

UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 3

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

Tehtävissä käytetään edellisessä tehtävässä itselleen kopioitua hakemisto- ja tiedostorakennetta. Tehtävien tiedostonimet viittaavat niihin.

1. Luo kotihakemistoosi hakemistot nimeltään *harjoitukset* ja *kokeilut*. Luo lisäksi *kokeilut*-hakemistoon hakemistot *eka* ja *toka*. HUOM! Jos käytät virtuaalikonetta, älä tee näitä kotihakemistoon, vaan */home*-hakemiston alle.
2. Mene hakemistoon *harjoitukset* ja luo tänne kaksi tyhjää tiedostoa *testi1* ja *testi2*. Tee lisäksi hakemiston *toka* alle kaksi tiedostoa nimeltään *foo* ja *bar*.¹
3. Kopioi *coursefiles*-hakemiston kaikki file-alkuiset tiedostot hakemistoon *eka*.
4. Mene *coursefiles*-hakemistoon. katso *dante*-nimisen tiedoston sisältö. Laske lisäksi, paljonko file-alkuisissa tiedostoissa on sanoja, merkkejä ja rivejä.
5. Tee *coursefiles*-hakemiston tiedostosta *dante* kopio nimeltään *dante_2*. Sen jälkeen teet tähän tiedostoon sekä symbolisen että kovan linkin (nimeä haluamallasi tavalla). Miten nämä eroavat toisistaan?
6. Poista tiedosto *dante_2*. Mitä tapahtui linkeille?
7. katso *coursefiles*-hakemiston tiedostojen tiedostotyyppit.
8. haluat kurkistaa tiedoston */bin/cp* sisälle.
 - a) miten varmistat, minkä tyyppinen tiedosto on kyseessä?
 - b) miten toteutat turvallisesti tiedoston sisään katsomisen?
9. Tiedostossa */usr/share/dict/words* on englanninkielisiä sanoja yksi per rivi. Montako sanaa tiedostossa on?
10. Mikä on edellisen tehtävän tiedoston *111111*:s sana? (Bonus: millaisella komentoyhdistelmällä saat tulokseksi vain tuon yhden ainoan sanan?)
11. Katso, mikä on tiedoston *dante_1* päiväys. Muuta päiväys *touch*-komennolla. Varmista, että näin todella tapahtui. Mitä komentoja tarvitsit?
12. Poista hakemisto *toka* (tiedostoineen).

¹ Tiedostonimet *foo*, *bar* ja *foobar* ovat ns. metasyntaktisia muuttujia, joita käytetään paljon erilaisissa esimerkeissä, eli ne eivät yleensä tarkoita mitään. Ks. lisää esim. <http://en.wikipedia.org/wiki/Foobar>