

Viikkoraportti 1 - Tietorakenteiden harjoitustyö

1. Mitä opin tällä viikolla?

Tällä viikolla ehkä suurin opetus oli se, kuinka tärkeää on, että ohjelmoisi jatkuvasti jotakin (vaikka omia projekteja jos ei ole koulutehtäviä työn alla), että ohjelmointiin säilyisi hyvä tuntuma. Nyt alkuun pääsemistä hidastutti joulukiireiden ohella paljon jo pelkästään se, että muistelin aivan ohjelmoinnin ja Javan perusasioita, puhumattakaan algoritmien toteutuksista tai aikavaativuuksista.

2. Mikä jäi epäselväksi

Aloin toteuttamaan A* -hakua ensin Tietorakenteet ja algoritmit -kurssin kalvoista löytyvään pseudokoodiin pohjautuen, mutta pseudokoodi jäi minulle osin hieman epäselväksi - seuraavaksi jatkoinkin toteutusta osin Wikipediasta (http://en.wikipedia.org/wiki/A*_search_algorithm) löytyvään pseudokoodiin pohjaten. Uskon, että kun pääsen ensi viikolla kunnolla rauhoittumaan harjoitustyöhön, tällä hetkellä epäselvät asiat ainakin osin selviävät. Tällä hetkellä pohdin oikeastaan ihan esimerkiksi labyrinthin sisältämien solmujen toteutusta - mitä solmun tarvitsee tietää, mikä on etäisyysarvio/-heuristiikka, miten toteutan "estesolmut", jne.

3. Miten ohjelma on edistynyt

Ohjelma edistyi tällä viikolla vielä aika hitaasti - kuten mainitsin, minulla kesti hieman päästä yleensä takaisin kiinni jonkinlaiseen ohjelmointirutiiniin, ja yksinkertaiset asiatkin veivät paljon aikaa ja ihmettelyä. Samoin toisistaan hieman poikkeavat A*-pseudokoodit hämmensivät ja en oikein osannut päättää, minkä pohjalta alkaisin omaa toteutustani rakentamaan. Tästä johtuen en myöskään ehtinyt vielä kirjoittaa testejä; tähän mennessä seurasin lähinnä että koodi kääntyy.

4. Mitä teen seuraavaksi?

Ensi viikolla ehdin itse tätä viikkoa paremmin keskittyä harjoitustyön tekemiseen kun pahimmat joulukiireet on saatu pois alta. Pyrin saamaan sekä A*-algoritmin toteutettua ja testattua, että minimikeon toteutettua ja testattua. Uskon, että tämä on ihan mahdollista, kunhan tosiaan pääsen kunnolla rauhoittumaan työhön ja saan ohjelmoinnin ja Javan perusasiat kunnolla palautettua mieleen.