

Testausdokumentaatio: Tietorakenteiden ja algoritmien harjoitustyö

Aika: Periodi 3, kevät 2018

Tekijä: Oskari Koskinen

Opiskelijanumero: 014708767

1.0 Automaattinen testaus

Suurin osa ohjelman toiminnoista on testattu automaattisilla testeillä. Kaikkien automaattisten testien läpikäyminen ei ole tässä mahdollista ohjelman suuren toimintomäärän vuoksi. Testien rivi- ja haarautumiskattavuus on tutkittu jacoco -testiraportilla. Raportin mukaan testit kattoivat kaikkien testattujen metodien rivit ja haarat. Voidaan siis melko turvallisesti todeta, että ohjelman metodit toimivat niin kuin pitää.

1.1

Ohjelmaa on testattu myös itse käyttämällä ja tekoälyjä toisiaan vastaan pelauttamalla. Itse olen testannut ohjelmaa pelaamalla noin 20 kertaa 10x10 laudalla, jossa laattoja on ollut 50. Kaikki on toiminut, kuten pitääkin. Tekoälyjen keskinäisistä peleistä tarkemmat tiedot toteutusdokumentaatiosta. Näistä peleistä olen tehnyt satunnaisista kohdista tarkistuksia pisteiden ja seuraajien määrien oikeellisuudesta. Kaikki näyttää toimivan kuten pitääkin. Tässä pitää kuitenkin ottaa huomioon, että nämä testit on ajettu vain yhdellä koneella. Koneesta riippuen toiminnoissa saattaa olla ongelmia.