

Testausdokumentti

Yksikkötestauksen kattavuusraportti.

Huffman.cpp:

Kaikilla funktioilla on jokaisella pari eri testiä. HuffmanTree-luokalla on myös jokaisella metodilla testit. Alussa myös satunnaisilla syötteillä tehtävä testi, jossa testataan, että syöte on sama kuin pakkauksen ja purkamisen jälkeinen tulos. Myös testit erityistapauksille pakkauksen ja purkamisen jälkeisen tuloksen vertailussa, kuten yhden merkin syöte, useampi saman merkin syöte, tyhjä syöte ja pari muuta edustavaa testiä.

LZ78.cpp:

Kaikilla funktioilla on ainakin muutama testiä. On myös pari yleistä testiä, joista ensimmäisessä testissä vertaillaan satunnaisilla syötteillä pakkauksen ja purun jälkeisiä tuloksia, ja tyhjän sekä yhden merkin syötteiden tapauksilla sama. Kaikissa testeissä pari perustapausta ja rajatapaukset.

Mitä on testattu, miten tämä tehtiin?

Tein pitkälti testit hyödyntämällä Googlen testauskirjastoa.

- Minkälaisilla syötteillä testaus tehtiin?

Yleisesti perustapaukset, ja Huffman.cpp:ssä myös rajatapaukset. Laajemmat koko ohjelman testit satunnaisilla syötteillä.

- Miten testit voidaan toistaa?

Satunnaisten merkkien testejä ei pysty toistamaan täsmälleen samana, mutta muut testit voidaan toistaa samana ajamalla testiohjelma uudestaan

- Ohjelman toiminnan mahdollisen empiirisen testauksen tulosten esittäminen graafisessa muodossa. (Mikäli sopii aiheeseen)

Performance-testit?