

Scriptul urmareste gestionarea mai usoara a materialelor de examen pentru un student de la CSIE din anul 1, semestrul 2. Se va construi un director cu acest nume, apoi mai multe directoare cu numele materiilor de examen, unde vor exista documente pentru aprofundarea materiei. Dupa 6 luni, cand in teorie semestrul s-a terminat, studentul va scrie numele subdirectoarelor cu materii in majuscule, pentru ca sistemul sa-si dea seama daca studentul a promovat aceea materie, ca sa stearga materialele. Ba mai mult, scriptul creeaza si un back-up saptamanal pentru directorul dat.

```
#!/bin/bash

semester_directory="/Desktop/Anul 1 Semestrul 2"

subject_directories=("Analiza" "Algoritmi si tehnici de programare" "Bazele ciberneticii economice"
"Statistica" "Sisteme de operare")

mkdir -p "$semester_directory"

cd "$semester_directory"

for ((i=0; i<${#subject_directories[@]}; i++)); do
    subject_dir="${subject_directories[$i]}"
    subject_dir_uc=${subject_dir^^}
    mkdir "$subject_dir"
    mv "$semester_directory/$subject_dir" "$semester_directory/$subject_dir_uc"
done
```

Pana aici se creaza directorul pentru semestrul curent si subdirectoarele cu numele materiei la care studentul va sustine examen. Dupa ce va afla rezultatele examenelor, studentul va schimba numele directoarelor cu materiile numai in litere mari pentru ca sistemul sa stie ce sa stearga.

```
current_time=$(date +%s)

six_months_ago=$(date -d "-6 months" +%s)

if [[ $current_time -gt $six_months_ago ]]; then
    for ((i=0; i<${#subject_directories[@]}; i++)); do
        subject_dir="${subject_directories[$i]}"
        subject_dir_uc=${subject_dir^^}
```

```
if [[ -d "$semester_directory/$subject_dir_uc" ]]; then
    rm -r "$semester_directory/$subject_dir_uc"
fi
done
fi
```

S-a verificat daca, dupa parcursul semestrului scolar si a perioadei de sesiune, aproximativ cele 6 luni, studentul a modificat numele materiilor promovate. Daca studentul a modificat in majuscule, atunci sistemul a sters toate informatiile din subdirectorul cu materia promovata.

```
source_dir="/Desktop/Anul 1 Semestrul 2"
backup_dir="/ Desktop/Anul 1 Semestrul 2/Backup"
backup_file="backup_saptamanal_$(date +%Y-%m-%d').tar.gz"
tar -zcvf "$backup_dir/$backup_file" "$source_dir"
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Backup-ul a fost creat cu succes: $backup_file"
else
    echo "Eroare la crearea backup-ului."
fi
```

Ultima parte a scriptului este reprezentata de catre back-ul saptamanal al directorului pentru semestru. Back-ul saptamanal va aparea in acest director, dar intr-un subdirector din el, denumit Backup. De fiecare data se verifica daca back-upul a fost creat cu succes.