

Viikkoraportti 2, tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö

Tapio Ikkala

May 30, 2016

Aloitin työskentelyn tutustamalla Huffman-koodaukseen tarkemmin. Menetelmä osoitautui suhteellisen suoraviivaiseksi, joten rupsin ripeästi ohjelmoimaan omaa toteutustani. Vastoin kurssin yleistä ohjeistusta aloitin toteuttamalla minimikeko-tietorakenteen, jota tarvitaan Huffman-puun tehokkaaseen muodostamiseen. Keko on suoraviivainen tietorakenne, joten sain sen testeineen valmiiksi parissa päivässä.

Tämän jälkeen siirryin itse Huffman-algoritmin toteuttamiseen. Eniten jouduin pähkäilemään sitä, kuinka saan Huffman-koodin tulostettua oikein puusta, sillä en ollut hetkeen tehnyt minkäänlaista puiden läpikäyntiä. Tämäkin kuitenkin ratkesi varsin nopeasti, ja sain ensimmäiset testit tehtyä ja totesin algoritmin toimivan kuten pitääkin. Seuraavalla viikolla aloitan tiedostojenkäsittelyyn liittyvän toiminnallisuuden toteuttamisen.