Tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö -Testausdokumentti

Jaakko Hannikainen

11. tammikuuta 2015

1 Testatut tietorakenteet

- Qtree quadtree
- QtreeNode quadtreen noodi eli solmu tai lehti
- List dynaaminen lista
- Queue jono

Testaus on toteutettu siten, että jokainen testatun luokan rivi on suoritettu testien ajon jälkeen. Lisäksi Qtree-luokkaa on testattu tehokkuuden puolesta, ajaen add, contains, get ja map-metodeita suurilla syötteillä.

2 Testauksen toistaminen

2.1 Virhetestaus

- 1. Käännä testit
 - \$ make test -j4
- 2. Aja testit
 - \$./libtest

Testit tulostavat SUCCESS jokaisen onnistuneen testin vieressä, ja FAILURE jokaisen epäonnistuneen testin vieressä. Testaus tulostaa lopuksi koosteen testien onnistumisesta.

2.2 Tehotestaus

Tehotestauksen toistaminen vaatii gnuplot-nimisen ohjelman olemassaolon. Testien suorittaminen kestää noin puoli minuuttia.

- 1. Käännä ja suorita testit
 - \$ cd test/performance; make

Tehotestaus luo png-muotoisia graafeja testauksesta, jotka löytyvät samasta kansiosta.