

## Viikkoraportti 2

Tällä viikolla minut yllätti palautuksen viikonpäivä, joka oli siirtynyt sunnuntailta torstaihin. Jouduin aika pahasti kiirehtimään, mistä pelkään koituvan haittaa, koska yritin vähän hutaisten saada jotain valmiiksi aikaan.

Ehdin toteuttaa LZW-algoritmista pakkauksen ja purun niin, että en viellä edennyt muuntamaan pakattuja tavuja biteiksi vaan tässä vaiheessa kokeilun vuoksi ne muunnetaan kokonaisluvuiksi. Koska operoidaan vain tavuilla, pakkaamisen kokeilu täytyi tehdä vähän sokkona, koska yritin pakkausta YouTube-videon (<https://www.youtube.com/watch?v=j2HSd3HCpDs>) "thisisthe"-merkkijonolla, mutta koodissani tekstiä ei käsitellä missään vaiheessa kirjaimina vaan vain tavuina tai kokonaislukuina. Sain kuitenkin purkualgoritminkin toimimaan ja pakatun tekstin purettua takaisin alkuperäisen muotoiseksi. Huomasin kuitenkin viime hetkessä, että pakatussa tekstissä oli käännösyksikköjä yhtä paljon kuin alkuperäisessä merkkijonossa merkkejä. Ongelma johtui nähdäkseni Javan HashMap-tietorakenteesta, johon ArrayList-taulukoita tallennettaessa mukaan tuli vain taulukon ensimmäinen alkio. Pakkaus ei siis toiminut täysin oikein tästä syystä enkä voi olla tästä syystä varma, että toimiiko purkukaan täysin oikein. Tässä on siis lisää opittavaa ja tutkittavaa seuraavaa palautusta varten.

Ehdin kirjoittamaan yksinkertaisen luokan tiedostonlukua ja -kirjoittamista varten, mutta en ehtinyt tehdä sille testiluokkaa.