

Opin tällä viikolla Barnes-Hut simulaatiosta ja enemmän Quadtreestä.

Jäi hieman epäselväksi se mitä toteutusdokumenttiin ja testausdokumenttiin pitää laittaa.

Sain ensinnäkin verkon ulkonäön luojaan toimimaan hyvin ainakin pienillä verkoilla. Sain optimoitua siihen liittyvän repulsion laskemisen $O(|V|^2) \rightarrow O(|V|\log|V|)$ hen Barnes-Hut simulaatiolla ja toteutin sitä varten Quadtreen. Tämä optimointi ei toimi hirveän hyvin isoilla ja kaaririkkailla verkoilla ainakaan vielä. Lisäsin Uihin säätövaihtoehtoja Barnes-Hutin optimointia ja satunnaisten verkkojen generointia varten.