

**- mitä opin tällä viikolla / tänään?**

Tällä viikolla sain toteutettua Dijkstran ja

**- mikä jäi epäselväksi? Vastaa tähän kohtaan rehellisesti, koska tarjoan sinulle tarvittaessa apua tämän kohdan perusteella.**

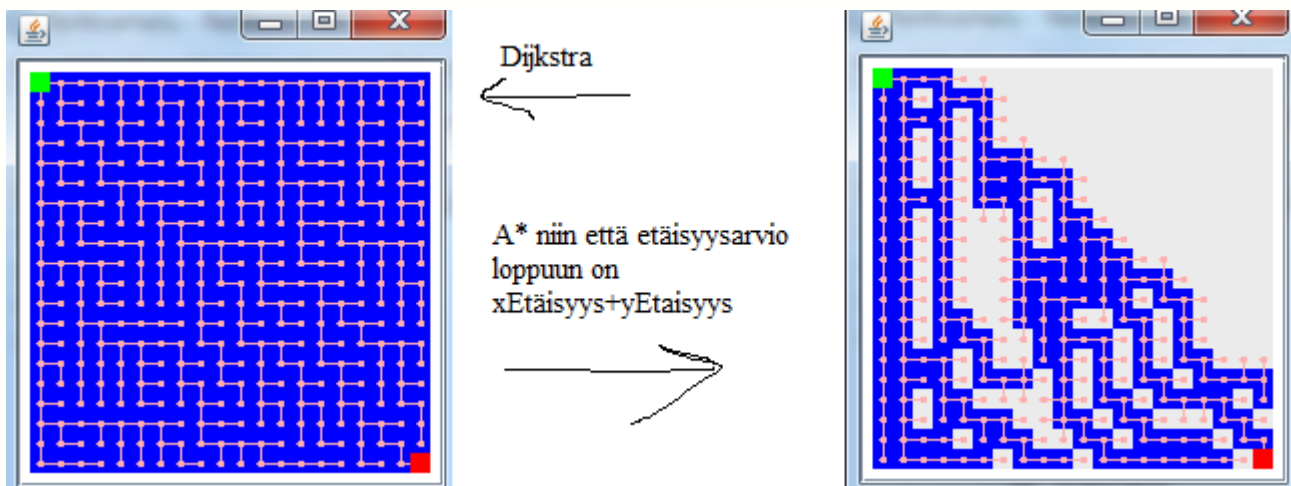
En ole vielä varma mitä algoritmia aion vertailla Dijkstran ja A\* algoritmin lisäksi.

Vaihtoehtoja on monia. Listaan tähän mitä tulee mieleen.

- Kaksisuuntainen A\*, etsitään samanaikaisesti polkua sekä lopusta että alusta.
- Kaksisuuntainen Dijkstra ---- | ----
- Bellman Ford. Toimii negatiivisilla kaarenpainoilla. Ei toimi jos verkosta löytyy negatiivinen sykli.
- Minimikeon toteutus myös Fibonacci-kekona jolloin Dijkstran ja A\* aikavaativuus saadaan vieläkin tehokkaammaksi. Käytännössä aikavaativuuden pitäisi silloin olla vain  $O(|E| + |V| \cdot \log |V|)$ , joka on tietääkseni paras mahdollinen. Normaalilla minimikeoilla aikavaativuus on  $O(|E| + |V| \cdot \log |V|)$ .

**- miten ohjelma on edistynyt?**

Tällä viikolla sain toteutettua Dijkstran ja A\* algoritmin. Ohjelma näyttää graafisesti algoritmin etenemisen jolloin myös mahdollisia virheitä on helpompi huomata.

**- mitä teen seuraavaksi?**