

# Viikkoraportti 5

19.2.2015

## Mitä opin tällä viikolla?

Sain parannettua my-somen suorituskykyä poistamalla siitä häntäoptimoidun rekursion ja käyttämällä myös siinä väliaikaisesti mutableksi muuttavaa reducea. Clojuressa tulee suorituskykyä miettiessä pyrkiä aina huomioimaan milloin muuttujien immutable ominaisuuksien takia luodaan uusia muuttujia tarpeettoman paljon ja olisiko mutableksi väliaikaisesti muuttaminen mahdollista. Mutableksi muuttaminen ei hankaloita kuitenaan moniajettavuutta mikäli se tapahtuu yhden funktion sisällä.

## Miten ohjelma on edistynyt?

Olen parantanut ohjelman testejä ja suorituskykyä. Toteutin myös oman version reducesta, mutta en saanut siitä yhtä nopeaa kuin mitä core reduce on. Selvitin että coren reduce on koostettu useasta erillisestä funktiosta ja saadun syötteen perusteella valitaan niistä kullekin tehokkain vaihtoehto, kun taas oma toteutukseni toimii samoin kaikille syötteille.

Lisäsin testausdokkariin kuvaajia joista näkee vertailuja eri toteutusten suorituskyvyistä ja parantelin toteutusdokumenttia.

## Mitä teen seuraavaksi?

Seuraavaksi on edessä ohjelman viimeistelyä, johon liittyen ainakin handler tiedostoa pitäisi hiukan kehittää, jotta ohjelma hyväksyisi myös suurempia syötteitä. Lisäksi dokumentit tulee viimeistellä. Ohjelma on toiminnallisuudeltaan kuitenkin erittäin hyvässä mallissa ja valmis demottavaksi.