

Toinen viikkoraportti

Viime viikon suunnitelmista

Viime viikolla totesin, että aion seuraavaksi luoda generaattorin testidatalle. Lisäksi tutkin ArrayListin luotettavuutta tietorakenteena.

Toteutusta

Tällä viikolla loin luokan TestDataGenerator, joka luo ja tallentaa kaiken tarvittavan datan algoritmin testaukseen ja kehitykseen. Lisäksi täydensin muutamaa testiä ja tutkin ArrayListin käyttöä tässä työssä. Koska minun tarvitsee joka tapauksessa käydä kaikki yksiköt läpi tehdessäni suositusta niin ArrayListin $O(n)$ varsin sopiva. Mikäli tarvitsee voi sen myös helposti vaihtaa toteuttamalla luokan jossa on käyttämäni ominaisuudet `add()`, `remove()` jne.

Luomani Testidata generaattori toimii varsin jouhevasti. Se luo 250000 käyttäjää, 100000 esinettä, 71 kategoriaa, 2500 ominaisuutta noin 1,3 miljoonaa arvostelua. Lisäksi se yhdistää jokaisen esineen yhteen kategoriaan, jokaisen ominaisuuden 1000-2000 esineeseen ja yhdistää arvostelun sen tehneeseen käyttäjään. Tähän aikaa kuluu reilu 20 sekuntia.

Suunnitelmat

Seuraavaksi pääsen toteuttamaan itse algoritmi, mutta ennen sitä joudun varmaan toteuttamaan testit generaattorilleni. Tarkoitukseni olisi saada algoritmia vähän hahmoteltua.