

FIPU: os-mid - Službeni šalabahter

Osnovne bash naredbe

```
pwd # ispisuje apsolutnu putanju do trenutnog direktorija
ls <putanja> # ispisuje sadržaj direktorija
cd <putanja> # prebacuje se u direktorij
cp / mv <izvor> <odredište> # kopira/premješta datoteku
rm <putanja> # briše datoteku
mkdir / rmdir <putanja> # stvara/briše direktorij
touch <putanja> # stvara datoteku na putanji
cat <putanja> # ispisuje sadržaj datoteke na putanji
echo <tekst> # ispisuje tekst ili varijablu
```

Zastavice

```
# Zastavice naredbe `ls`
-a # ispisuje i skrivene zapise (-A varijanta)
-l # ispisuje detaljne informacije
-R # rekurzivan ispis poddirektorija
-S # sortira po veličini
-t # sortira po vremenu
-r # obrće sortirani redoslijed
-l # ispisuje svaki zapis u novi red
--color # prikazuje sadržaj u boji

# Zastavice naredbi `cp`, `mv` i `rm`
-i # interaktivno potvrđivanje
-f # prisilno bez potvrde
-r # prolazi rekurzivno sve poddirektorije
-v # ispisuje informacije/output naredbi
-n # ne prepisuje postojeće datoteke
```

Varijable i argumenti

```
#!/bin/bash # shebang
chmod +x <putanja> # dodaje prava izvođenja skripti
naziv_varijable=vrijednost
$1, $2, $3 ... # argumenti skripte
 $# # broj argumenata
 $@ # lista svih argumenata
 $? # izlazni status (0 = uspjeh, 1-255 = greške)
 naziv_varijable=$(naredba) # supstitucija naredbi
 $(( aritmeticki_izraz )) # aritmetička supstitucija
 /* # wildcard: svi zapisi na putanji
```

if selekcija i Operatori

```
if [ uvjet ]; then # ili: if [[ uvjet ]]; then
    # naredbe
elif [ uvjet ]; then
    # naredbe
else
    # naredbe
fi

# usporedba brojeva
-eq # jednako
-ne # nije jednako
-gt -lt # veće, manje
-ge -le # veće ili jednako, manje ili jednako

# usporedba stringova
= # jednako (ili: == za [[]])
!= # nije jednako
-z / -n # string je prazan/nije prazan

# provjera datoteka/direktorija
-e # zapis postoji
-f # zapis je datoteka
-d # zapis je direktorij
-r # readable
-w # writeable
-x # executable
```

Petlje i funkcije

```
niz=(el1 el2 el3) # niz | niz+=(el4) - dodaje novi element na kraj
svi_el_niza="${niz[@]}" # svi elementi niza
broj_el_niza="${#niz[@]}" # broj elemenata niza

for x in niz / putanja; do
    # blok naredbi
done

while / until [ uvjet ]; do
    # blok naredbi
done

function ime_funkcije() {
    # blok naredbi
    arg1=$1
}
ime_funkcije arg1 # poziv funkcije
```