

Viikkoraportti 6

Mitä tein?

Tein oman ArrayList-toteutuksen CustomArrayList sekä oman quicksort-metodin sanapaikkojen järjestämiseen. Tosin quicksort-metodin toteutus oli vähän turhaa, koska sanapaikkoja ei kuitenkaan ole enempää kuin joitain kymmeniä.

Löysin kaksi bugia, niiden etsimiseen ja korjailuun meni paljon aikaa. ArrayListin korvaaminen CustomArrayListillä oli työlästä, erityisesti testien osalta se tuotti päänvaivaa.

Korvasin kaikki sanalistan sanat sisältävän hakupuun taulukkoon talletetuilla hakupuilla. Jokaiselle sanan pituudelle on oma hakupuunsa, jolloin kryptoon sopivia sanoja tarvitsee etsiä huomattavasti pienemmästä joukosta. Tämä ei kuitenkaan merkittävästi nopeuttanut kryptojen generointia.

Tällä viikolla käytin aikaa 15 h.

Mitä opin?

Syvennyin Javan ArrayListin toimintaan ja opin miten genericsejä käytetään oman luokan toteutuksessa. Kertasin quicksort-metodin toimintaa.

Mikä tuotti vaikeuksia?

Quicksort oli vaikea implementoida. Yritin ensin Tira-materiaalin pseudokoodin avulla, mutta en saanut sitä toimimaan. Lopulta katsoin mallia netistä löytyneestä Java-toteutuksesta.

Mitä seuraavaksi?

Suorituskykytestaus on edelleen tekemättä ja teen paremman käyttöliittymän jos ehdin.