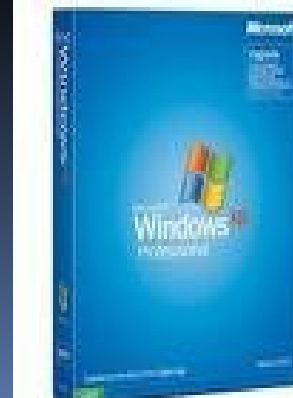
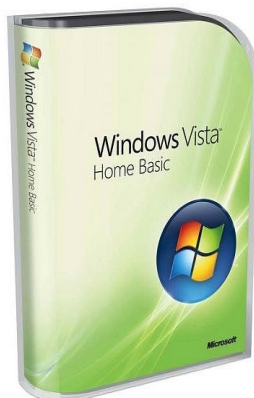
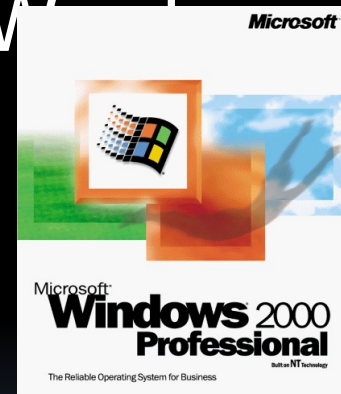
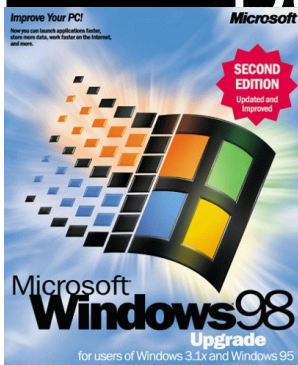
# Operacijski sistem

- Microsoft Windows(32 ali 64 bit-ni)
- Linux



# Microsoft Windows

- Približno vsaki dve do štiri leta nov sistem
- Dosedanji: 95, 98, 2000, XP, Vista, Windows 7 beta



# Linux

- Veliko različic
- Odprtokoden
- Zastonj
- Večin različic je zahtevnejše od Windows-ov



# Ostala programska oprema

- Za pisanje besedil(npr. Microsoft Office)
- Za oblikovanje(npr. Adobe Photoshop)
- ZA načrtovanje(npr. Auto AutoCad)
- Igre
- .....

