

PAC-MAN TESTAUSDOKUMENTAATIO

Mitä on testattu, miten tämä tehtiin

Testattiin A* algoritmin, Minimikeon ja pinon toimintaa JUnit testeillä. Mukana PIT ja Cobertura testit kattavuudesta kansiossa testit.

Minkälaisilla syötteillä testaus tehtiin (vertailupainotteisissa töissä tärkeätä)

Testejä suoritettiin useilla arvoilla sekä myös "satunnaissyötteellä" toimivuuden varmistamiseksi. Minimikekoa testattiin arvoilla yhdestä sataan, sadasta yhteen, satunnaisilla ja monella muulla täydellisen toiminnollisuuden varmistamiseksi.

Testausta on tehty myös useita tunteja silmämääräisesti, polkujen visualisoinnin avulla. Sain lisättyä vielä hetki sitten useampia heuristiikkoja ohjelmaan, en kuitenkaan ehtinyt toteuttamaan näille testejä. Heuristiikkaa voi vaihtaa H- tai Shift-näppäimellä.

Manhattan ja Dijkstra heuristiikat antavat ainakin silmämääräisesti yhtä pitkiä reittejä, perustuen tähän oletttamaan totean A* algoritmin toimivan täysin halutulla tavalla yksikkötestien lisäksi.

Miten testit voidaan toistaa

Esimerkiksi NetBeansin avulla on mahdollista suorittaa JUnit testit.