

Operacijski sistemi

vaje 2

Datotečna struktura

- Logična organizacija podatkov:
 - fizično hranjenje
 - datoteke, imeniki
 - struktura
 - absolutno, relativno naslavljanje

```

/
├── bin/
│   ├── bash
│   ├── cat
│   ├── chmod
│   ├── cp
│   ├── ls
│   └── pwd
├── boot/
│   └── grub/
│       └── vmlinuz-3.13.0-37-generic
├── dev/
├── etc/
│   ├── init/
│   ├── init.d/
│   ├── passwd
│   ├── shadow
│   ├── sudoers.d/
│   │   └── README
├── home/
│   ├── administrator/
│   │   ├── Desktop/
│   │   ├── Documents/
│   │   ├── skrita.sh
│   │   └── Public/
│   └── student/
│       ├── Desktop/
│       ├── Documents/
│       │   └── navodila.pdf
│       └── Public/
├── lib/
├── lost+found/
├── media/
├── mnt/
├── opt/
├── proc/
├── root/
├── sbin/
├── srv/
├── sys/
├── tmp/
├── usr/
│   ├── bin/
│   ├── doc/
│   ├── include/
│   ├── lib/
│   ├── local/
│   │   └── bin/
│   ├── sbin/
│   └── src/
├── var/
└── vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.13.0-37-generic

```

- imeniki, datoteke, zapisi v imeniku
- ukazi: `ls`, `tree`, `pwd`, `cd`, `mkdir`, `rmdir`, `cp`, `mv`, `rm`, `basename`, `dirname`, `touch`
- relativno, absolutno naslavljanje

Naloge (1)

1. Preverite, ali se nahajate v vašem domačem imeniku (`/home/student`)! V nasprotnem primeru pojdite v svoj domači imenik!
2. Izpišite vsebino imenika!
3. V imeniku so tu tudi skrite datoteke. Izpišite jih!
4. Pojdite v korenski imenik datotečnega sistema:
 1. z zaporedjem ukazov;
 2. z absolutnim naslavljanjem (1 ukaz);
 3. z relativnim naslavljanjem (1 ukaz).
5. Iz korenskega imenika se vrnite v domači imenik:
 1. po korakih z zaporedjem ukazov;
 2. z absolutnim naslavljanjem;
 3. z relativnim naslavljanjem;
 4. na najkrajši možni način.
6. Iz domačega imenika pojdite v imenik `/etc/init.d`
 1. z zaporedjem ukazov;
 2. z absolutnim naslavljanjem;
 3. z relativnim naslavljanjem.
7. Z ukazom `ls` izpišite vsebino korenskega imenika in rekurzivno vsebino vseh podimenikov korenskega imenika.
8. V obliki drevesa izpišite vsebino korenskega imenika in rekurzivno vsebino vseh podimenikov korenskega imenika do vključno globine 2. Enkrat izpišite vse zapise v imenikih, enkrat samo imenike.

vsebina imenikov

```
/
├── bin/
├── boot/
├── dev/
├── etc/
├── home/
├── lib/
├── lost+found/
├── media/
├── mnt/
├── opt/
├── proc/
├── root/
├── sbin/
├── srv/
├── sys/
├── tmp/
├── usr/
│   ├── bin/
│   ├── doc/
│   ├── include/
│   ├── lib/
│   ├── local/
│   │   └── bin/
│   ├── sbin/
│   └── src/
└── var/
```

Naloge (2)

1. V vašem domačem imeniku ustvarite podimenik vaje!
 - Izhodišče za naslednje naloge podimenik vaje v vašem domačem imeniku.
2. Ustvarite podimenike `0S`, `os` in `0s`.
3. Ustvarite podimenik `operacijski sistemi`.
4. V imeniku `os` ustvarite podimenik `test`, pri čemer ukaz izvedete iz imenika `vaje`.
5. Z enim ukazom odstranite celotno pot `os/test`.
6. Ustvarite datoteko `vaje.txt`! Namig: uporabite ukaz `touch`.
7. Kaj je glavna naloga ukaza `touch`?
8. Prekopirajte `vaje.txt` v podimenik `0S`.
9. Prekopirajte `vaje.txt` še enkrat v podimenik `0S`, vendar tokrat datoteko hkrati preimenujte v `vaje2.txt`.
10. Datoteko `vaje.txt` v imeniku vaje preimenujte v `vaje3`.
11. V imeniku `vaje` poskusite ustvariti podimenik `vaje3`.
12. Datoteko `vaje3` v imeniku vaje skopirajte v datoteko `test3.txt` (prav tako v imeniku `vaje`).

Naloge (2)

Po 12. Nalogi zgledajo imeniki takole:

```
/
├── home/
├── student/
│   ├── vaje/
│   │   ├── operacijski sistemi/
│   │   ├── 0s/
│   │   ├── OS/
│   │   │   ├── vaje.txt
│   │   │   └── vaje2.txt
│   │   ├── test3.txt
│   └── vaje3
```

13. Iz imenika **OS** z enim ukazom prekopirajte vse datoteke v imenik **0s**!
14. Imenik **0s** v celoti prestavite v imenik **OS** (**0s** bo sedaj podimenik **OS**)!
15. Vsebinsko celotnega imenika **OS** z vsemi podimeniki z enim ukazom prekopirajte v imenik **operacijski sistemi**!
16. Iz imenika **vaje** z enim ukazom izbrišite vse datoteke, ki vsebujejo številko **3**. Brisanje izvedite tako, da je potrebno brisanje vsake datoteke potrditi.