

Viikkoraportti 2

Toisella työviikolla aloitin ohjelman toiminnallisuuden toteuttaminen. Ohjelma sisältää nyt abstraktin luokan binääripuille, jonka toteutettavat rakenteet tulevat perimään. Myös AVL-puu on nyt implementoitu, mutta se vaatii vielä laajemmat testit. Nykyinen ongelma niiden suhteen on, että useimpien asioiden asianmukainen testaus edellyttäisi, että monet yksityiset funktiot olisivat julkisia. Käytännössä näille funktioille ei kuitenkaan olisi mitään muuta tarvetta olla julkisia, mikä aiheuttaa nykyisellään ongelman testauksen suhteen. Kaiken kaikkiaan ohjelmointiin mennyt tällä viikolla noin kahdeksan tuntia.

AVL-puun implementoiminen oli sängen opettavasta, sillä vaikka tietorakenteet toteutuksen tunsikin teoriassa Tietorakenteet ja algoritmit -kurssilta, niin sen toteuttaminen olio-ohjelmoinnilla pitäen koodin samalla mahdollisimman siistinä ei ollut aina aivan yksinkertaista.

Seuraavalla viikolla tärkeimpinä hoidettavina asioina on AVL-puun testausongelman ratkaiseminen sekä Treapin ja sen testien toteuttaminen. Mikäli aikaa jää ylimääräistä, myös syntipukkipuun implementointi saatetaan aloittaa. Tämän lisäksi muutamille muuttuja- ja funktionimien siistimisille saattaa olla tarvetta.