

Käyttöohje

Ohjelma käynnistetään antamalla .jar-tiedoston sisältävässä kansiossa komento "java -jar FileCompressor.jar tiedostonNimi komento algoritmi". Missä tiedoston nimi korvataan tiedostolla joka halutaan joko purkaa tai pakata. Komento kohdalle laitetaan joko c jos halutaan pakata tiedosto ja d jos se halutaan purkaa. Algoritmi kohtaan laitetaan w jos halutaan käyttää LZW-algoritmia, h jos halutaan käyttää Huffmanin koodausta ja 7 jos halutaan käyttää LZ77-algoritmia. Eli esimerkiksi jos halutaan pakata bible.txt niminen tiedosto huffmanilla kirjoitetaan "java -jar FileCompressor.jar bible.txt c h", tämän jälkeen tiedoston pakkaus käynnistyy ja lopuksi näytetään suoritukseen kulunut aika. Jos taas haluttaisiin purkaa edellisessä esimerkissäni käyttämäni tiedosto tämä onnistuu antamalla komento "java -jar FileCompressor.jar bible.txt.huffman d h".

Ohjelmassa ei ole mitään muuta käyttöliittymää.

Ohjelma toimii vain tekstiä sisältäviin tiedostoihin. Ohjelman ajaminen muilla kuin tekstitiedostoilla onnistuu LZW algoritmilla, mutta tässä tapauksessa tiedoston koko kasvaa eikä pienene.

Jos tiedosto pakataan Huffmanin koodauksella se saa .huffman päätteen ja jos se puretaan Huffmanin koodauksella tämä pääte poistetaan ja lisätään .h pääte. Jos taas pakkaus tapahtuu LZW algoritmilla annetaan tiedostolle .LZW pääte ja purettaessa sen poistetaan ja laitetaan tilalle .d pääte. LZ77 algoritmia käytettäessä pääte on pakatessa .LZ77 ja purettaessa .7.

LZ77 algoritmi on pahasti kesken ja se ei toimi kunnolla, joten sitä ei tulisi käyttää!