

UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 2

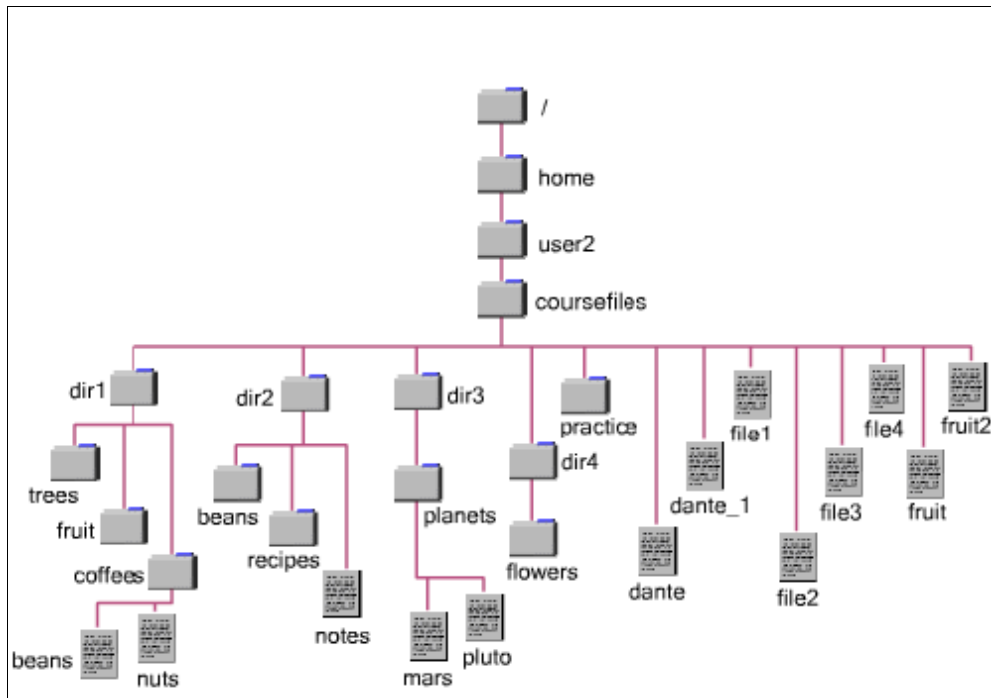
Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla.

Alkutoimet

Seuraavat operaatio tehdään vain kerran. Nouda osoitteesta <http://users.metropolia.fi/~kuivi/unix/coursefiles/> paketti *coursefiles.zip* Z-asetmallesi ja pura se kotihakemistoosi komennolla

```
unzip coursefiles.zip
```

Purkamisen voi tietenkin tehdä myös Windowsin taikka Linuxin virtuaalikoneen graafisessa ympäristössä. Lopputuloksena saat levyillesi seuraavan hakemistorakenteen:



Eli kotihakemistosi alle tulee hakemisto nimeltään *coursefiles*, josta kaikki loput tiedostot löytyvät.

Tehtävät

1. Selitä unix-komentojen yleinen muoto.

2. Etsi seuraavien ls-komennon optioiden pitkä muoto ja kerro, mitä ne tekevät:
- l (tämä on pieni L-kirjain)
 - a
 - A
 - B
 - d
3. Toteuta seuraavat komennot ja kirjoita ne itsellesi muistiin:
- Mene hakemistoon *dir2* käyttämällä absoluuttista polkunimeä (vihje: katso sopivalla komenolla kotihakemistosi ja käytä siitä löytynyttä tietoa hyväksesi)
 - Jos olet kotihakemistossasi, millä komennolla pääset samaan hakemistoon käyttämällä suhteellista polkunimeä?
 - Miten voit varmistaa hakemiston, missä tällä hetkellä olet?
 - Juurihakemiston alla on hakemisto *bin*. Mene sinne.
 - kirjoita komentoriville *cd -* (eli tavuviiva cd:n jälkeen). Mitä tapahtui ja minne jouduit?
 - Palaa kotihakemistoosi mahdollisimman yksinkertaisella tavalla.
 - Mene *flowers*-hakemistoon käyttäen suhteellista polkunimeä.
4. Mikä on kotihakemiston ja työhakemiston ero?
5. Mitä seuraavat hakemistoihin liittyvät symbolit merkitsevät?
- ~ (ns. tilde)
 - .. (kaksi pistettä)
 - . (piste)
 - (tavuviiva)
6. Kokeile ls-komentoa ja etsi vastaukset seuraaviin tehtäviin:
- katso työhakemistosi sisältö siten, että saat näkyviin myös piilotiedostot (nimet alkavat pisteellä)
 - katso hakemiston */etc* sisältö ruutu kerrallaan
 - listaa kaikki fi-alkuiset tiedostot *coursefiles*-hakemistosta
 - montako näitä oli? Voisitko jotenkin käyttää *wc*-komentoa avuksesi näiden laskemisessa?
 - Mitä eroa on seuraavien komentojen tulosteilla: *ls dir?* , *ls -d dir?* (kysymysmerkki kuuluu operaatioon mukaan)
 - Mitä tekee *ls*-komennon optio *-t*? Missä tästä voisi olla hyötyä?