

Fisa de lucru 4 – scripturi Bash

Un script Bash este un fișier text care conține o serie de comenzi Linux scrise în limbajul shell (Bash). Se folosește pentru automatizarea sarcinilor.

Pentru crearea unui script:

1. Se deschide un editor de text (de exemplu, nano, gedit, vim).
2. Se începe fișierul cu `#!/bin/bash` - această linie este numită **shebang** și spune sistemului că fișierul trebuie interpretat cu Bash.
3. Se scriu comenzile dorite.
4. Se salvează fișierul cu extensia `.sh`.

Comenzi uzuale într-un script:

- `echo` – afișează text pe ecran.
 - `read` – citește o valoare introdusă de utilizator.
 - `clear` – curăță ecranul terminalului.
 - `cat` – afișează conținutul unui fișier.
 - `cp` – copiază fișiere.
 - `ls` – listează fișierele dintr-un director.
5. Pentru a face scriptul executabil se rulează comanda `chmod +x nume_script.sh`
 6. Scriptul se rulează cu `./nume_script.sh`

Exemplu:

```
#!/bin/bash
#acesta este un comentariu
clear #si acesta este tot un comentariu
#listam "hello world"
echo "hello world"
```

Realizați următoarele scripturi:

1. Scrieți un script care afișează mesajul „Bun venit în lumea Bash!”.
2. Scrieți un script care afișează calendarul pentru luna curentă.
3. Scrieți un care cere două numere de la utilizator și afișează suma, diferența, produsul și împărțirea acestora.
4. Scrieți un script care realizează un backup al unui folder într-o altă locație.