

Viikkoraportti 2

Tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö

Anton Räihä

2015

1 Mitä olen tehnyt tällä viikolla?

Aloitin toteuttamaan kaksisuuntaista linkitettyä listaa ja Dancing Links -algoritmin cover- ja uncover -operaatioita, joiden avulla exact cover -ongelma voidaan ratkaista. Lisäksi ohjelmakoodi on dokumentoitu JavaDoc-formaatissa ja yksikkötestattu JUnitilla.

2 Ohjelman edistyminen

Ohjelmassa ei vielä toistaiseksi ole mitään kovin konkreettista, koska tietorakenteen toteuttaminen on vielä kesken.

3 Tällä viikolla opittua

Dancing Links -algoritmin toimintaa.

4 Epäselvyydet ja vaikeudet

Algoritmin toteuttaminen ei oikein edennyt vauhdilla jolla oletin, koska takertelin tietorakenteen toteuttamisessa. Aikaa meni myös huomattavasti aiheeseen liittyvän materiaalin läpi käymisessä.

5 Mitä seuraavaksi?

Tietorakenteeseen liittyvät operaatiot ovat vielä hieman kesken, joten jatkan tietorakenteen viimeistelyä.