

VERSTAS-projekti,

6. pöytäkirja

Paikka: Agora, projektitila C223.1

Aika: ti 29.10.2002 klo 14.15

Läsnölijät

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

Jaettu materiaali:

- edellisen kokouksen pöytäkirja
- projektisopimus
- projektisuunnitelma
- rajapinnat
- luokkakaavio
- sekvenssikaavio
- prototyyppien vaatimusehdotelma
- vaatimusmäärittely

Käsitellyt asiat:

1 Avaus

Kokous avattiin klo 14.20

1.1 Läsnaolijoiden toteaminen

1.2 Ajankäyttövihkot

Ajankäyttövihkot näytettiin Kari Kärkkäiselle ja muille asiasta kiinnostuneille.

2 Edellisen pöytäkirjan hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin.

3 Katsaus projektin etenemiseen

Ryhmä kertoi projektin etenemisestä edellisen palaverin jälkeen:

- Rajapintaa oli suunniteltu tarkemmin
- Prototyypin vaatimuksista oli tehty ehdotus
- Luokka- ja sekvenssikaavioita oli tehty
- Toteutusvaiheen vastualueet oli jaettu
- Projektisopimusta, projektisuunnitelmaa ja vaatimusmäärittelyä oli parannettu

4 Sopimukset

4.1 Projektisopimuksen tarkastelu

Tarkasteltiin projektisopimusta. Päätettiin lisätä viittauksena kohta 7.4 kohtaan 7.5 sekä jättää allekirjoituksen päivämäärä tietotekniikan laitoksen osalta avoimeksi. Päätettiin hyväksyä projektisopimus näillä muutoksilla ja allekirjoittaa se seuraavan palaverin yhteydessä Versta-projektin ja Numerola Oy:n osalta.

Päätökset:

- Projektisopimus hyväksytään sovituin muutoksin ja allekirjoitetaan seuraavan palaverin yhteydessä.

5 Sovelluksen suunnittelu

5.1 Rajapintakeskustelu

Rajapinnat-dokumentista keskusteltiin. Päätettiin yksinkertaistaa otsikoiden hierarkiaa ja lisätä dokumenttiin rajapintoja selventävä kuva. Menu-rajapintaa muutetaan abstraktimmaksi siten, että alisovelluksen on mahdollista lisätä erilaisia komponentteja Versta-sovellukseen. Ilmoitusvelvollisuuksia korjataan siten, että alisovelluksen on ilmoitettava vain toteuttamiinsa rajapintoihin liittyvistä tapahtumista. Message-rajapintaa muokataan yleiskäyttöisemmäksi. Rajapinnat-dokumentti liitetään sovellussuunnitelmaan.

Päätökset:

- Rajapinnat-dokumenttiin tehdään sovitut muutokset.
- Rajapinnat-dokumentti liitetään sovellussuunnitelmaan.

5.2 Käyttöliittymä

Keskusteltiin prototyypeille 2 ja 3 asetettavista vaatimuksista. Päätettiin hyväksyä vaatimukset sellaisenaan tämän pöytäkirjan liitteenä.

Päätökset:

- Prototyyppivaatimukset hyväksytään tämän pöytäkirjan liitteenä.

5.3 Luokkakaavioihin tutustuminen

Projektiryhmä selvitti luokka- ja sekvenssikaavioita. Kaavioissa ei havaittu suurempia puutteita.

6 Vaatimusmäärittelyn kommentointi

Vaatimusmäärittelystä keskusteltiin. Todettiin, että sovelluksen reaaliaikaiseksi toiminnaksi riittää toistaiseksi painike, jota painamalla alisovellusten näkymät päivittyvät toisiaan vastaaviksi. Profiilin määrittely yksikäsitteisesti todettiin hankalaksi, projektin ja profiilin erot ovat epäselvät. Päätettiin hyväksyä vaatimusmäärittely seuraavin muutoksin:

- Määritelmät ja lyhenteet jaetaan loogisiin kokonaisuuksiin, päällekkäisyydet poistetaan.
- Rajapinnat-dokumentti poistetaan vaatimusmäärittelyn liitteistä.
- Testaukseen liittyvät vaatimukset esitetään testaussuunnitelmassa.
- Rajapintojen tarkempi määrittely (Application) poistetaan.
- Priorisoidaan vaatimukset seuraavasti:
 1. Toimiva ja testattu
 2. Toimiva, ei testattu
 3. Toteutetaan aikaresurssien puitteissa.
- Lisätään tietokantojen vaatimukseen haku avainsanojen perusteella prioriteetilla 1.
- Poistetaan suunnittelurajoitusten priorisointi.
- Muutetaan "projektin vaatimukset" muotoon "projektin muut vaatimukset"
- Kohta "vaatimusmäärittelyn muuttaminen" siirretään vaatimuksista erilliseksi kommentiksi.
- Kohdat "fortran-kääntäminen" ja "laskentasovelluksen suorittaminen" yhdistetään.

- Käyttöliittymän vaatimukset:
 - Korvataan termi profiili työympäristön mukauttamisella.
 - Lisätään työympäristön mukautettavuus vaatimukseksi prioriteetilla 1.
 - Esimääritellyt työympäristön mukautusasetukset lisätään prioriteetilla 3.
 - Vaatimus “Alisovelluksen ikkunat pysyvät yhden pääikkunan sisällä” muutetaan prioriteetille 3.
- Alisovelluksen tiedot:
 - Lisätään vaatimus “käyttäjä voi kätkeä alisovelluksia päivittämään näkymänsä muutuneiden tietojen mukaisiksi” prioriteetilla 1.
 - Lisätään vaatimus “Käyttäjä voi määrätä, että mikäli alisovellus käyttää jotakin tiedostoa, se päivittää näkymänsä aina tiedoston muuttuessa” prioriteetilla 2.
- Sovelluksen asennus:
 - Vaatimus “sovelluksessa on mukana asennuspaketti” muutetaan prioriteetille 2.
- Numerrin-hankkeen jatkokehitys:
 - Muutetaan vaatimus “sovelluksen lähdekoodia ei tarvitse muuttaa erilaisten datatiedostojen määrän tai tiedostotarkentimien merkityksen muuttuessa” prioriteetille 2.
- Editori:
 - Vaatimus “Editorin voi vaihtaa miksi tahansa alisovellusrajapinnan toteuttavaksi editoriksi” muutetaan prioriteetille 2.
- Fortran-kääntäminen ja laskentasovelluksen suorittaminen:
 - Vaatimus “alisovellus osaa käynnistää fortran-ohjelman käännön tehdyn makefilen pohjalta” muutetaan muotoon “alisovellus osaa käynnistää make-sovelluksen syötteenä tehty makefile”.
 - Vaatimus “alisovellus osaa ilmoittaa epänormaalisti keskeytyneestä fortran-ajosta” muutetaan prioriteetille 3.

Päätökset:

- Vaatimusmäärittely hyväksytään sovituin muutoksin.

7 Muut asiat

Sovittiin, että Kari Kärkkäinen kommentoi projektisuunnitelmaa perjantaihin 01.11.2002 mennessä. Projektipalaverissa käsiteltävistä asioista keskusteltiin ja päätettiin, että kokouskäytäntöä muutetaan siten, että selkeästi tekniset asiat käsitellään projektipalaverien ulkopuolella asianomaisten henkilöiden kesken. Keskusteltiin opponointitilaisuuksista. Päätettiin, että opponoinneissa esitettävä materiaali hyväksytetään Numerola Oy:llä etukäteen sähköpostitse.

Päätökset:

- Kari Kärkkäinen kommentoi projektisuunnitelmaa 01.11.2002 mennessä.
- Selkeästi tekniset asiat käsitellään projektipalaverien ulkopuolella.
- Opponointitilaisuuksissa esitettävä materiaali hyväksytetään Numerola Oy:llä etukäteen sähköpostitse.

8 Seuraava palaveri

Seuraavan palaverin ajankohdaksi sovittiin keskiviikko 06.11.2002 klo 14.00, paikkana Numerola Oy.

9 Lopetus

Palaveri päätettiin 17.07.

10 Yhteenveto päätöksistä

10.1 Sovitut tehtävät

- Rajapinnat-dokumenttiin tehdään sovitut muutokset.
- Rajapinnat-dokumentti liitetään sovellussuunnitelmaan.
- Vaatimusmäärittelyyn tehdään sovitut muutokset.
- Kari Kärkkäinen kommentoi projektisuunnitelmaa 01.11.2002 mennessä.

10.2 Muut päätökset

- Projektisopimus hyväksytään sovituin muutoksin ja allekirjoitetaan seuraavan palaverin yhteydessä.
- Prototyypivaatimukset hyväksytään tämän pöytäkirjan liitteenä.
- Vaatimusmäärittely hyväksytään sovituin muutoksin.
- Selkeästi tekniset asiat käsitellään projektipalaverien ulkopuolella.
- Opponointitilaisuuksissa esitettävä materiaali hyväksytetään Numerola Oy:llä etukäteen sähköpostitse.

Liitteet

Prototyypin vaatimukset

Proto 1:

- Valmistui 14.10.2002
- Kommentit on annettu palaverissa 5.
- Toteutettiin kolme versiota erilaisilla ikkunoinnin toteutustavoilla:
 1. Yksittäinen komentokeskuslomake, jonka avulla projektin vaiheet toteutetaan. Alisovellukset käynnistyvät napeista omiin, erillisiin ikkunoihinsa.
 2. Palkki näytön yläreunassa sekä lisäksi puunäkymä mallinnuskomponenteista on näkyvillä. Asianomainen alisovellus käynnistyy erilliseen ikkunaan, kun tiedostoa klikataan puunäkymässä.
 3. Kaikki ikkunat ovat yhden isäntäikkunan sisällä.

Proto 2:

- Valmistuu 4.11.2002
- Kommentit annettava 11.11.2002 mennessä.
- Kehitetään enää yhtä prototyyppiä.
- Prototyyppiin sisällytetään parhaat ominaisuudet vaiheen 1 prototyypeistä.
- Visuaaliset vaatimukset:
 - täsmälleen kaikki lopputuotteessa esiintyvät graafiset osat ovat olemassa ja saatavissa esiin, mutta eivät välttämättä sisällä toiminnallisuutta.
 - Sisältää toiminnattoman malliversion jokaisesta lopputuotteeseen liitettävästä alisovelluksesta.
 - Valikoissa on kaikkien perustoimintojen nimikkeet.
 - Puunäkymän ulkomuoto vastaa lopullista.
- Toiminnalliset vaatimukset:
 - Ikkunat asemoituvat komennoilla tile, cascade, minimize all ja restore all.
 - Tiedostonvalintadialogi toimii ja tiedostoja voi liittää puunäkymään.
 - Protossa toteutuu "työpöytä-ajattelu": eri alinäkymien sijoittuminen ja määrä voidaan nopeasti vaihtaa.
- Sisäiset vaatimukset:
 - Ohjelmakoodin muoto on Verstas-projektin yhtenäisen käytännön mukainen.

- Koodin rakennetta ei enää tarvitse muuttaa Verstaan muun toiminnallisuuden liittämiseksi käyttöliittymään. (edellyttää mm. feikkialisovellusten kapseloimista ja toteuttamista kuten todelliset tullaan tekemään).

Proto 3:

- Valmistuu 25.11.2002
- Kommentit annettava 02.12.2002 mennessä.
- Prototyypissä on korjattu edellisessä havaitut palauttentoajan sisällä ilmoitetut puutteet.
- Visuaaliset vaatimukset:
 - Kaikkien näkymien ulkoasu ja sisältö ovat lopulliset.
- Toiminnalliset vaatimukset:
 - Prototyyppiä voi käyttää liitettynä Verstaan muuhun toiminnallisuuteen, mm. kaikkia rajapinnan toteuttavia alisovelluksia voidaan käyttää (myös ApplicationManager on toteutettu).
 - Kaikkien näkymien sekä käyttöliittymäkokonaisuuden toiminnallisuus vastaa vaatimusmäärittelydokumentissa esitettyä toiminnallisuutta.
- Sisäiset vaatimukset:
 - Koodin rakenne vastaa sovellussuunnitelmassa suunniteltua rakennetta.