TiRa labra - Käyttöohje

Jarmo Isotalo

October 7, 2012

1 Käyttöohje

1.1 Dokumentaation generointi

Rdoc dokumentaation saa generoituta 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 tarjotaa 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.

 ${\it Metodien\ tarkempi\ toimivuus\ on\ kuvattu\ rdoc-dokumentaatiossa\ heaps/Heap/src/doc/index.html.}$

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. Riippuen laitteiston konfiguraatiosta voit joutua komentamaan ruby heaps/Heap/src/test.rb

Alla esimerkkisessio:

```
jamo ~/g/tiralabra/heaps/Heap/src $ruby test.rb
1.9.3-p125 :001 > d = DHeap.new 5
=> #<DHeap:0x007fbebd8095e8 @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:0x007fbebd8095e8 @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:0x007fbebd8095e8 @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.

1.6 Sovellus ei toimi kunnolla/koneessani on väärä ruby versio

Oikean rubyversion asentaminen omalle koneelleen on helppoa, eikä se vaadi edes sen kummempia käyttöoikeuksia. https://rvm.io/rvm/install/En kuitenkaan käsittele tässä sen tarkemmin sen asentamista.