

Työn aihe: A* -reitinhakualgoritmia käyttävä ohjelma joka muodostaa kaksiulotteisen kartan ja etsii reitin kahden annetun pisteen välillä.

Yksikkötestaus

Yksikkötestaus suoritetaan Junit 4 -testeillä ja kattavuus hallitaan JaCoCo -työkalulla (TikiOne JaCoCo -plugin).

Manuaaliset testitapaukset

Suunnitteilla.

Testauspäiväkirja, viikko 1

Ensimmäisellä viikolla on tehty neljä yksikkötestiä joilla testataan reitinhakualgoritmiä sekä niitä julkisia metodeja joita reitinhaun testit eivät kata. Testataan myös kartta -luokan luonti virheellisillä parametreilla.

Yksikkötestien koodikattavuus: Metodit 93%, koko koodi 76%,

Muuta testausta ei ole vielä suoritettu, ohjelma toimii tällä hetkellä vain yksikkötesteillä ajettuna.

Testauspäiväkirja, viikko 2 ja 3

Toisella ja kolmannella viikolla yksikkötestejä järkevöitetty saadun palautteen perusteella, ja keskitytty testaamaan yksittäisiä metodeja (kuitenkin sillä huomiolla että yksikkötestataan ne metodit joita on järkevää testata; usein yhdellä yksikkötestillä on järkevää testata sekä arvojen asetus/nouto -metodit yhdellä kertaa).

Lisäksi eriytetty kommentein ns. integraatioyksikkötestit (kokonaisia ohjelmanosia ja ohjelmalogiikkaa testaavat testit) ja suorituskykytestit. Aiempia integraatiotestejä selkeytetty ja tehty runkototeutusta suorituskykytesteille.

Varsinaista manuaalista testausta ei ole vielä suoritettu, koska ohjelma on edelleen ajettavissa vain yksikkötestien kautta.

Yksikkö- ja integraatiotestien koodikattavuus: Metodit: 97%, koko koodi 87%.