

VERSTAS-projekti,

5. pöytäkirja

Paikka: Agora, projektitila C223.1

Aika: ti 22.10.2002 klo 14.15

Läsnäolijat

- Antti Hakala projektiryhmä, siht.
- Tomi Laamanen projektiryhmä, siht.
- Paavo Nieminen projektiryhmä, siht.
- Jukka Toivanen projektiryhmä, pj, siht.
- Ville Tirronen tekninen ohjaaja
- Raino Mäkinen Numerola Oy
- Eeva-Kaisa Rouhiainen Numerola Oy
- Pasi Tarvainen Numerola Oy

Jaettu materiaali:

- edellisen kokouksen pöytäkirja
- käyttöliittymäprotojen kuvat (3)
- Luokkajaon alustava versio (CRC)
- Eeva-Kaisan lähettämä email, jossa Numerolassa mietityt vaatimukset

Käsitellyt asiat:

1 Avaus

Kokous avattiin klo 14.25

1.1 Läsnäolijoiden toteaminen

1.2 Ajankäyttövihkot

Vihkot näytettiin asiasta kiinnostuneille.

2 Edellisen pöytäkirjan hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin.

3 Katsaus projektin etenemiseen

Ryhmä kertoi projektin etenemisestä edellisen palaverin jälkeen:

- Tehtiin kolme erilaista prototyyppiä
- Selvitettiin emacsin käskyttämistä tcp/ip:n kautta lisp-tulkin avulla
- Selvitettiin kylixin linkkausongelmaa ja lisenssiasioita
- Päätettiin hylätä synedit -komponentti

Seuraavat tehtävät olivat vielä kesken:

- Projektisuunnitelman korjaaminen
- Luokkakaavio

4 Sopimukset

4.1 Projektisopimuksen kommentointi

Sovittiin, että projektisopimus pyritään hyväksymään ensi kokouksessa pienin esitetyin muutoksin.

Päätökset:

- Korjataan projektisopimus ensi palaveriin mennessä

5 Sovelluksen suunnittelu

5.1 Rajapintaehdotelman kommentointi

Keskusteltiin rajapintaehdotelmasta ja esiin tuli seuraavia seikkoja:

- protokollaan tarvitaan "löysää", eli esim. joku geneerinen käskytyskomento verstaalta alisovellukselle ja geneerinen ilmoituskomento alisovellukselta verstaalle
- verstaan pitää pystyä kysymään alisovellukselta onko sillä tallentamatonta tietoa (tai alisovelluksen pitää ilmoittaa asiasta)
- alisovelluksen tiedostojenkäsittelyn ilmoitukset voitaisiin hoitaa jonkinlaisten tiedosto-flagien avulla (vrt yo.)

- alisovellukselle voisi antaa mahdollisuuden lisätä verstaan käyttöliittymään valikkoja, joiden käytöstä alisovellus saisi haluamansa ilmoituksen jonka mukaan se voisi toimia.
- alisovellus saisi kysyttäessä ilmoittaa geometriansa haluamassaan formaatissa, jota sen käynnistettäessä on myös ymmärrettävä

Päätökset:

- Ryhmä tarkentaa rajapintamäärittelyä teknisen ohjaajan kanssa

5.2 Käyttöliittymä

Numerolalaisten mielestä käyttöliittymän proto 1c oli selkein, mutta koska alisovelluksia ei saada rajatun alueen sisään tämän projektin puitteissa, päätettiin alkaa kehittämään protoa 1b. Proto 1a ei saanut kannatusta, mutta hyvänä puolena siinä oli palkin pieneneminen / palautuminen. Sovittiin, että käyttöliittymä on toteutettava niin, että se on helposti vaihdettavissa myöhemmin.

Päätökset:

- Aletaan kehittää protoa 1b
- Määritetään käyttöliittymän proton vaatimukset eri tarkastuspisteissä perjantaihin (25.10) mennessä

6 Vaatimusmäärittelyn kommentointi

Vanhaa vaatimusmäärittelyä ei tarkasteltu, vaan käytiin läpi Numerolan puolella mietityt vaatimukset yksitellen ja päätettiin lisätä ne vaatimusmäärittelyyn pienin muutoksin.

Päätökset:

- Lisätään Numerolan esittämät vaatimukset vaatimusmäärittelyyn

7 Muut asiat

Keskusteltiin eri editorivaihtoehdoista. Synedit ei ollut toimiva Linuxissa, joten se päätettiin unohtaa. Emacs saatiin käskyttäväksi tcp/ip:n kautta (käynnistyksen yhteydessä ladattavan) lisp-ohjelman avulla ja se todettiin riittäväksi ryhmän toteuttamaksi editorikomponentiksi. Windows yhteensopivuudesta ei ollut tietoa.

Puhuttiin CORBA:n käytöstä ja tultiin siihen tulokseen, että toteutetaan oma protokolla, jonka avulla verstaas kommunikoi alisovellusten kanssa.

Numerola on hankkimassa Kylix:in Professional editionia ja ryhmäläiset käyttävät sovelluksen tekemiseen Enterprise editionia, joten on selvitettävä tuleeko lainopillisia ongelmia.

Päätökset:

- Päätettiin että ryhmän toteuttamaksi editorikomponentiksi riittää alisovellusrajapinnan toteuttava emacs.
- Toteutetaan oma protokolla, jolla alisovellusten kanssa kommunikointi hoidetaan. Protokolla on kuitenkin kapseloitava niin, että sen voi vaihtaa myöhemmin.
- Selvitetään tuleeko ongelmia Kylixin Enterprise / Professional edition käytöstä

8 Seuraava palaveri

Seuraavan palaverin ajankohdaksi sovittiin tiistai 29.10. klo 14.15. paikkana Agora.

9 Lopetus

Palaveri päätettiin klo 16.20.

10 Yhteenveto päätöksistä

10.1 Sovitut tehtävät

- Korjataan projektisopimus ensi palaveriin mennessä
- Ryhmä tarkentaa rajapintamäärittelyä teknisen ohjaajan kanssa
- Selvitetään tuleeko ongelmia Kylixin Enterprise / Professional edition käytöstä
- Lisätään Numerolan esittämät vaatimukset vaatimusmäärittelyyn
- Määritetään käyttöliittymän proton vaatimukset eri tarkastuspisteissä perjantaihin (25.10) mennessä

10.2 Muut päätökset

- Aletaan kehittää protoa 1b
- Päätettiin että ryhmän toteuttamaksi editorikomponentiksi riittää alisovellusrajapinnan toteuttava emacs.
- Toteutetaan oma protokolla, jolla alisovellusten kanssa kommunikointi hoidetaan. Protokolla on kuitenkin kapseloitava niin, että sen voi vaihtaa myöhemmin.
- Päätettiin jakaa ryhmäläisille vastualueet sovelluksesta