

12.2.2002

BS-VE-JOHTORYHMÄN KOKOUS 1/2002

Aika Tiistai 12.2.2002 klo 13:30 – 14:50

Paikka Espoo, Otaniemi, Tietotekniikan talo, A346

Läsnä	Karjalainen, Auli	Senaattikiinteistöt	puheenjohtaja
	Mantere, Markku	TKK/TML	sihteeri
	Laine, Tuomas	Olof Granlund Oy	
	Mustakallio, Panu	Halton Oy	
	Savioja, Lauri	TKK/TML	
	Åkers, Mikael	Luxo Finland Oy	
	Äyräväinen, Seppo	TKK/TML	

1
Kokouksen avaus Lauri Savioja avasi kokouksen klo 13:35. Avaaja toimii kokouksen puheenjohtajana kohdan 5 loppuun.

2
Työjärjestyksen hyväksyminen

Esityslista (Liite 1) hyväksyttiin kokouksen työjärjestykseksi.

3
Edellisen kokouksen pöytäkirja

Kokous tarkasti ja hyväksyi BS-VE johtoryhmän kokouksen 3/2001 pöytäkirjan.

4
Johtoryhmän kokoonpano

YIT Rakennus Oy:n edustaja Jarmo Laitinen on vaihtanut työpaikkaa. Yrityksen uudeksi edustajaksi BS-VE-projektiin on nimetty Kari Raittila. Katso myös kohta 5.

5
Johtoryhmän puheenjohtajan valinta

BS-VE-projektin johtoryhmän puheenjohtaja Jarmo Laitinen on vaihtanut työpaikkaa. Johtoryhmän uudeksi puheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti Auli Karjalainen, Senaattikiinteistöt.

BS-VE – projektin johtoryhmä muutosten jälkeen:

Karjalainen, Auli	pj	Senaattikiinteistöt
Kiviniemi, Arto		Tekes
Laine, Tuomas		Insinööritoimisto Olof Granlund Oy

12.2.2002

Mustakallio, Panu	Halton Oy
Raittila, Kari	YIT Rakennus Oy
Savioja, Lauri	TKK/TML
Varsila, Markku	Fagerhult Oy
Åkers, Mikael	Luxo Finland Oy

6

Tutkimusyhteistyösopimuksen täsmennys

Allekirjoituskierroksella vuodenvaihteessa olleessa BS-VE-projektin tutkimusyhteistyösopimuksessa ilmeni epäjohtonmukaisuus. Alkuperäistä TEKES-hakemusta laadittaessa keskustelussa projektiin osallistumisesta oli mukana useampia yrityksiä kuin on nyt lopullisessa konsortiossa. Näinollen alkuperäinen rahoitussuunnitelma poikkeaa myöhemmin päivitetystä ja tutkimussuunnitelmaan liitetystä budjetista.

Tutkimusyhteistyösopimuksen kohdassa 2: "2. Sopimuksen kohde", viitattiin vain liitteeseen 1 eli alkuperäiseen TEKES-hakemukseen. Nykyinen ja parhaillaan toteutuva rahoitussuunnitelma on liitteen 3 eli tutkimussuunnitelman yhteydessä esitetyn kaltainen. TEKES-hakemuksen liitteeksi tutkimussuunnitelma oli nimetty, mutta suora viittaus liitteeseen 3 puuttui varsinaisesta sopimustekstistä.

Tutkimusyhteistyösopimuksen kohdan kaksi loppu täydennettiin allekirjoituskierroksella olleisiin sopimuskappaleisiin (8 kpl) käsin tekstaamalla seuraavasti: "...TEKES:n rahoitusehtoja, liitteenä 2. Rahoitussuunnitelma on liitteen 3 mukainen." Ennen sopimuksen täsmennystä asiasta tiedotettiin kaikille sopijapuolille. Samassa yhteydessä muutos hyväksyttiin yksimielisesti.

Täsmennetty tutkimusyhteistyösopimus on pöytäkirjan liitteenä 2.

7

Tutkimusyhteistyösopimuskappaleiden jakaminen

Allekirjoitettuja sopimuskappaleita on yhteensä kahdeksan (8) kappaletta. Teknillisen korkeakoulun Innovaatiokeskukselle ja TML:n kansliaan on ennen kokousta toimitettu yhdet kappaleet. Kokouksen yhteydessä oman kappaleensa saivat Halton Oy, Insinööritoimisto Olof Granlund Oy, Luxo Finland Oy ja Senaattikiinteistöt. Kokouksen jälkeen oman kappaleensa saavat postitse YIT Rakennus Oy sekä Fagerhult Oy.

8

Tilannekatsaus

Markku Mantere esitteli projektissa TML-laboratoriossa tehtävän tutkimus- ja kehitystyön nykyisen tilanteen.

Magic lens-osaprojekti on toteutusvaiheessa. Aiheesta valmistui vuoden 2001 lopussa esiselvitys ja perustekniikan implementointi on meneil-

12.2.2002

lään. Tässä vaiheessa todetaan eri toteutustekniikkavaihtoehtojen käyttömahdollisuudet ja valmistellaan Magic lens-konseptin mukainen esitelysovellus.

Uuden projektissa suunnitellun EPIC-arkkitehtuurin mukainen navigointisovellus on valmis. Sovellus on rakennettu modulaariseksi, joten ominaisuuksien lisääminen voidaan tehdä uusilla ohjelmistokomponenteilla kajoamatta jo toteutettuihin osiin. Uusi navigaattori tukee katsojan pään paikannusta ja usean seinän dynaamista stereokuvaa.

Navigaattoriohjelmiston 3D-menujärjestelmän ensimmäinen versio on teknisesti valmis. Tämän sovelluksena toteutetaan ensimmäisenä virtausvisualisointiin ja valaistusvaihtoehtoihin liittyvien valintojen tekeminen. Menujärjestelmän avulla käyttäjä voi hallita sovellusta EVE:stä käsin. Edellisessä versiossa ko. manipulointi hoidettiin näppäimistöä.

PolyTrans Polygon Reducer-ohjelmiston käytöstä on kirjoitettu oma kappaleensa ”Mallien siirrosta EVE:een”-dokumenttiin.

Projektissa työskennellyt Jukka Rönkkö siirtyi vuodenvaihteessa takaisin VTT:lle. Hän oli mukana suunnittelemassa ja toteuttamassa 3D-menujärjestelmää.

Janne Kontkanen on aloittanut projektissa osa-aikaisena työntekijänä 1.2.2002 alkaen. Hänen osa-alueenaan on dPVS järjestelmän ja OpenGL Performer:n integrointi. Työn onnistuttua odotusten mukaisesti EVE:ssä pystytään visualisoimaan reaaliajassa entistä suurempia ja kompleksisempia malleja.

Projektin laitehankintabudjetista on hankittu CD-RW-asema sekä lisästereoemittereitä EVE:een asennettavaksi. CD-RW-asemaa tarvitaan mallien sekä muun datamassan varastointiin ja varmuuskopiointiin. Kaikkea ei voida säilyttää loputtomiin laboratorion kovalevyillä, vaan harvemmin tarvittavaa materiaalia voidaan säilyttää esim. CD-levyillä. Lisäemitterit lisäävät EVE:n käytettävyyttä mahdollistamalla käyttäjän katseen kääntämisen vapaasti EVE:n sisällä.

9

Magic lens -esitys

Seppo Äyräväinen esitteli Magic lens-konseptin perusteita, toteutustekniikkaa sekä toteutuksen nykyistä tilannetta. Esityksen yhteydessä keskusteltiin ML-tekniikan mahdollisista sovelluskohteista BS-VE-projektissa. Asiaan palataan tarkemmin seuraavassa kokouksessa.

10

Mallinnusohjeen julkisuus

Laboratoriossa on kirjoitettu ohjeistusta liittyen 3D-mallien siirtoon yritysten suunnitteluympäristöistä EVE-virtuaalihuoneeseen. Akateemisissa

12.2.2002

yhteisössä on herännyt kiinnostusta mm. tätä dokumenttia kohtaan. Yritysosapuolia pyydettiin ottamaan kantaa dokumentin ”Mallien siirrosta EVE:een v0.7” julkisuuteen. Dokumentti tulee saataville projektin sisäisille web-sivuille viikolla 7.

11

Muut esille tulevat asiat

Lauri Savioja kertoi "Electronic Journal of Information Technology in Construction"- verkkolehteen pyydetyistä artikkeleista. Artikkelin tulisi käsitellä tieteellisesti Sali600-projektia. Samalla esitettiin toivomus, että projektiosapuolet olisivat mukana kirjoittamassa ja kommentoimassa artikkeleita. Asia etenee kevään aikana. Laajennettu tiivistelmä valmistuu helmikuun loppuun mennessä.

Seuraavaan johtoryhmän kokoukseen kutsutaan myös eri osapuolten teknisiä asiantuntijoita. Kokouksessa sovitaan tarkemmin kehitettävien tekniikoiden käytännön sovelluksista, mm. audiojärjestelmän käytöstä todennukaisen ilmastointimelun tuottamiseen sekä muiden informaatiotyyppien esittämisestä.

12

Seuraavan kokouksen ajankohta

BS-VE-projektin johtoryhmän seuraava kokous pidetään 16.5.2002 klo 13:30 Otaniemessä tietotekniikan talossa neuvotteluhuoneessa A346.

13

Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen 14:50.

Auli Karjalainen
puheenjohtaja

Markku Mantere
sihteeri

Liitteet:

Liite 1

Esityslista

Liite 2

Täsmennetty tutkimusyhteistyösopimus