

Viikkoraportti 1

16-22.1.2015

Mitä opin tällä viikolla?

Sain vihdoin toteutettua algoritmit ja tietorakenteet liittyen alusten osumien todennäköisyyksien tallennukseen. Tämä osoittautui yllättävän haastavaksi, koska tulosten tulee olla helposti muutettavissa, jotta uusien osumien todennäköisyydet voidaan nopeasti lisätä ja laskea. Suurin viikon anti varmaan olikin juuri todennäköisyysmatematiikan kertaus, ja todennäköisyyksien tallentamiseen käytettyjen rakenteiden suunnittelu niin että pystyin varmistumaan tulosten oikeellisuudesta.

Miten ohjelma on edistynyt?

Ohjelman tärkein ja (ainakin matemaattisesti) työläin osuus eli osumien todennäköisyyksien lisääminen ja tallentaminen on valmis. Jouduin tekemään tähän liittyvät funktiot useamman kertaa uusiksi kun en ollut osannut huomioida kaikkia tilanteita, mutta nyt näyttäisi siltä että ohjelma toimii. Ohjelma säilyttää jokaiselle alukselle tietoa kaikista mahdollisista kombinaatioista osumia joita ne ovat voineet saada, joten osumien lisäys on helppoa ja todennäköisyys aluksen tuhoutumiselle saadaan lisäyksen jälkeen vakioaikaisella kyselyllä.

Mitä teen seuraavaksi?

Seuraavaksi vuorossa on funktioiden yhteen liittäminen niin että ohjelma pystyy valitsemaan järkevästi alusten kohteet, lisäämään osumatodennäköisyydet ja palauttamaan todennäköisyydet jossakin järkevässä muodossa joka voidaan käyttäjälle esittää.