

Viikkoraportti 3

LZW-pakkaaaja osaa muunnella koodisanan kokoa sekä tarpeen vaatiessa resetoida koodisanaston. Näitä käyttämällä voi saavuttaa ehkä n. 30 % paremman pakkaustehon (testattu kahdella tiedostolla) verrattuna kiinteään 12-bitin koodaukseen, jossa täysi sanasto vain jäädytetään. Tällä hetkellä koodisanaston resetoinnin tarpeen arvioiva algoritmi tuskin on kovin hyvä ja vie lisäksi ihan liikaa muistia. Seuraavaksi ajattelinkin kokeilla poistaa täyttyneestä sanastosta sen sanan, joka on kauimmin sitten viimeksi luettu. Suorituskyky lienee tällä hetkellä ok. Megan tiedoston pakkaaminen/purkaminen kummatkin menevät n. 1–2 sekunnissa asetuksista riippuen. Työssä ei enää käytetä Javan valmiita rakenteita, vaan tarvittavat ArrayList, HashSet ja PriorityQueue on toteutettu itse (niiltä osin kuin niitä tarvitaan).