

16.5.2002

**BS-VE-JOHTORYHMÄN KOKOUS 2/2002**

Aika Torstai 16.5.2002 klo 13:30 – 15:05

Paikka Espoo, Otaniemi, Tietotekniikan talo, A346

Läsnä	Laine, Tuomas	Olof Granlund Oy	puheenjohtaja sihteeri
	Mantere, Markku	TKK/TML	
	Forsman, Sanna	Olof Granlund Oy	
	Heljomaa, Kimmo	Olof Granlund Oy	
	Kontkanen, Janne	TKK/TML	
	Mustakallio, Panu	Halton Oy	
	Olli, Iikka	TKK/TML	
	Savioja, Lauri	TKK/TML	
	Suojanen, Jani	Fagerhult Oy	
	Tuomainen, Juha	Olof Granlund Oy	
	Vilander, Maarit	Senaatti-kiinteistöt	
	Åkers, Mikael	Luxo Finland Oy	
Äyräväinen, Seppo	TKK/TML		

1  
Kokouksen avaus Markku Mantere avasi kokouksen ja toivotti läsnäolijat tervetulleiksi klo 13:35.

2  
Kokouksen puheenjohtajan valinta

BS-VE:n johtoryhmän puheenjohtaja, Auli Karjalainen (Senaatti-kiinteistöt), on matkoilla. Hänen sijaisekseen kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Tuomas Laine (Olof Granlund Oy).

3  
Työjärjestyksen hyväksyminen

Esityslista (Liite 1) hyväksyttiin kokouksen työjärjestykseksi.

4  
Edellisen kokouksen pöytäkirja

Kokous tarkasti ja hyväksyi BS-VE johtoryhmän kokouksen 1/2002 pöytäkirjan.

Pöytäkirjan tarkastuksen yhteydessä todettiin kokouksen 1/2002 pöytäkirjassa kohdassa 10 mainitun mallien siirtoa käsittelevän dokumentin olevan julkinen.

16.5.2002

5

Tilannekatsaus

Markku Mantere esitteli projektissa TML-laboratoriossa tehtävän tutkimus- ja kehitystyön nykyisen tilanteen tutkimussuunnitelmaa täydentävän dokumentin (v 1.4, liite 2) pohjalta. Eri aiheista keskusteltiin asioiden esittelyn yhteydessä.

Viihtyvyyksien visualisoinnin toteutus on valmistunut ja esimerkki-datasta on valmisteltu visualisointi.

Magic lens-osaprojekti on toteutusvaiheessa, ks. kohta 6.

Usean äänilähteen käytöstä on valmistumassa demo, ks. kohta 6.

Iikka Olli on kirjoittamassa diplomityötään eveNavigator- ja eveMenu-toteutuksiin liittyen. Kirjoitustyö jatkuu ainakin keskikesään saakka. Menujärjestelmän lopullinen versio valmistuu kirjoitustyön ohella.

OpenGL Performer:n ja dPVS:n yhteiskäyttöön tähtäävä työ on edennyt hyvin. Tavoitteena on saada EVE:n käyttö mahdolliseksi myös nykyistä suurempien mallien kohdalla. Tämän työn ohella myös Linux-pohjaisen low-tech-ympäristön määrittely on hyvällä alulla.

Siirtoteiden kehitykseen toivottiin kokouksessa lisää aktiivisuutta. Tärkeimpänä tavoitteena on selvittää uudempien (15.x) OpenFlight-siirtoformaattiversioiden käyttöönottomahdollisuutta. Tämä poistaisi mallien valmistelua hidastavan materiaalmäärärajoitteen. Ongelmana ovat siirtoformaattien ja lataajien epäyhteensopivuudet. Lataajapäivityksiä seurataan koko projektin ajan. Lisäksi selvitetään 3DSViz 4:n tuottamien .max ja .3ds -tiedostojen yhteensopivuus laboratoriossa käytössä olevien 3DSMax3.1:n ja PolyTrans2.2:n kanssa.

Projektin aikana toteutettaviksi suunnitelluista asioista pyritään saamaan kasaan diplomityön kokoinen kokonaisuus, jolloin projektiin voitaisiin palkata uusi diplomityöntekijä kesän alusta lähtien.

Todettiin, että heittopituuskuvioiden ja magneettikenttien visualisointi etenee vasta myöhemmin ko. dataa tuottavien ohjelmistojen valmistuttua Halton Oy:ssä ja Olof Granlund Oy:ssä.

Valaistusparametrien ja näkökentän visualisoinnin tarpeiden määrittelymiseksi perustetaan pientyöryhmä. Ryhmään kuuluvat Sanna Forsman, Kimmo Heljomaa, Janne Kontkanen, Jani Suojanen ja Mikael Åkers. Ryhmä kokoontuu ensimmäisen kerran 28.5.2002 klo 0900 Olof Granlund Oy:n toimistolla osoitteessa Malminkaari 21, Hki.

16.5.2002

6

## Magic lens- ja audiosovellukset

Seppo Äyräväinen esitteli magic lens-toteutuksen edistymistä. Suurin osa teknisistä ongelmista on ratkaistu ja piakkoin päästään toteuttamaan ensimmäistä sovellusta. Sovelluskohteena on Sali600 ja siihen liittyvä kanavistomalli. Suunnitelman mukaan käyttäjä näkee yleisnäkyssä salin visuaalisen mallin ja erityisen linssin läpi voidaan tarkastella salin ulkopuolella kulkevia iv-kanavistoja.

Ensimmäinen usean äänilähteen audiototeutus valmistunee touko-kesäkuun vaihteessa riippuen mm. EVE-remontin kestosta. Ensimmäisessä demossa kahden hengen toimistohuonemalliin lisätään raitisilmapalkkiin ilmastointikohinaa sekä työpisteiden tietokoneisiin tuulettimen melua. Huoneessa voidaan liikkua normaalisti auralisoinnin aikana.

7

## ITCON-artikkeli

Laboratorion EVE-ryhmässä ollaan kirjoittamassa artikkelia ITCON-verkkojulkaisuun aiheesta Utilizing Virtual Environments in Construction Projects (Electronic Journal of Information Technology in Construction, <http://www.itcon.org/>). Jutussa on esitellään VR-tekniikan lisäksi case-tyyppisesti Sali600-projektia EVE:n näkökulmasta. Johtoryhmän jäsenten pyydettiin kommentoimaan artikkelin sisältöä toukokuun lopun aikana. Artikkelin eri versioita toimitetaan kommentoitavaksi mahdollisimman pikaisesti, sillä julkaisun DL on 31.5.2002.

8

## Muut esille tulevat asiat

Fagerhult Oy:n edustaja BS-VE-projektin johtoryhmässä vaihtuu. Markku Varsilan tilalle nimitettiin Jani Suojanen.

BS-VE – projektin johtoryhmä muutosten jälkeen:

Karjalainen, Auli pj	Senaattikiinteistöt
Kiviniemi, Arto	Tekes
Laine, Tuomas	Insinööritoimisto Olof Granlund Oy
Mustakallio, Panu	Halton Oy
Raattila, Kari	YIT Rakennus Oy
Savioja, Lauri	TKK/TML
Suojanen, Jani	Fagerhult Oy
Åkers, Mikael	Luxo Finland Oy

BS-VE-projektia esiteltiin lyhyesti 24.4.2002 järjestetyssä kansainvälisessä IAI-seminaarissa. Esittelyn jälkeen samana päivänä seminaarivierailta oli mahdollisuus tutustua EVE:een ja Sali600-malliin kanavistoi-neen. Esittelyä saapui seuraamaan n. 25 henkilöä.

Ks. <URL:[http://cic.vtt.fi/niai/IAI\\_Summit\\_April\\_2002.htm](http://cic.vtt.fi/niai/IAI_Summit_April_2002.htm)>

16.5.2002

Lauri Savioja esitti johtoryhmälle kysymyksen koskien BS-VE-projektin jatkoa. Nykyinen projekti loppuu 28.2.2003 ja uutta projektirahoitusta on alettava valmistella hyvissä ajoin. Sovittiin, että laboratoriossa laaditaan johtoryhmälle BS-VE:n jatkoprojektin suunnitelma kommentointia varten.

Kokouksen jälkeen kokousvieraat voivat tutustua EVE:ssä magic lens-demonoon, hieman kohennettuun 3D-menujärjestelmään sekä viihtyvyysindeksidatan (ppd) tasa-arvopintavisualisointiin.

Laboratorion BS-VE-projektin nykyinen yhteyshenkilö, Markku Mantere, on vaihtamassa työpaikkaa kesän aikana. Projektin uuden projektipäällikön yhteystiedot toimitetaan ajallaan johtoryhmän tietoon sekä päivitetään projektin web-sivuille.

9

Seuraavan kokouksen ajankohta

BS-VE-projektin johtoryhmän seuraava kokous pidetään 2.9.2002 klo 13:30 Otaniemessä tietotekniikan talossa neuvotteluhuoneessa A346.

10

Kokouksen päättäminen Puheenjohtaja päätti kokouksen 15:05.

Tuomas Laine  
puheenjohtaja

Markku Mantere  
sihteeri

Liitteet: Liite 1 Esityslista  
Liite 2 Dokumentti "BS-VE, tutkimussuunnitelman täydentäminen v1.4, 15.5.2002"