

TiRa labra - Käyttöohje

Jarmo Isotalo

October 4, 2012

1 Käyttöohje

1.1 Dokumentaation generointi

rdoc dokumentaation saa generoitua komennolla *rdoc -main d_heap.rb* kansiossa *heaps/Heap/src/*.

1.2 Mitä keot syövät

Kekoille voi syöttää mitä tahansa mitä voi vertailla keskenään. Testeissä kekoihin lisätään ainoastaan numeroita, mutta mikään koodissa ei estä esim. kirjainten lisäämistä kekoon.

1.3 Kekojen käyttäminen

Jokainen keko tarjoaa saman käytettävyyden, ainut ero on keon lasten määrä sekä se, että d-keko vaatii lasten määrän konstruktorissaan eli *DHeap.new* kutsussa.

Hepify ja insert metodit ottavat parametrikseen *n* kappaletta kekoon syötettäviä tuotteita.

Metodien tarkempi toimivuus on kuvattu rdoc-dokumentaatioissa *heaps/Heap/src/doc/*.

1.4 Keon toiminnan testaaminen

Keot on toteutettu käytettäväksi osana jotain sovellusta, joten niiden käyttämiseen ei ole sen kummempaa käyttöliittymää rakennettu.

Voit testata keon käyttöä suorittamalla *heaps/Heap/src/test.rb* Tällä pääset interaktiiviseen ruby shelliin jossa voit käyttää kaikkia rubyn ominaisuuksia ja näitä kolmea kekoa jotka toteutin.

Alla esimerkisessio:

```
jamo ~/g/tiralabra/heaps/Heap/src $ruby test.rb
1.9.3-p125 :001 > d = DHeap.new 5
=> #<DHeap:0x007fbeb8095e8 @heap=[], @d=5>
1.9.3-p125 :002 > d.insert 5,6,7,4,2,2,334,5,-123
=> [5, 6, 7, 4, 2, 2, 334, 5, -123]
1.9.3-p125 :003 > d.remove_max
=> 334
1.9.3-p125 :004 > d.remove_max
=> 7
1.9.3-p125 :005 > d
=> #<DHeap:0x007fbeb8095e8 @heap=[6, 5, 5, 4, 2, 2, -123], @d=5>
1.9.3-p125 :008 > d.inc_key 100, 0
=> nil
1.9.3-p125 :009 > d
=> #<DHeap:0x007fbeb8095e8 @heap=[100, 5, 5, 4, 2, 2, -123], @d=5>
1.9.3-p125 :010 > exit
jamo ~/g/tiralabra/heaps/Heap/src $
```

Testauksen saa lopetettua komennolla *exit*

1.5 Tiedostojen sijainnit

Kerrottu toteutusdokumentissa