

# Viikkoraportti 2

Tällä viikolla opiskelin ja toteutin LZW-koodausta. Näyttää toimivan ja pakattuna 537K tekstitiedosto vie 173K eli n. 32 % alkuperäisestä. Huffmanilla sama tiedosto tiivistyy vain 64 % alkuperäisestä koosta. (Toisaalta bzip2 tiivistää tiedoston 40K kokoiseksi). Nopeus on siedettävä ensimmäiselle toimivalle versiolle: tuo 537K esimerkkiedosto tiivistyy omalla koneellani 1 sekunnissa ja laajenee takaisin 2,5 sekunnissa.

Huffman-koodista poistin ArrayListit ja korvasin ne itse tehdyllä BitVectorilla. Lisäksi värkkäsin bittistreamit, joiden läpi pakattua koodia on helppo kuljettaa. Pääohjelmassa voi valita, käyttääkö Huffmania vai LZW:tä.

Seuraavaksi voisi LZW-koodia siistiä ja kommentoida paremmin sekä katsoa, mitä tietorakenteita siinä oikeastaan olisi parasta käyttää.