

VIKKORAPORTTI 5

Aineopintojen harjoitustyö: Tietorakenteet ja algoritmit

Helsingin yliopisto, Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tekijä:

Tomi Virtanen

tomi.virtanen@helsinki.fi

014140105

Viikkoraportti 5

Viikko on edennyt aika rauhallisesti, kaikki alkaa pikkuhiljaa olemaan valmiina. Olen oikeastaan kasaillut ja tarkistellut eri dokumentointien sisältöjä ja yrittänyt tarkistaa niitä. Lisäksi olen täydentänyt testausdokumentaatio osuutta. Demotilaisuus meni mielestäni mukavasti ja oli hauskaa nähdä muiden töitä ja ongelmia.

Kurssi on ollut varsin mukava ja tykkäsin kovasti päästä soveltamaan tirassa opittuja asioita käytännössä. Mielestäni erityisesti tietorakenteiden toteutukset vahvistivat tiran opetuksia sillä algoritmeja siellä pääsi toteuttamaan aika paljon, mutta tietorakenteiden toteutukset olivat ehkä vähän vähemmällä.

Ajattelin vielä koittaa muutamia testi ajoja suurilla syötteillä. Bellman-Fordin aikavaativuus nousee melko nopeasti melko suureksi joten olen erityisesti ajatellut keskittyä dijkstran käyttöön erittäin suurilla matriiseilla niin pitkälle kunnes heap-size tulee vastaan. Tarkoituksena onkin täydentää vielä sunnuntaihin asti dokumentaatioita ja palauttaa ne sitten.

Huomasin heap-size:n alkavan rajoittaa dijkstran toimintaa erityisesti 7k x 7k suuremmissa matriiseissa.