

Tietorakenteiden harjoitustyö
Tuomo Aalto (013862293)

Testausdokumentti

Sovellusta on testattu muutamilla käsintehdyillä sokkeloilla, sekä laajemmin sovelluksen itsensä generoimilla satunnaistaulukoilla. Lisäksi toteutusvaiheessa toteutettiin jonkin verran yksikkötestejä, joskaan ei riittävästi.

Käsintehdyt sokkelot:

Käsintehdyt sokkelot ovat varsin pieniä, ja säännöllisiä esteitä sisältäviä sokkeloita, joita käytettiin perustestaukseen sovelluksen alkuvaiheessa. Koska suurten, monimutkaisten taulukoiden tuottaminen käsin on työlästä, tällaisia testissä oli mukana vain yksi. Käytetyt testisokkelot olivat:
maze1.txt – maze6.txt

Generoidut sokkelot:

Sovellus generoi oikeilla parametreilla ajettaessa 1000x1000 kokoisia verkkoja, joihin se lisää satunnaisesti esteitä (jokaisen solun kohdalla on 20% todennäköisyys, että se merkitään esteeksi), minkä jälkeen sovellus etsii reitin tämän verkon läpi kummallakin algoritmilla ja kummallakin heuristiikalla ja raportoi tuloksista.

Testaaminen:

Sovelluksen testaamiseen voi luoda omia verkkoja tekstitiedostoihin, käyttää olemassa olevia testitiedostoja tai käyttää generaattoria. Sovelluksen käyttöohjeesta selviää kuinka ohjelmaa käytetään erilaisilla syötteillä.