

# Verstas-projekti, 2. Opponointi 2.12.2002

# Raportti

## Paikalla:

- Guardian-projektiryhmä
- Antti Hakala, Verstas
- Kari Kärkkäinen, Vastaava ohjaaja
- Tomi Laamanen, Verstas
- Paavo Nieminen, Verstas
- Jukka Toivanen, Verstas

## 1 Yleiskatsaus

Tämä on raportti projektin toisesta opponointitilaisuudesta, jossa esiteltiin yleisölle projektin aihe sekä sovelluksen toteutus samaan tapaan kuin loppuesittelyssä tullaan tekemään. Tilaisuus järjestettiin Agoran auditoriossa 1 maanantaina 2.12.2002 klo 11.00-12.00.

## 2 Esityksen sisältö ja läpivienti

Verstas-ryhmän esityksen aloitti Paavo, joka esitteli ryhmän jäsenet ja vastaavan ohjaajan sekä teknisen ohjaajan. Seuraavaksi Paavo esitteli tyypillisen mallinnustehtävän rakenteen, sekä Numerolan Numerrin-mallinnusohjelmiston ja sen tavoitteet. Antti jatkoi kertomalla Verstas-sovelluksen tavoitteet, sekä Verstas-projektin toteuttamat aliohjelmat (Solver, eLisp-ohjelma). Antti esitteli myös käytetyt ohjelmointikielet, Verstas-sovelluksen rakenteen ja toiminnan sekä projektin senhetkisen tilanteen.

Seuraavaksi siirryttiin esittelemään Verstas-sovellusta ja sen käyttöä mallinnusesimerkin avulla. Jukka aloitti tekemällä uuden projektin ja etsimällä mallinnusgeometrian hakusanan perusteella Verstaan Search-toiminnolla. Kun geometria oli lisätty projektiin, esitteli Jukka Verstaan Tile-ikkunointikomennon. Tämän jälkeen Jukka muokkasi hieman geometriaa ja teki laskentaverkon. Jukka etsi vielä sopivan laskentaohjelman ja lisäsi sen projektiin. Seuraavaksi Tomi jatkoi lisäämällä Makefile-tiedoston projektiin ja esittelemällä Verstas-Solver alisovellusta (Solver-alisovellusta ei löytynyt ennen kuin PATH-ympäristömuuttujaa oli muokattu). Tomi teki Solverilla myös uuden Makefilen sekä käänsi ja suoritti laskentaohjelman. Lopuksi katsottiin Plot-alisovellukseen päivittyneet laskentatulokset.

## 3 Palaute

Projektin taustat oli esitelty hyvin. Sovelluksen rakenteen esittely kaipasi kuvaa alisovelluksien ja Verstaan välisestä suhteesta ja rakenteen esittelyssä oli myös paljon vieraita termejä. Käyt-

töliittymän ja toiminnan esittely mallinnusesimerkin avulla sai erityisesti kehuja. Esityksen pituus (21min) oli sopiva jos lasketaan tapahtunut ylimääräinen säätäminen pois.

Henkilökohtainen palaute oli suurimmalta osin positiivista.

#### **4 Loppuesittelyyn huomioitavia seikkoja**

- Selitetään vieraat termit tai vältetään niiden käyttöä
- Lisätään kuva alisovelluksien ja Verstaan välisestä suhteesta
- Otetaan huomioon että kannettavan tietokoneen hiiressä ei ole kolmatta hiirennappia ja opetellaan ohjaamaan Plottia näppäimillä, tai vaihtoehtoisesti hommataan parempi hiiri kannettavaan.
- Valmistellaan esitystä hieman paremmin, jotta välttyttäisiin yllätyksiltä.