

Sisältö:

24.5.2013 -Aloitin merge operaation toteutuksen Dkeolle.Toteutan sen viikkopalauteen mukaisesti kahdella eri tavalla.

- Lisäsin puuttuvat kommentit Solmu luokkaan javaDocciin.

- Teen seuraavaksi viikkopalaute3 mukaiset korjaukset;

 - testitapauksien kirjoitus

 - tulostuslauseiden poisto koodista)

 - muutaOsoittimet ja deleteMin funktioiden paloittelu

- Tein ensimmäisen version vertaispalautteesta toisen opiskelijan koodista.

25.5.2013 -Muutin dkeon perusrakennetta rajusti. Erotin linkitetynlistan käsittelyyn tarvittavat funktiot ja kentät omaan luokkaan Kekoalkio. Solmu luokka sisältää enää yhden kentän :value, jonka perusteella minimikekoa järjestetään. Kekoalkio sisältää keon key kentän ja sen käsittelyyn tarvittavat setterit ja getterit. Suurin muutos ratkaisussa oli koodin huomattava yksinkertaistuminen. Erillinen tietorakenne linkitettylistasta säilyttää ensimmäisen ja viimeisen alkion tiedot Kekoalkiossa. Linkkien päivitystä ei enää tarvita. Muutoin kuin viimeisen alkion lisäys tai poisto. Solmu olion paikka linkitettyssä listassa vain muuttuu.Periaatteessa keon Kekoalkion value voisi sisältää minkä tahansa tyyppisen luokan, jos toteutuksessa käytettäisiin Javan Interface määrettä.Mutta koska harjoitustyö kohde on keon toteutus ja vertailu, Solmu luokka saa tässä vaiheessa riittää rajallisen ajan puitteissa.Totetus ei salli kahta samaa solmu arvoa tarkoituksella.

Ensimmäinen merge versio valmis.

Aloitan kattavan testitapauksien suunnittelun ja toteutuksen Dkeolle.

26.5.2013 Katselmoin uudestaan vertaispalautteen ohjeiden mukaisesti opiskelijatoverin koodin.

Useampi tunti vierähti testityökalujen parissa. Sain lopulta emma coverage toolin toimimaan netbeans 7.2 kanssa verkosta löytyneiden ohjeiden avulla.Lisäsin Solmu ja Kekoalkio luokille testit.Kävin läpi koodia, jotka eivät olleet vielä vihreitä eli testi ei kata.

Löysin Netbeans/Profilen alta Analyze Performance toolin.Herjasi calibroinnista.Eli ei vielä käytössä.en tiedä onko mitään hyötyä tahi saanko toimimaan.

Lisätty testejä dkeon testifileen.

27.5.2013 yritin saada coverage raportit txt muotoon. meni aikaa ja ei tulosta. Coverage toimii muuten hyvin.vihreitä rivejä ja raportti netbeansiin.Tällä mennään eteenpäin.

olen muuttanut jotakin netbeans ympäristössä siten, että javadocit automaattisesti tuhoutuvat aina muutosten yhteydessä (tahaton muutos)

monta turhaa committia distille.kiertotie,generoin javadocin aina uudestaan muutosten jälkeen.pääasia että toimii.

vein vertaiskatselmoinnin tulokset kohteen githubin issueena.

seuraavaksi toinen merge versio.

28.5.2013 toinen merge versio odottaa vielä. Opiskelin binomiheapin rakennetta.Vaatii hieman miettimistä, että voisin tehdä testeja etukäteen.

29.5.2013 binomiheapin opiskelu jatkuu.Täytyy miettiä pitääkö Solmu ja/tai Kekoalkio luokasta tehdä interface määrittely. Uusien kekojen vaatimukset saattavat nyt aiheuttaa muutosta dkeon toteutukseen. samoja käsitteitä jotka tarkoittavat eri asiaa eri keossa.ei saa syntyä sekaannusta.esimerkiksi aste, dkeon haarutumisaste ja binomikeon aste kertoo lapsien lukumäärän.mietin kunnolla ennen kuin alan toteuttaa riviäkään.

30.5.2013 mietin toista merge toteutusta dkeolle.eli bottom up heap construction.

yhdistän kahden keon linkitetyt listat, sen jälkeen suuremman asteluvun omaavan keon aste luvusta tulee uuden keon haarautumisaste.Siis tämä toinen toteutus tapa tulee käyttöön aina kun yhdistettävien kekojen koot suht samat.ehtoa on helppo muuttaa myöhemmin jos tarve vaatii vertailun vuoksi.nyt keskityn itse toteutukseen.

käytän jo olemassa olevista funktioista minheapifya koska se korjaa kekoehdot nimenomaan alaspäin.eli aloitetaan alhaalta vertaamaan solmun vanhempaa lapsiin.taso kerrallaan ylöspäin.

kun olen saanut ko mergen testeineen toimimaan, aloitan binomikeon toteutuksen.