

## Testausdokumentti - Mitä on testattu, miten tämä tehtiin

Olen pyrkinyt JUnit testeillä saavuttamaan 100% testikattavuuden ja koska aiheessani tämä tulee helposti tekemällä testi joka suorittaa tiedoston pakkauksen ja purun ja tarkistaa että tiedostot vastaavat 100% toisiaan olen myös lisäksi pyrkinyt tekemään testejä jokaiselle ohjelman algoritmille erikseen. Tiedostot jota JUnit testit käyttävät ovat projektissa kansiossa "testfiles".

Lisäksi olen manuaalisesti tehnyt suorituskyyyn liittyvää testausta, tästä tulokset löytyvät tiedostosta suorituskyytestaus.PDF.

Minkälaisilla syötteillä testaus tehtiin (vertailupainotteisissa töissä tärkeitä)

Suorituskyytestauksessa käytin 3 eri tiedostoa, pientä tekstitiedostoa, isoa testitiedostoa ja .HTML tiedostoa. Kaikkien kolmen pakkaus ja purku onnistuivat molemmilla algoritmeilla. Tulokset löytyvät tiedostosta suorituskyytestaus.PDF.

Miten testit voidaan toistaa

JUnit testit voidaan ajaa tietty automaattisesti. Lisäksi käyttäjä voi testata manuaalisesti ajamalla erilaisia tiedostoja dist kansiossa (missä .Jar tiedosto sijaitsee) komennolla "java -jar FileCompressor.jar tiedostonnimi cTaid algoritminEkaKirjain" cTaid kohtaan joko c kirjain jos halutaan pakata tiedosto ja d kirjain jos purkaa. AlgoritminEkaKirjain kohtaan h jos haluttaan käyttää huffmanin koodausta ja l jos LZW:tä.

Ohjelman toiminnan empiirisen testauksen tulosten esittäminen graafisessa muodossa.