

Viikkoraportti 3

Projektini ei ole tällä viikolla johtuen muista kiireistä sekä Fibonacci-keon vaikeudesta edennyt aivan niin hyvin kuin olisin halunnut. En ollut täysin tajunnut kahteen suuntaan linkitetty rengaslista -rakennetta, mutta sekin selvisi ohjaajan ystävällisellä avustuksella. Toisinaan ei näköjään riitä, että lukee jonkin asian sataan kertaan, vaan jonkun pitää vielä vääntää se sama asia rautalangasta.

Olen tällä viikolla kuitenkin tosissani käynyt Fibonacci-keon kimppuun, ja saanut sille jo tärkeimmät operaatiot kuten insertin ja extractMinin toteutettua. Sain eilen myös lopulta consolidaten toteutettua, ja nyt kekooni pystyy lisäämään jo useampia solmuja. Olen tehnyt Fibonacci-keolle muutamia testejä sitä mukaa kun se on edennyt. Niitä pitäisi kuitenkin laatia vielä lisää, sekä toteuttaa operaatiot union, delete ja decreaseKey.

Aloitin myös kekojen vertailun keskenään sekä testiraportin kirjoittamisen. Olen vertaillut kekojani javan priorityqueuehen, mitannut paljonko aikaa kuluu inserttaamiseen ja pienimmän solmun poistamiseen ja verrannut saatuja aikoja keskenään.

Annoin myös vertaispalautetta parilleni Markolle, oli mukavaa päästä lukemaan ja arvioimaan jonkun muun toteutusta samasta aiheesta. Marko oli omassa toteutuksessaan nimennyt muuttujat kuvaavasti, itse olen laiskana nimennyt niitä vain x:ksi etc. Marko mainitsikin tästä minulle kirjoittamassaan palautteessa, joten aion refactoroida muuttujien nimet paremmin kuvaaviksi. Saamani palaute oli yleisesti ottaen aika hyvää.

Epäselväksi on hiukkasen jäänyt, millainen testausraportista pitäisi lopulta tulla, toistaiseksi olen kirjoittanut siihen ainoastaan saamiani aikoja eri syötteillä. Onko siihen tarkoitus listata jokainen testi minkä on tehnyt? Olisi hyvä, jos kurssin dokumentaation suhteen olisi jonkinlaista referenssiä.

Seuraavaksi aion tehdä Fibonacci-keon loppuun, sekä jatkaa kekojen vertailua keskenään. Haluaisin myös vielä toteuttaa d-ary keon, mikäli aika vain riittää.