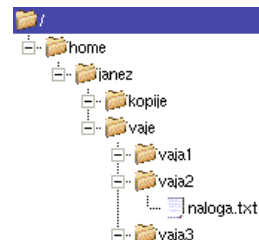


Uporabniška programska oprema (2002/2003) 11.9.2003

Čas reševanja je 60 minut. Naloge so enakovredne.

1. Kdaj rečemo, da so uporabniški vmesniki **konsistentni**? Naštej vsaj še tri lastnosti, ki jih pričakujemo pri dobrem uporabniškem vmesniku.
2. Kako je v računalniku predstavljeno besedilo? Kaj so kodne tabele? Koliko znakov lahko predstavimo z 8-bitno kodno tabelo? Kako se imenuje univerzalna kodna tabela, s katero lahko predstavimo vse glavne svetovne pisave?

3. V ukaznem načinu Linux-a se nahajamo v imeniku `vaja2`, ki je del drevesne strukture prikazane na sliki.
 - a) Kakšni sta **relativna** in **absolutna** pot do imenika `janez`?
 - b) Kako bi datoteko `naloga.txt` **premahnili** v imenik `kopije` in jo **preimenovali** v `vaja2.txt`?
 - c) Kako bi z enim ukazom **zbrisali** imenik `vaje` in celotno njegovo vsebino?



4. S katerim ukazom v Linuxu smo izpisali naslednji dve vrstici? Kaj pomenijo izpisani podatki? Identificiraj 6 bistvenih podatkov v stolpcih.

```
drwxrwxr-x  2 miha  eprints  4096 Sep 10 17:43 kopije
drwx----- 5 miha  miha      4096 Sep 10 17:43 vaje
```

5. Kateri sta dve osnovni metodi urejanja besedil? Kakšna je proporcionalna pisava? Kakšna je serifna pisava? Kakšna je kurzivna pisava? Kaj je prednost črk določenih z obrisom?

6. Kako bi v kodi **LaTeX** dodali nalednji matematični obrazec:

$$X_{n,m}(i,j) = \sqrt{\frac{a_i^{n+1} - b_j^{m+1}}{a_i - b_j}}$$

7. Napiši kodo za **HTML** dokument, ki bo prikazal spodnjo tabelo. Bodi pozoren na naslov in obliko črk! Širine stolpcev niso pomembne.

Ime	Priimek	Rezultat
Janez	Novak	100%

8. Podrobno razloži elemente in pomen naslednjih dveh nizov:

- a) <http://www.lrv.fri.uni-lj.si/studij/upo/izpit3.jpg>
- b) <ftp://anonymous:anonymous@ftp.arnes.si/pub/govor.mp3>

9. V programu StarCalc imamo spodnjo tabelo. V polje **B2** vnesemo obrazec `=B1+A$2`. Celico nato skopiramo v preostale celice območja **B2:D3**. Kakšne vrednosti dobijo celice tega območja? S kakšno formulo bi nato izračunali **vsoto** vseh polj v tabeli?

	A	B	C	D
1	4	3	1	2
2	1			
3	5			

10. Kaj izpiše program Mathematica za naslednje vhode:

- a) `In:= a=2`
`b=a/2`
- b) `In:= Sin[Pi/2]`
- c) `In:= D[3x^3+5x^2+x+7,x]`