

31.05.2005: Käyttötapauksia, vaatimuksia, etc.

Vaatimusten alustavat luokat:

- malli -j&a
- sim.tek. -e&m
- data -e&m
- tulosteet -j&a
- suoritus -joku? Onko tästä mitään ideoita? Jos keksitte, listatkaa ihmeessä.

Vaihtuvaa kamaa simulaatioteknisissä:

- iteraatioiden lkm
- sisäänajokierrosten määrä
- ohennus (kuinka harvoin tulostetaan, joka 10s, joka 100s, eri muuttujille erillinen)
- ehdotusjakaumat: eri muuttujille annettava, annettava muuttujajoukoille helposti (jos ei annettu, käytetään mallin priorijakaumaa)
- päivitysstrategiat: päivitetään random muuttujaa, iteraatioiden lkm olisi päivitysten yhteinen lkm.
- parametreille pitää voida antaa alkuarvot. (jos ei ole annettu, priorijakaumasta arvotaan)

Käyttötapauksia: (ehdotuksia)

- järjestelmän alkutilan,
- normaalin toiminnan kuvauksen,
- mahdollisesti poikkeustilanteiden kuvauksen,
- järjestelmän tilan kuvauksen toiminnan päättymisen jälkeen.

käyttäjä määrittää mallin.

Malli on tekstitiedosto, jossa lukee matemaattisia kaavoja ja jakaumien nimiä. Se sisältää laskettavien muuttujien riippuvuudet, ja muuttujien jakaumat määriteltynä. Siellä myös lukee tiedosto, josta ohjelma löytää datan ja datan paikka tiedostossa.

- käyttäjä valitsee aiemmin määritellyn mallin ja muokkaa sitä.
- Lisää/poistaa muuttujan/riippuvuuden.

käyttäjä määrittää jotain simulaatioteknisiä parametreja.

- Iteraatioiden lkm (jokaiselle muuttujalle/ yht. Päivitysten lkm)
- sisäänajokierrosten määrä
- ohennus (erikseen muuttujille)
- ehdotusjakaumat
- päivitysstrategiat
- parametreille alkuarvot

käyttäjä antaa mallin, ohjelman parametrit ja tulostetiedoston (esim. tyhjä) ohjelmalle ja ohjelma alkaa käsitellä sitä.

Ohjelma tulostaa ruudulle tietoja laskennan edistymisestä.

- käyttäjä määrittää tulostettavat muuttujat

-mitä ohjelma tulostaa? Tulostettavat valitut muuttujat, kuinka usein?