

# Viikkoraportti 3

Tällä viikolla pääsin aloittamaan omien tietorakenteiden tekemisen. Sain listan ja pinon tehtyä suhteellisen vaivattomasti. Näiden tietorakenteiden luomisessa oli huomattavasti hyötyä TiRan kalvoista. Minikeon luominen jäi minulla vielä alkuteille, sillä A Star algoritmin tekeminen tuotti pieniä vaikeuksia ja siitä syystä se vei paljon aikaa tällä viikolla. Sain kuitenkin A Starin toimimaan, mutta todennäköisesti tulen vielä muokkaamaan kyseisen luokan koodia mikäli löydän keinoja tehdä siitä tehokkaamman tai koodista selkeämmän.

Ohjelma on edistynyt hyvin, ja se on minimikekoa vailla valmis. Aion kuitenkin vielä pyrkiä siistimään koodia sen jälkeen kun olen saanut kaiken valmiiksi. Koska kurssia on vielä useita viikkoja jäljellä, ajattelin että voisin mahdollisesti vielä toteuttaa Bellman-Fordin algoritmin. En usko että kyseinen algoritmi tuottaa hirveästi päänvaivaa koska sitä on käytetty TiRan tmc-tehtävissä.

Tällä viikolla opin ohjelmoimaan A Star algoritmin Javalla, ja täytyy myöntää, että luulin tietäväni ennen toteutusta miten algoritmi ohjelmoitaisiin, mutta se tuottikin enemmän vaikeuksia kuin luulin. Tein myös testejä ensimmäistä kertaa ennen itse toiminnallisuuden toteuttamista. Ennen olen aina tehnyt testit vasta toiminnallisuuksien toteuttamisen jälkeen, joten oli mielenkiintoista tehdä testit kerrankin näin päin.

Minulle on vielä hieman epäselvää minimikeon toteutus javalla, jonka takia kyseinen luokka on vielä melkein kokonaan tekemättä. Kalvoilla minimikeon toteutus vaikuttaa hyvin selkeältä, joten uskon että saan minikeon tehtyä Googlen avulla. Tavoitteenani on saada minikeko valmiiksi alkuviikosta, jonka jälkeen voin keskittyä ohjelman nopeuden testaamiseen ja koodin paranteluun.