

Käyttöohje

Graafinen käyttöliittymä

Ensimmäisessä ikkunassa tulee valita browse-painikkeesta syötekuva, sekä aloitus- ja lopetuspiste joko klikkaamalla valittua syötekuva tai syöttämällä koordinaatit suoraan vasemman alakulman tekstilaatikoihin.

Toisessa ikkunassa valitaan oikealla olevasta listasta suoritettava algoritmi sekä lisävalintoja sen suorittamiseen. Time limit määrää, kuinka kauan algoritmia yritetään suorittaa ennen kuin se pysäytetään. Visualisointitilan ollessa päällä ohjelma piirtää kaikki algoritmin välivaiheet. Tässä tilassa suoritusaikaa ei mitata eikä aikarajoitusta huomioida. Speed-liukusäädin määrää kuinka nopeasti algoritmia suoritetaan visualisointitilassa.

Komentoriviargumentit

- i *input* Syötetiedosto
- o *output* Tulosteen tallennuskansio (piirretyt polut)
- s *start* Reitinetsinnän aloituspiste, muotoa x,y
- g *goal* Reitinetsinnän lopetuspiste, muotoa x,y
- t *time* Aikaraja algoritmin suoritukselle sekunteina
- c *count* Kuinka monta kertaa algoritmi tai algoritmit suoritetaan
- a *algorithm* Suoritettava algoritmi. Ilman tätä argumenttia ohjelma suorittaa kaikki tuntemansa algorimit. Sallitut vaihtoedot:
 - A_STAR
 - DIJKSTRA
 - JUMP_POINT_SEARCH
 - BREADTH_FIRST_SEARCH
 - DEPTH_FIRST_SEARCH
- less Tämän argumentin ollessa asetettu ohjelma tulostaa vain suoritukseen kuluneet ajat.

Ohjelmalle on annettava vähintään syötetiedosto sekä aloitus- ja lopetuspisteet. Muut argumentit ovat valinnaisia.

Esimerkkejä:

```
java -jar Tiralabra.jar -i input.png -s 0,0 -g 199,199
```

```
java -jar Tiralabra.jar -i input.png -o output -s 0,0 -g 199,199 -t 10
```

```
java -jar Tiralabra.jar -i input.png -s 0,0 -g 199,199 -c 10 -a DIJKSTRA --less
```