

Mitä opin tällä viikolla / tänään?

Viimeisellä viikolla mielestäni koko työ konkretisoitui minulle hyvin. Opin ymmärtämään A* algoritmin rakenteen ja miten siihen voi helposti lisätä erilaisia optimointeja - loppupeleissä JPS on kuitenkin vain A* laajennus, jolla on hieman erilainen tapa etsi naapureita. Jatkossa voisin varmasti toteuttaa muitakin A* variantteja helposti. Toteutin ja testasin myös kasan omia tietorakenteita: minimikeko, jono ja pino sekä verkon muodostava vertex. Nämä alkaa nyt olla hallussa ja verkkoon liittyviä reitittäminen alkaa mielestäni olla hallussa.

Toinen viimeisen viikon mielenkiintoinen projekti oli suorituskäytetäus, jota en ole ennen tehnyt. Tämän suunnittelu ja toteuttaminen oli mielekästi ja oli mielenkiintoista nähdä miten omat tietorakenteet pärjäävät ammattilaisten tekemiä Javan omia rakenteita vastaan.

Mikä jäi epäselväksi?

JPS O-analyysi oli melko hankalaa ja voi olla, että omani ei ole täydellinen. Mielestäni on kuitenkin tärkeämpää, että sain osoitettua JPS tehokkuuden empiirisesti konkreettisilla mittaustuloksilla, jotka olivat tehty reilulla asetelmalla.

Miten ohjelma on edistynyt?

Ohjelma valmistui mielestäni hyvin, ei jäänyt mitään isoa puuttumaan, mitä olisin halunnut implementoida. Ainoastaan .jar tiedoston muodostaminen jäi tekemättä, mutta tämä ei ilmeisesti ollut tärkeää, kunhan ohjelma pyörii Netbeans ympäristössä. Kyse on lähinnä ulkoisten .map tiedostojen käyttäminen File rakenteella, joka ei onnistu .jar kanssa - tämä on kuitenkin lähinnä ongelma käyttöliittymässä, eikä itse algoritmeissa, joille voi syöttää muillakin tavoilla tehtyjä char matriiseja LosAlgoritmos luokan kautta.

Mitä teen seuraavaksi?

Lepään.