

Aiheen kuvaus

Ohjelma, jolla voi visualisoida verkkoalgoritmien toimintaa. Ohjelmalla voi luoda painotetun suuntaamattoman verkon visuaalisella käyttöliittymällä. Verkosta voi sitten etsiä lyhimmän polun esim. Dijkstran algoritmin avulla. Käyttäjä voi nähdä algoritmin toiminnan step-by-step esityksenä.

Algoritmit:

Dijkstran algoritmi
Minimikeko

Aikavaativuus

Dijkstran algoritmi $O(|E| + |V|\log|V|)$. Minimikeon haku-, poisto- ja avaimenmuutosoperaatioiden aikavaativuus $O(\log n)$.

Lähteet

Tietorakenteet ja Algoritmit luentomateriaali. <http://www.cs.helsinki.fi/u/floreen/tira2013/tira.pdf>