

Testausdokumentti

Lassi Vapaakallio

Mitä on testattu, miten tämä tehtiin

Yksikkötesteilla on testattu kaikkien ohjelmiston osien toiminta.

Suorituskykytestauksella on selvitetty omien tietorakenteiden ja algoritmien nopeutta. Tämä on tehty Javan omalla `System.nanoTime()` metodilla. Lähtöhetken aika on tallennettu ja se on vähennetty loppuhetken ajasta. Näin saadaan vertailtava aika prosessien suoritukseen.

Käytössä on JUnit-testaus.

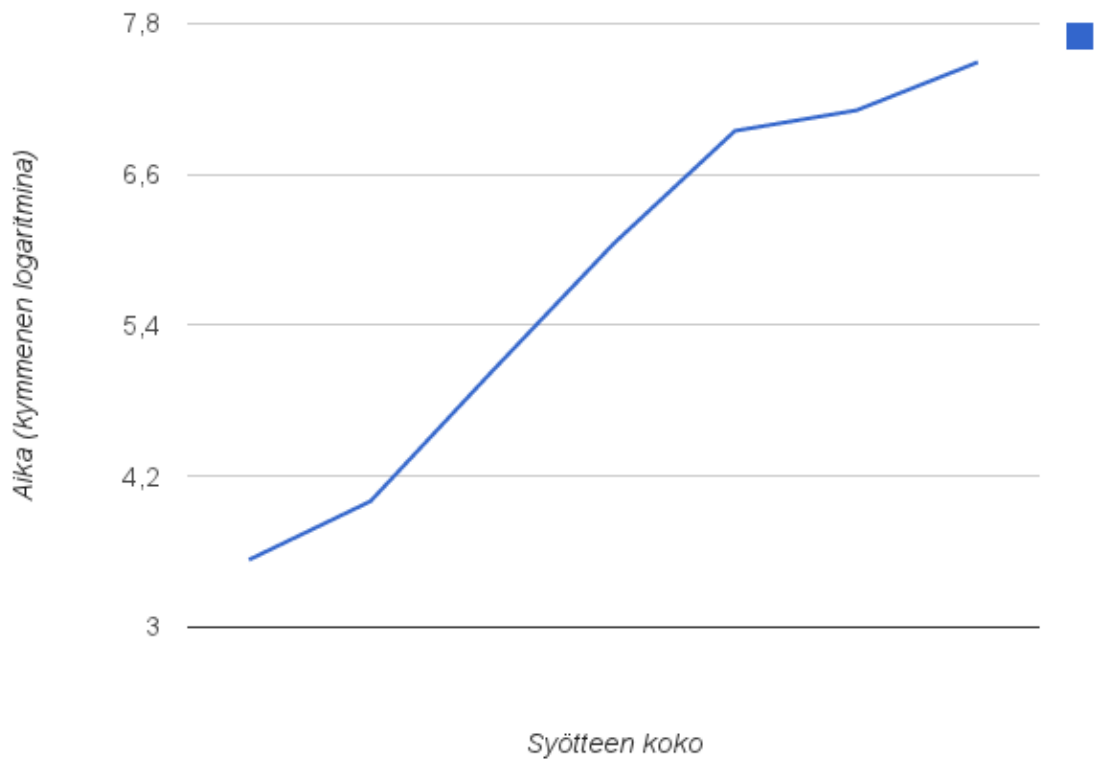
Testit voidaan toistaa klikkaamalla projektin nimeä ja valitsemalla Test. Tai painamalla Alt + F6, kun projekti on avattu.

Kekolisäyksestä ja kekopoistoista tehdyt kaaviot on tehty ottamalla testien printtaamista tuloksista viisi settiä ja näiden keskiarvoista tehty logaritmiset viivadiagrammit. Molemmissa on 7 datapistettä (1, 10, 100, 1000, 10000, 100000, 1000000).

Viivadiagrammeista voidaan todeta, ettei aikavaativuus ole ainakaan eksponentiaalinen.

[Raakadata Google-laskentataulukossa](#)

Kekolisäykseen käytetty aika logaritmisessä asteikossa



Kekopoistoon käytetty aika logaritmisessa asteikossa

