

VIIKKORAPORTTI 3

Aineopintojen harjoitustyö: Tietorakenteet ja algoritmit

Helsingin yliopisto, Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tekijä:

Tomi Virtanen

tomi.virtanen@helsinki.fi

014140105

Perjantai 21.12

Testien ja javadocsien kirjoittamista. Javadocsit lähes valmiina. Seuraavaksi ajatuksena oli aloittaa dokumentointien kirjoittaminen. Testikattavuus melko hyvä, algoritmien testaus automatisoidusti tuntui aika haasteelliselta. Tietorakenteita oli huomattavasti selkeämpi ja helpompi testata automatisoidusti. Algoritmeja testattu pääasiassa erilaisilla syötteillä ja tarkistamalla ihan kynän ja paperin kanssa että niiden palauttavat pituudet pitävät paikkansa. Javadocsit tulivat valmiiksi.

Lauantai 22.12

UML työkalun säätämistä toimimaan javadocsien generoinnin kanssa. Sain lopulta toimimaan. Muuten yleistä koodin refaktorointia, dokumentointi aloitettu. Seuraavaksi ajatuksena oli käydä koodia läpi ja refaktoroida kaikki huonot ratkaisut.

Sunnuntai 23.12

Yleistä koodin refaktorointia. A*:sta ja Dijkstrasta löytyi hieman refaktoroitavaa. Dokumentoinnin jatkamista.

Torstai 27.12

Toteutusdokumentti edennyt analysointivaiheeseen. Testauksen kanssa hieman epäselvyyttä testikattavuuden suhteen. Javalabra ja joulu vienyt melko paljon aikaa tältä viikolta, eikä dokumentointi ole edennyt ihan niin nopeasti kuin olin ajatellut alunperin. Toisaalta harjoitustyö on muuten hyvin aikataulussaan.

Ohjeissa puhutaan tiedostotestauksesta, joka hieman herätti kysymyksiä, mutta jos en väärin ymmärtänyt sillä tarkoitetaan lähinnä käytettäviä syötteitä? Dijkstran ja A*:n vertailun kanssa on myös hieman ollut ongelmia löytää sokkeloita, joihin A* olisi ehdottomasti tehokkaampi kuin Dijkstra. Nykyiset generoitavat sokkelot ovat A*:n raskaamman toteutuksen takia huonompia kuin mitä A*:lla mahdollisesti kannattaisi ratkaista.

Alunperin kovakoodatun maalin muuttamisessa oli hieman pulmia, mutta sen pitäisi nyt pääasiassa olla selvillä. Ajatuksena on pyrkiä seuraavaksi etsimään koodista loogisia virheitä ja refaktoroitavaa. Vertailua en pysty harmikseni fuksi kannettavalla pyörittämään niin suurilla syötteillä kuin olin ajatellut kotona tekeväni. Mahdollisesti täytyy sitten tehdä lisää vertailuja kunhan kotiudun.