Curs3

1. Mediu de lucru (environment)

- lista de perechi `name = value`
- Variabile de mediu, ex: PS1, sunt accesibile din programe C din `char *envp[]`
 setate cu comanda export

2. Structura comenzilor in bash

- liste de comezni => executie secventiala a comenzilor

\$ cmd1; cmd2; ...; cmdn \$ cmd1 && cmd2 && ... && cmdn \$ cmd1 || cmd2 || cmdn

3. Job control

- Programe rulate in foreground vs background ("&")
- Comenzile din foreground se pot suspenda cu Ctrl+Z/C

4. Comenzi

- Interne: executate direct de catre bash
 - · cd, exit, exec
- Externe: programe de pe disc
 - · pwd, ls, echo

5. Tipuri de fisiere

- Fisiere obisnuite: contin date
- Directoare: contin numele altor fisiere si informatii despre ele
 - Pot fi citite de procesele care au permisiunile potrivite
 - DOAR kernelul poate scrie in ele
- Fisiere speciale, tip device
 - Caracter

- [[Cursul 10#Echipamente de tip bloc|Bloc]]
- Orice device din sistem e fie fisier bloc, fie caracter
- FIFO: pipe, Inter-Process-Communication (IPC) => conecteaza procese fara leg
- **Socket**: abstractie pentru IPC peste retea
- Link simbolic (shortcut): fisier care contine numele fisierului referit (un string)
 - Hard: link-ul fisierului linkat trebuie sa se afle pe acelasi sistem de fisiere
- Fiecare proces are asociat un UID/GID