

UNIX/LINUX-PERUSKURSSI, HARJOITUS 4

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

Tehtävät liittyvät tiedostojen kopioimiseen, linkittämiseen, siirtämiseen sekä putkitukseen että uudelleenohjaukseen.

1. Kopioi coursefiles-hakemistosta kaikki file-alkuiset tiedostot edellisellä kerralla tekemääsi hakemistoon *eka*.
2. Siirrä hakemisto *eka* sisältöineen coursefiles-hakemiston alle.
3. Tee tiedostosta *dante* kopio nimeltään *dante_2*. Luo kotihakemistoosi sekä kova että symbolinen linkki tähän tiedostoon.
4. Poista nyt tiedosto *dante_2*. Mitä tapahtui luomillesi linkeille?
5. katso coursefiles-hakemiston pitkä tiedostolistaus. Putkita se *sort*-komennolle, jonka avulla tulostat listauksen koon mukaisessa järjestyksessä. (optio *-k 5n*) [tälle tosin on oma optionsa *ls*-komennossakin, mutta harjoitellaan nyt mieluummin putkien käyttöä...]
6. Tee sama kuin edellä, mutta kirjoita tulos tiedostoon nimeltään *listaus_koonmukaan.txt*.
7. Katso koko vuoden 2009 kalenteri. Kirjoita kalenteri tiedostoon nimeltään *kalenteri*. Katso lopputulos sopivalla ohjelmalla:
8. Echo-komento kirjoittaa tekstiä ruudulle. Komento *echo moi > tied* kirjoittaa sanan 'moi' tiedostoon *tied*. Miten saisit kirjoitettua aiemmin esillä olleen vuoden 2009 kalenterin tiedostoon siten, että ennen kalenteria ensimmäisellä rivillä lukisi teksti *VUODEN 2009 KALENTERI?*
9. Mitä tekee seuraava komento: *ls -l | grep '1995'*? (kysymysmerkki tässä on kysymyslauseen lopettaja eikä siis kuulu komentoon)

10. Eräs komento tuottaa virheilmoituksen. Haluaisit ottaa selvää tarkemmin virheilmoituksen syystä. Miten saat talletettua virheilmoituksen myöhempää tarkastelua varten?
11. Mitä mahdollista vikaa seuraavissa komennoissa on (vai onko?) MIETI HUOLELLA ENNEN KUIN RYNTÄÄT VASTAAMAAN! Tämä ei ole nopeuskilpailu!
- a) `ls /dir2`
 - b) `cp foo* bar`
 - c) `cat /bin/mv`
 - d) `cat foo > less`
 - e) `LN -s foo bar`