Unix ja shell-ohjelmointi (TIE 205)

Demo 4, 20.10.1999

1. Tee `sed`illä filtteri, joka muuttaa HTML-dokumenteissa esiintyvät "ääkkösten" esitysmuodot (`ä`, `ö` jne.) luettavaan muotoon (ä, ö jne.).

2. Tee `sed`iä käyttäen filtteri, joka muuttaa HTML-tiedoston "luettavampaan muotoon" poistaen siinä esiintyvät *tagit* (`<...>`). Ratkaisun ei (välttämättä) tarvitse poistaa eri riveille jakautuneita tageja.

3. Tulosta `sed`in avulla `/etc/passwd`-tiedoston kommenttikenttä (kenttä 5) eli järjestelmän käyttäjien oikeat nimet. *Varoitus!* Osalausekkeiden "`\(...\)`" käyttö suuren `passwd`-tiedoston kanssa on TODELLA RASKASTA/HIDASTA. Jos et keksi "osalausekevapaata" ratkaisua, testaa käyttäen esim. `head`-ohjelmaa: `head -20 /etc/passwd | sed ....`

4. Tee shell/`sed`-skripti, joka korvaa tiedoston tiettyyn merkkijonolausekkeeseen täsmäävät rivit toisen tiedoston sisällöllä sekä kerää korvatut rivit omaan (uuteen) tiedostoonsa.

5. Tee `sed`-komentojono, joka muuttaa kaikki sanat alkamaan isoilla kirjaimilla. Esim. `hauki on kala -> Hauki On Kala`. (Jos ei millään keksi puhdasta `sed`-ratkaisua, saa toteuttaa shell-skriptinä shellin *sisäisiä* komentoja apuna käyttäen.)