

Arto Kaikkonen

TiRaLabra, viikkoraportti 5

8.-9.2.2013

Mitä opin tänään?

Luin Ant Colony Optimizationia käsitteleviä artikkeleja.

Mikä jäi epäselväksi?

Toteuttamani algoritmin kaikkien parametrien vaikutus algoritmin toimintaan ei ole vielä täysin selvinnyt.

Miten ohjelma on edistynyt?

Toteutin muurahaisten toimintaa simuloivan algoritmin, joka löytää aina reitin, mutta ei välttämättä parasta. Algoritmi on muunnelma artikkeleista löytämistäni algoritmeista. Ainakin 100 solmun verkoilla ja sopivilla parametreilla se näyttäisi löytävän kohtuullisen nopeasti parempia ratkaisuja kuin aina lähimmän solmun valitseva algoritmi.

Mitä teen seuraavaksi?

Hion muurahais-algoritmia ja/tai kirjoitan parannellun version siitä. Tutustun vielä lisää teoriaan algoritmin takana. Vertailen algoritmien toimintaa toisiinsa.