

Testausdokumentti

- Yksikkötestauksen kattavuusraportti.

Tällä hetkellä yksikkötestejä ei ole kirjoitettu millekään funktiolle.

- Mitä on testattu, miten tämä tehtiin?

Tein Googlen testikirjaston avulla testin, joka kutsuu satunnaisella syötteellä pakkausta, ja kutsuu purkua pakkauksen tuloksella, ja tarkistaa onko pakkauksen ja purun jälkeen tuloksena sama teksti kuin syötteenä.

- Minkälaisilla syötteillä testaus tehtiin?

Satunnaisilla UTF-32-merkkijonoilla. Testasin 10 miljardin merkin pituiseen syötteeseen asti, jolloin ohjelma oli todella hidas eikä testi valmistunut lounaan aikana. Sadan miljoonan merkin syötteellä pakkaus ja purku kesti noin kolme minuuttia, parilla eri testiajolla. Mukaan ei ole laskettu tiedoston lukemiseen ja kirjoittamiseen kuluvaa aikaa.

- Miten testit voidaan toistaa?

Kyseisiä testejä ei pysty toistamaan (täsmälleen samalla kululla), mutta on mahdollista ajaa testit yksinkertaisesti uudelleen.

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