

ULOGA OPERACIJSKOG SUSTAVA U RADU RAČUNALA

Studentica: Andrea Radočaj, Odjel za matematiku, 1.godina

- ▶ Operativni sustav temeljni je program neophodan da bismo mogli rabiti računalo
- ▶ Skup osnovnih sustavnih programa koji upravljaju sklopovljem računala radi ostvarivanja osnovnih funkcija računala: ulaz, memoriranje, obrada i izlaz podataka
- ▶ Operativni sustav dio je softvera

Namjene operacijskog sustava:

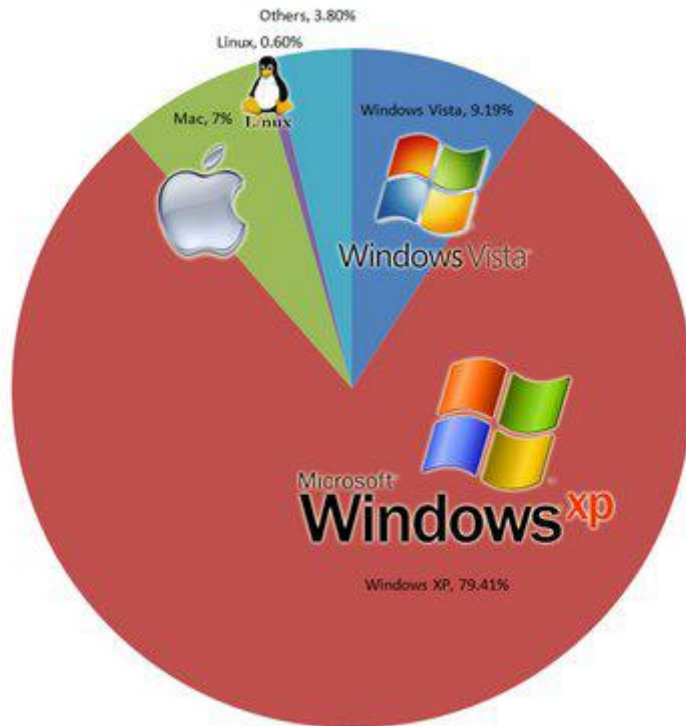
- ▶ Povezuje i nadzire sve uređaje računala u jedinstvenu, skladnu i djelotvornu cjelinu
- ▶ Pokreće se automatski, uključanjem računala i pritom proziva pojedine računalne uređaje provjeravajući njihovu prisutnost i ispravnost
- ▶ Omogućava programima da koriste hardver računala

Razvoj operacijskih sustava:

- ▶ Razvoj im je uvjetovan razvojem računala pa svaka generacija razvoja računala postavlja nove zahtjeve prema sistemskom softveru
- ▶ *1. GENERACIJA (1945-55) ELEKTRONSKE CIJEVI I PREKIDAČI*
Osobitost ove generacije je izostanak potrebe za sistemskim softverom zbog neučinkovitosti računala.
- ▶ *2. GENERACIJA (1955-65) TRANZISTORI I SERIJSKA OBRADA*
Dolazi do pojave snažnijih računala sa mogućnošću specijalizirane obrade u znanstvene svrhe sa dobro podržanim matematičkim operacijama.
- ▶ *3. GENERACIJA (1965-1980) INTEGRIRANI KRUGOVI I MULTIPROGRAMIRANJE*
Dolazi do smanjenje razlika između računala i razvoja OS za širu upotrebu računala.
- ▶ *4. GENERACIJA (1980-sadašnjost) OSOBNA RAČUNALA*
Razvoj osobnih računala uvjetovao je i razvoj OS-a za osobna računala te prilagodbu postojećih OS-a. Pojavljuju se prvi OS-i za osobna računala.

Moderni operacijski sustavi nam omogućuju:

- upravljanje računalom uporabom miša (grafičko komuniciranje)
 - rad više programa istovremeno
 - prilagodljivost računala našim potrebama
 - jednostavnost uporabe
 - pouzdanost i stabilnost
-
- ▶ Programi pisani za jedan operacijski sustav ne rade na drugom operativnom sustavu i obratno.
 - ▶ Danas oko 90% računala u cijelom svijetu koriste Windows operativni sustav iz razloga što postoji najviše napisanih programa upravo za Windows operativne sustave
-
- ▶ **Bez operativnog sustava računalo ne može raditi**



OPERATIVNI SUSTAVI DANAŠNJICE

A collage of various operating system logos arranged around the central title. The logos include:

- OpenBSD (red tomato)
- BeOS (blue and white text)
- IBM AIX & MVS (black and blue text)
- NetBSD (black and white text)
- SiliconGraphics Computer System (blue and white text)
- Khaspody (blue and white text)
- OS2 WARP Server (blue and white text)
- ULTRIX (black and white text)
- Linux (penguin logo)
- Microsoft Windows 3.1, 95, 98, NT, 2000 (Windows logo)
- Sun Solaris (Sun logo)
- OpenMVS (blue and white text)
- Mac OS (white text)