Ohjaus 2 Tehtävät & vastauksia

1. Tutki mikä on sinun login shell? Missä tiedostossa se on määrätty? Mitä alustustiedostoja se lukee ja missä järjestyksessä?

   Vast.
   Käyttäjän login shell määritellään `/etc/passwd` tiedostossa (viimeinen kaksoispisteellä erotettu kenttä) ja sen saa selville esim komennolla:

   ```
   grep user_name /etc/passwd
   ```

   Shellin käyttämät alustustiedostot selviävät luentomateriaalista ja kyseisen shellin manuaalisivuilta.

2. Yritä selvittää mitä nämä alustustiedostot tekevät?

   Vast.
   Tutki tiedostojen sisältöä.

3. Mitä aliaksia sinulla on tällä hetkellä määriteltynä? Kokeile määritellä uusia? Miten saat ne käyttöösi seuraavalla istunnolla?

   Vast.
   Määritellyt aliakset saa näkyviin komennolla `alias`. Uusia aliaksia voi määritellä sh:ssa ja ksh:ssa seuraavasti:

   ```
   alias nimi='komento'
   ```

   ja [t]csh:ssa

   ```
   alias nimi 'komento'
   ```

   Aliakset saa käyttöön seuraavalla istunnolla määrittelemällä ne shellin alustustiedostossa.

4. Kokeile muuttaa kotihakemistossasi olevaa `.profile` tai `.login` tiedostoa (esim. tulosta jokin viesti, kun kirjoittaudut koneelle sisään). Testaa muutoksia kirjoittumatta ulos.

   Vast.
   Viestin saa tulostettua komennolla:

   ```
   echo "Terve"
   ```

   Muutoksia voi testata sh:ssa ja ksh:ssa `.` (piste) komennolla:

   ```
   . .profile
   ```

   ja [t]csh:ssa `source` komennolla.

   ```
   source .login
   ```

5. Kokeile seuraavia komentoja eri shelleissä (ksh, csh, tcsh, sh ja zsh). Selitä mahdolliset erot.

```
echo '$*&!><?'
echo "$*&!><?"
echo '\\\\'
echo "\\\\"
```

6. Tee tiedosto, johon laitat ensimmäiselle riville päiväyksen. Sen perään kotihakemistossa olevat pisteellä alkavat tiedostot ja hakemistot ja lopuksi tiedostot ja hakemistot (jotka eivät ala pisteellä) käännetyssä aakkosjärjestyksessä.

   Vast:

   ```
   date > file
   ls -d .* >> file
   ls -1dr * >> file
   ```

7. Miten saat otettua jostain sanasta (esim. käyttäjätunnuksestasi) ensimmäisen merkin? (käyttäen shellin sisäisiäkomentoja.)

   Vast.
   Seuraava toimii ainakin ksh:ssa ja bash:ssa.

   `echo ${USER%${USER#?}}`

8. Tutki mitä tekevät seuraavat komennot: `at`, `bc`, `diff`, `du`, `expr`, `file`, `find`, `ps`, `pwd`, `sort`, `strings`, `touch`, `type`, `umask`, `uniq` ja `wc`

   Vast.
   `man` *komento*