

Viikkoraportti4

Marko Haanranta

30. toukokuuta 2013

1 Mitä opin tällä viikolla

Tällä viikolla toteutin fibonaccin keon. Kekoon voi lisätä nodeja, mutta nodejen poistaminen ei vielä täysin toimi. Tein myös ekan code review ja huomasi että minulta puuttui sekä binomi keolta että fibonaccin keolta keon jäsenten suhteita testaavat testit joilla voi varmistaa että keko on oikean muotoinen. Opin myös vertailemaan eritietorakenteita ja tekemäni tietorakenteet päihittävät PriorityQueueen melko selkeästi.

2 Mikä jäi epäselväksi?

Fibonaccin keon toteutus on vielä hieman kesken. Ongelmia removeMin ja consolidate metodien kanssa. AVL-puun toteutukseen en ole vielä ehtinyt paneutua.

3 Työn edistyminen

pe 24.5. PriorityQueue, binäärikeon ja binomikeon nopeusvertailua. Fibonaccin keon tutkimista.

ma 27.5. Pieniä korjauksia ja fibonaccin keon toteuttamista.

ti 28.5. Kekoon voi lisätä alkioita insert metodilla. RemoveMin metodin toteutus on päivän ohjelmassa.

ke 29.5. Removeminin toteutus jatkuu. Consolidate apumetodin toteutus valmis mutta removeMin ei syystä tai toisesta toimi vielä oikein vaan poistaa liian monta nodea. Osallistuin ekaan ryhmä code review dojoon. Aika erilaisia olivat muut käsitellyt projektit ja en paljon pystynyt kommentoimaan, kun en muiden aiheita riittävän hyvin tuntenut. Oli kiva nähdä muiden töitä. Sain muutamia kommentteja esim. jotkin binomikeon metodit ovat tarpeettoman sekavia.

to 30.5. Ensimmäinen varsinainen code review ohjelmassa. Lisäksi metodien kommentointia. Testien kirjoittelua fibonaccin keolle ja muiden kekojen testien muokkausta. Fibonaccin keon removeMin/consolidate metodien debug-

gausta.

4 Mitä teen seuraavaksi

Jatkan fibonaccin keon debuggausta. Ensi viikolla aion toteuttaa AVL-puun ja alan myös etsiä sen toteuttamisesta tietoa, jotta voin maanantaina ja keskiviikkona saada ohjausta sen toteuttamiseen. Pyrin myös tekemään muutamia testejä lisää, koska huomasin koodikatselmointia suorittaessani, että en testannut binomi/fibonaccin kekojen rakennetta oikeastaan ollenkaan vaan vain heitin kekoihin tavaraa ja otin ulos. Kerään suoritussyky tiedon johonkin taulukkoon josta sen voi sitten demossa esitellä. Pyrin myös siivoamaan koodistani tarpeettoman monimutkaiset rakenteet saamienei kommenttien pohjalta.