

TiRa Labra  
Viikkoraportti 5

Tällä viikolla oli hieman oman päivätyön hektiset ja pitkät työpäivät haasteena, projektin etenemiselle. Aikaa kuitenkin saatiin lopulta supistamalla omia yöunia. :)

Vertaisarvioinnin palaute oli kiitettävää ja tällä viikolla tehtiinkin ohjelmaan pieniä parannuksia tämän saadun palautteen perusteella. Vertaisarvioija löysi jopa pieniä puutteita algoritmista, joten hän oli ainakin kiitettävästi tutkinut koodia. Hyvästä ja kannustavasta palautteesta tuli myös hyvä mieli. :)

Ohjelma jaettiin myös vertaisarvioijan kommenttien perusteella kahteen eri tiedostoon, jotta sen jatkopäivittäminen olisi näin paljon helpompaa.

Varsinaista algoritmia siten päivitettiin hieman tällä viikolla ja sitä moduuli testattiin myös reippaasti. Myös aikaisempi suorituskyykytestaus ongelma saatiin tällä viikolla ratkaistuksi ja koodiin rakennettiin oma funktio performanssitestaamiselle. Lyhyesti, tämä suoritetaan tutkimalla aikaa ennen ja jälkeen, ennalta määritettyjä laskentakerta -määriä.

Suorituskyykytestauksessa laskentaa suoritettiin aina kymmenkertaisesti edellisiin tuloksiin verraten, laskentamäärillä: 1 – 100 000. Alustavien testaustuloksien perusteella havaitsimmekin, että laskentaan perustuva aika kasvaa tosiaankin lineaarisesti, tämä oli odotettavissakin, koska laskenta perustuukin yhden for -silmukan mukaisesti lineaariseen aikavaativuuteen. Tosin, tietyillä arvoilla laskenta antaakin kummasti jopa kaksinkertaiset aikavaativuudet, joten todennäköisesti algoritmia on mahdollista vieläkin parannella.

Seuraavaksi on tarkoitus etsiä monimutkaisempia polygonikarttoja laskennan syötteeksi ja verrata näin performanssitestauksen tuloksia, entisiä yksinkertaisempia tauluja vasten.