

## UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 8

---

Tehtävät palautetaan esittämällä ratkaisut opettajalle tunnin lopulla. Tehtävät voi tehdä parityönä.

Tehtävän aiheena ovat tiedostojen purkaminen ja pakkaaminen käyttäen ohjelmia tar, gzip ja bzip2.

1. Mitä tarkoittavat seuraavat tar-ohjelman optiot:

- a) c
- b) f
- c) x
- d) t
- e) p

Vihje: tutustu tar-komennon man- ja info-sivuihin. Muista Konqueror-selaimen kyky näyttää info-sivut. Sillä on helpompi lukea niitä!

1. Luo hakemistosta *coursefiles* tar-paketti tiedostoon *coursefiles.tar*.

2. Kirjaa itsellesi muistiin paketin *coursefiles.tar* koko. Tiivistä sen jälkeen paketti sekä *gzip*:llä että *bzip2*:lla. Minkä kokoiset tiedostot sait aikaiseksi? HUOM! Tee siis kopio *coursefiles.tar*:sta, tiivistä sen jälkeen toinen *gzip*:llä ja toinen *bzip2*:lla!

3. Voiko *gzip*:n ja *bzip2*:n pakkaustehokkutta säätää jollakin keinolla? Tutustu komentojen man- ja info-sivuihin ja etsi sieltä ratkaisu kysymykseen. Kokeile aiemmin tekemilläsi tiivistyksillä (teht. 2) saatko aikaiseksi eroja. Mitä voisi päätellä tuloksesta?

4. Tutustu *cpio*-komennon toimintaan komennon man- ja info-sivujen avulla sekä pakkaa sillä *file-* ja *fruit-*alkuiset tiedostot *coursefiles*-hakemistosta pakettiin *fileet.cpio*.