Tiralabra - Toteutusdokumentti

Ohjelmassa on toteutettuna A*-algoritmi polunhakutarkoituksessa ja tietorakenne minimikeko, joka toimii prioriteettijonona A*-algoritmin toteutuksessa.

Minimikeon aikavaativuus on O(log n) uusia solmuja lisättäessä ja poistettaessa pienin alkio keosta, mutta käytössä oleva metodi satunnaisen solmun poistamiselle poistaa aikavaativuudella O(n), koska sen täytyy ensin etsiä poistettava solmu.

Tällä hetkellä ohjelmaa voisi parantaa lisäämällä useampia algoritmeja polunhakua varten sekä tekemällä oman kartan syöttämisen mahdolliseksi esimerkiksi lukemalla kartta halutusta tiedostosta.

Lähteet:

http://theory.stanford.edu/~amitp/GameProgramming/

https://en.wikipedia.org/wiki/A* search algorithm

https://en.wikipedia.org/wiki/Heap_(data_structure)