

## UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 2

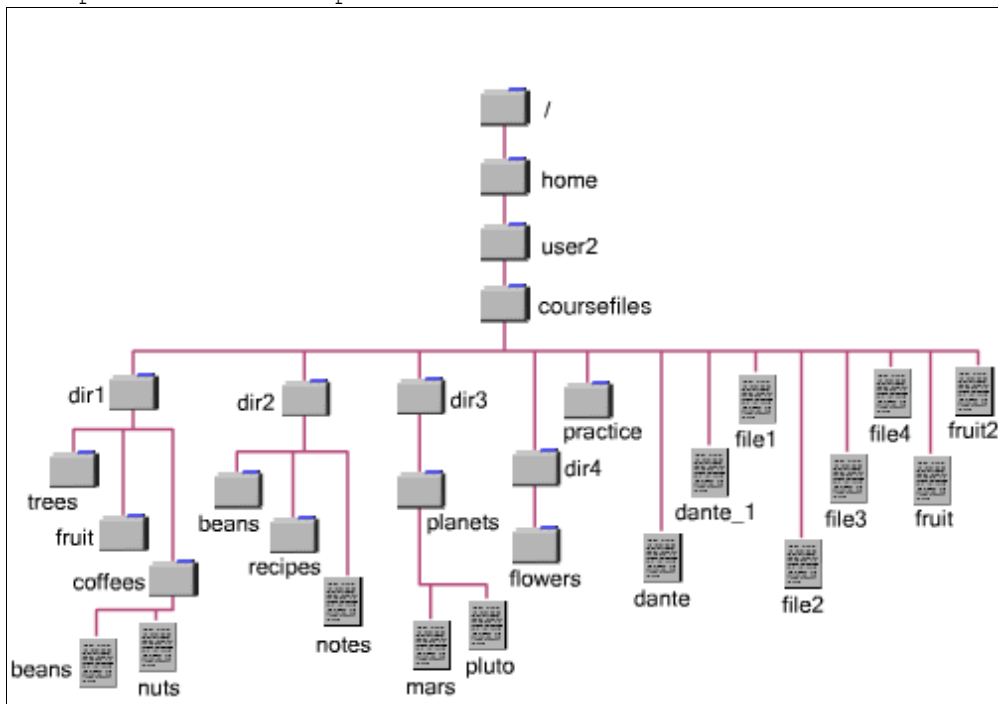
Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla. Tehtävät voi tehdä parityönä. Hyvänä materiaalina voi käyttää apuna Cisco Network Academyn Fundamentals of Unix -materiaalia.

Harjoituksen tarkoitus on tutustua unixin hakemistorakenteeseen liikkumiseen sekä tiedostojen tietojen katseluun. Tehtävät tehdään pääosin pääteikkunassa.

### Alkutoimet

`/opt`-hakemistossa on `coursefiles`-alihakemisto, jossa on kurssin harjoitustiedostot. Kopioi ne omaan kotihakemistoosi seuraavasti: (kirjoita komennot komentoikkunaan ja paina jokaisen rivin jälkeen enter)

```
cd /misc/opt/coursefiles          # tämä kestää hieman!  
cp coursefiles.zip ~  
cd  
unzip coursefiles.zip
```



Kyseinen operaatio luo kuvassa näkyvän hakemistorakenteen levyille. Huomaa ero Fundamentals of Unix -materiaaliin: tämä luo `coursefiles`-nimisen hakemiston käyttäjän kotihakemistoon.

### Tehtävät

1. Selitä unixin komentojen yleinen muoto (syntaksi)

2. Etsi seuraavien ls-komennon optioiden pitkä muoto:

- a) -l \_\_\_\_\_
- b) -a \_\_\_\_\_
- c) -B \_\_\_\_\_
- d) -d \_\_\_\_\_

3. Toteuta seuraavat operaatiot ja kirjoita käytetyt komennot riveille:

- a) Mene hakemistoon *dir2* käyttäen absoluuttista polkunimeä \_\_\_\_\_
- b) varmista hakemisto, missä olet, käyttäen komentoa \_\_\_\_\_
- c) Juurihakemiston alla on *bin*-hakemisto. Mene sinne komennolla \_\_\_\_\_
- d) palaa kotihakemistoosi komennolla \_\_\_\_\_
- e) mene *flowers*-hakemistoon käyttäen suhteellista polkunimeä \_\_\_\_\_
- f) mene kotihakemistoosi käyttäen absoluuttista polkunimeä \_\_\_\_\_
- g) varmista, että olet kotihakemistossasi komennolla \_\_\_\_\_

4. Mikä on työhakemiston ja kotihakemiston ero?

5. Mitä seuraavat hakemistoihin liittyvät symbolit merkitsevät:

- a) ~ (tilde) \_\_\_\_\_
- b) .. \_\_\_\_\_
- c) . \_\_\_\_\_
- d) - \_\_\_\_\_

6. Kokeile ls-komentoa ja vastaa seuraaviin kysymyksiin:

- a) katso työhakemistosi sisältö \_\_\_\_\_
- b) katso hakemiston */etc* sisältö ruutu kerrallaan \_\_\_\_\_
- c) montako piilotiedostoa kotihakemistossasi on? \_\_\_\_\_
- d) millä optiolla sait ne selville? \_\_\_\_\_
- e) listaa kaikki fi-alkuiset tiedostot pitkänä listana \_\_\_\_\_
- f) mitä tulostaa seuraava komento: *ls -l dir?* (kysymysmerkki kuuluu mukaan)  
\_\_\_\_\_
- g) millä optiolla saat tulostettua vain pelkät hakemistojen nimet yllä olevassa esimerkissä?  
\_\_\_\_\_
- h) katso kotihakemistosi ja */bin* -hakemiston sisällöt *-F* -optiolla. Minkä tyyppisiä tiedostoja näistä löytyi? Mistä voit päätellä tiedostotyyppin? \_\_\_\_\_
- i) Mitä tekee ls-komennon optio *-t* (*ls -t*)? Missä ja milloin voisit käyttää sitä hyväksesi?  
\_\_\_\_\_