



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

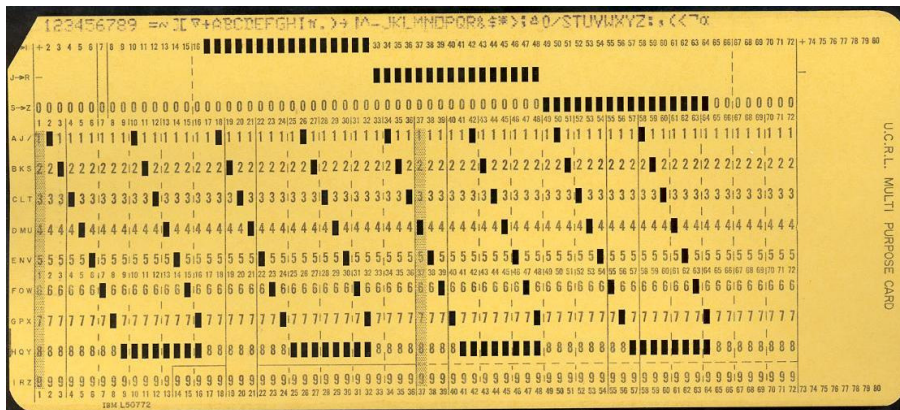


Platformă de e-learning și curriculum e-content
pentru învățământul superior tehnic

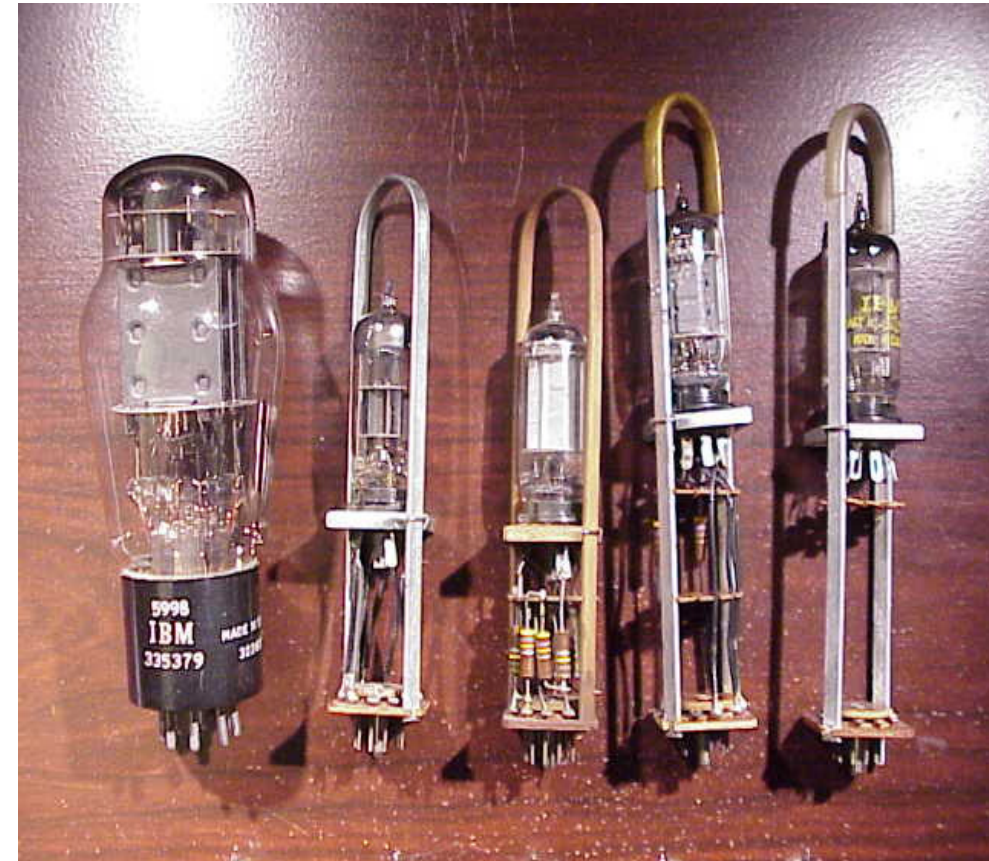
Utilizarea Sistemelor de Operare

3. Istoricul sistemelor de operare

Scurt istoric al SO



- 1945-1955
- tuburi vidate
- cartele perforate
- SO
- limbaje de programare
- interacțiune directă cu hardware-ul



A doua generație

- 1955-1965
- Tranzistorul
- Sisteme “mainframe”
- Limbajul de ansamblare și Fortran
- SO: Fortran Monitor System (FMS), IBSYS
 - asistență pentru I / O
 - “single stream batch processing”

A treia generație

- 1965-1980
- Circuite integrate
- “Multiprogramming”: OS/360 al IBM
 - un job folosește procesor, celelalte lucrează cu I/O
- “Timesharing”: CTSS al MIT
 - mai mulți utilizatori folosesc același procesor
 - valorificare timpi morți
- Din Multics MIT derivă primele variante de UNIX (sub conducerea lui Ken Thompson)
 - Dennis Ritchie elaborează C special pentru redactarea UNIX
 - primele standarde IEEE pentru UNIX

A patra generație

- 1980 – prezent
- Calculatoare personale (PC)
 - microprocesoare
 - 1981: primele PC-uri IBM, 2880 USD
- Bill Gates cumpără DOS și creează MS-DOS pentru IBM
- 1984: Steve Jobs lansează Apple Macintosh cu mouse și GUI
- 1991: Linus Torvalds publică nucleul Linux

Windows vs. Linux



- Produs bine delimitat, cu preț pe piață



- O serie de pachete bazată pe proiectul GNU
- Nucleul Linux
- Distribuții GNU/Linux

Windows vs. Linux

- Proiect comercial (Microsoft Inc.)
- Facilitatea și confortul utilizării
- Domină piața de desktop-uri
- Closed-source



- Proiect inițial academic
- Comunitate de autori și utilizatori
- Centrat pe stabilitate și performanță
- Cotă pe piața serverelor
- Open-source