

Sovellusprojekti Kuvatus, 5. projektikokous

Aika Torstai, 22. maaliskuuta 2012 klo 9:04–11:02
Paikka Kokoushuone Ag C226.2

Läsnä	Tommi Tuovinen	puheenjohtaja
	Tero Hänninen	tekninen ohjaaja
	Pekka Iso-Ahola	projektiryhmän jäsen
	Paavo Nieminen	tilaajan edustaja, saapui paikalle kohdassa 3
	Marko Peltola	tilaajan edustaja
	Ilkka Pölönen	tilaajan edustaja
	Jukka-Pekka Santanen	vastaava ohjaaja
	Tero Tuovinen	tilaajan edustaja
	Jussi Perttola	sihteeri

Pöytäkirja **Laadittu:** 22. maaliskuuta 2012
 Muokattu: 23. maaliskuuta 2012

1. Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen.

2. Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin.

3. Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

4. Edellisen pöytäkirjan läpikäynti

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin.

5. Edellisessä kokouksessa sovitut tehtävät

Puheenjohtaja kävi läpi edellisessä kokouksessa sovitut tehtävät. Projektiryhmä ei ollut saanut tilaajan edustajilta kommentteja viimeisimpiin vaatimuksiin. Tero Tuovinen sanoi kuitenkin lähettäneensä kommentteja, mutta sähköpostiongelmien vuoksi ne eivät ilmeisesti koskaan tulleet perille. Muut sovitut tehtävät oli suoritettu.

Puheenjohtaja kertoi, että tilaajan edustajista ainostaan Nieminen on kommentoinut projektisuunnitelmaa. Hän kehotti myös muita tilaajan edustajia lukeamaan projektisuunnitelman viimeisimmän version.

- Projektiryhmä ottaa testipalvelimen käyttöön. **Suoritettu.**
- Asiakkaan edustajat keksivät sovellukselle nimen. **Suoritettu.**
- Tommi Tuovinen kirjaa lisää vaatimuksia ja lähettää ne sähköpostitse asiakkaalle kommentoitavaksi. **Suoritettu.**
- Jukka-Pekka Santanen perustaa sähköpostilistan Kuvatus-projektin jäsenille ja ohjaajille. **Suoritettu.**
- Asiakas lukee projektisuunnitelman ja antaa palautetta. **Suoritettu.**

6. Projektin tilakatsaus

Jussi Perttola esitteli projektin tilakatsauksen. Projektiryhmä oli käyttänyt 499 tuntia, eli 59 % kokonaisajasta. Viime viikolla projektiryhmä käytti projektiin aikaa yli sata tuntia. Perttola huomautti, että WWW-käyttöliittymän toteutukseen on käytetty suunniteltua enemmän tunteja, koska uusien ominaisuuksien toteutusta ei voitu puutteellisten ohjeiden vuoksi aloittaa. Jukka-Pekka Santanen huomautti, että Tommi Tuoviselle on kertynyt vähemmän työtunteja kuin ryhmän muille jäsenille, mutta Perttola vakuutti tilanteen olevan hallinnassa.

7. Sovelluksen nykytilan esittely

Pekka Iso-Ahola esitteli videoprojektorin avulla sovelluksen uusimman version. Iso-Ahola näytti, miten eri työkalut toimivat ja miten valintoja voidaan poistaa. Lisäksi esiteltiin zoomaus- ja kumoa-toiminnot sekä, miten kaikki valinnat voidaan näyttää yhtäaikaaisesti.

Santanen kysyi, voiko poistovalinnan kumota, mihin Pekka Iso-Ahola vastasi myöntävästi. Tero Hänninen kysyi, miksei kumoa-toiminnoissa ole enää listaa kumottavissa olevista valinnoista, mihin Perttola vastasi, että ominaisuuden poistamisen syynä oli sen epäintuitiivinen toteutus. Projektiryhmä kuitenkin lupasi pohtia toiminnon palauttamista.

Nieminen kysyi, voidaanko zoomaus-toiminnosta aiheutuva pikseleiden värialueiden yhdistäminen estää. Projektiryhmä lupasi tutkia asiaa, mutta arveli toteutuksen olevan erittäin työläs.

Puheenjohtaja kysyi, lisätäänkö käyttöliittymään painike, joka palauttaa suurennoksen oletustasolle. Asiakkaan edustajat pitivät ideaa hyvänä ja ehdottivat vaihtoehtoiseksi toteutukseksi nykyisen zoomaustason ilmoittamista esimerkiksi työkalun alle ilmestyvällä tekstilaatikolla.

Pölönen toivoi, että työkalupainikkeiden värejä muokattaisiin niin, että ne erottuisivat paremmin taustasta.

Santanen ehdotti, että uusia kuvia lisättäessä näytettäisiin jonkinlainen hakunäkymä, jonka avulla voi hakea kuvia YouData-projekteista. Sekä projektiryhmän jäsenet että tilaajan edustajat olivat asiasta samaa mieltä.

Puheenjohtaja kysyi, millä perusteella valintaryhmän esikatselukuva muodostetaan. Nieminen ehdotti summakuvan piirtämistä. Pölönen ehdotti, että voitaisi valita aallonpituuden keskiarvoa vastaava kuva.

Puheenjohtaja pyysi tilaajan edustajia määrittelemään tarkemmin, mitä hyperspektrikuvasta piirrettyyn kuvaajaan. Nieminen vastasi, että kuvaajaan tulee esittää yksittäisen pisteen intensiteettiä, jolloin y-akselina on pikselin väriarvo eli intensiteetti, joka sijoittuu välille 0–255. Kuvaajan x-akselina olisi tällöin aallonpituus. Pölönen ja Nieminen esittivät vaihtoehtoisia toteutustapoja kuvaajan toteuttamiseksi.

Perttola kysyi, mikä on kuvaajan prioriteetti verrattuna muihin toiminnallisuuksiin. Asiakkaan edustajat vastasivat, että kuvaajan prioriteetti on matala, eli se toteutetaan vasta tärkeämpien ominaisuuksien jälkeen.

Santanen kysyi, miten asiakas haluaa metatietojen näkyvän käyttöliittymässä. Asiakkaan edustajat eivät kuitenkaan ottaneet kantaa tähän asiaan.

Päätökset:

- Projektiryhmän jäsenet pohtivat, miten kumoa-toiminto kannattaa toteuttaa.
- Projektiryhmä selvittää, voiko zoomaus-toiminnon pehmenyyssefektin poistaa käytöstä.

8. Hyperspektrikuvien erilaiset tiedostomuodot

Puheenjohtaja kysyi, mitä kaikkia hyperspektrikuvien tiedostomuotoja sovelluksen tulee tukea. Nieminen sanoi, ettei tiedostomuotoja kannata kiinnittää vielä tässä vaiheessa. Projektiryhmän jäsenet toivoivat, että kaikki mahdollinen tiedostomuotoihin liittyvä dokumentaatio toimitettaisiin projektiryhmän käyttöön.

9. Sovelluksen integrointi YouDataan

Iso-Ahola ehdottaa, että YouHyper-sovellus lisätään osaksi YouDataa niin, että jokainen YouHyper-projekti kuuluu YouData-projektiin, johon voi kuulua myös useampia YouHyper-projekteja. YouHyper-projekteihin viitattiin kokouksen aikana nimellä Analyysi. Jokaiseen YouHyper-projektiin voi kuulua useita hyperspektrikuvia ja valintaryhmiä. Nieminen ja Pölönen pitivät Iso-Aholan ehdotusta hyvänä.

Tilaaajan edustajat toivoivat, että valintaryhmiä voisi hakea myös muista YouHyper-projekteista. Perttola sanoi, että tämä liittyy oleellisesti YouDatan käyttäjäryhmien toteutukseen, eikä kuulu YouHyper-sovelluksen toteutukseen.

Nieminen toivoi, että integraatiosuunnitelma esittäisiin käyttöliittymäesimerkin avulla. Perttola piti ehdotusta hyvänä.

Tilaaajan edustajat sanoivat, että sovelluksen opetusaineistoista kehitettyä luokitinta tulee pystyä käyttämään myös muiden kuvien luokitteluun. Tilaaajan edustajat kertoivat keskustelleensa luokittimen toteutuksesta lupasivat toimittaa tietoa tästä projektiryhmälle. Nieminen sanoi, että YouHyper-sovelluksen kautta ei kuitenkaan tarvitse pystyä lähettämään ohjelmakoodia laskentasovellukselle, vaan luokittelumenetelmät toteutetaan sovelluksen ulkopuolella.

Perttola kysyi, miten integraatiota aletaan käytännössä toteuttaa. Tilaaajan asiakkaat ehdottavat, että YouDatan kehityksestä vastaava Marko Peltola ottaisi päävastuun YouData-integraation toteutuksesta. Projektiryhmä piti ehdotusta erinomaisena.

Päätökset:

- Marko Peltola alkaa suunnitella ja toteuttaa YouData-integraatiota.

10. Sovellukselta vaaditut rajapinnat

Ilkka Pölönen sanoi, että tilaaajan tehtävä on toimittaa projektiryhmälle ohjeistus siitä, mitä rajapintoja sovellukselta vaaditaan. Hän myös toivoi, että laskentaohjelmien koodit tallennetaan tietokantaan niin, että niitä voi käsitellä YouHyper-sovelluksesta riippumatta.

Päätökset:

- Tilaaajan edustajat toimittavat maanantaihin 26.3. mennessä projektiryhmälle tarkemman ohjeistuksen rajapintojen toteutuksesta sekä MatLab-lähdekoodin, jota voidaan käyttää apuna rajapintojen suunnittelussa ja testauksessa.

11. Opetusaineiston muodostaminen

Pölönen ja Nieminen sanoivat, että tämä kohta liittyy läheisesti kohtaan 10.

Iso-Ahola kysyi, voiko yksittäiseen analyysiin liittyä enemmän kuin yksi opetusaineisto. Pölönen vastasi, että opetusaineistot muodostetaan piirtonäkymässä ja että analyysinäkymiin voi liittyä useita opetusaineistoja. Nieminen esitti, että eri opetusaineistoja tulee voida soveltaa useisiin eri kuviin mahdollisimman joustavasti. Hän huomautti myös, että samaa asiaa esittävät valintaluokat tulee nimetä samalla tavalla, mutta ne tulee kuitenkin yksilöidä jonkinlaisella tunnisteella.

Tero Tuovinen huomautti, että opetusaineiston liittämistä sovelluksen käyttöliittymään voidaan suunnitella paremmin, kun asiakas on ensin toimittanut kohdassa 10 sovitun ohjeistuksen.

Päätökset:

- Tilaaajan edustajat toimittavat projektiryhmälle ohjeistuksen opetusaineiston käytöstä yhdessä rajapintaohjeistuksen kanssa maanantaihin 26.3. mennessä.

12. Lähdekoodin katselmointi

Puheenjohtaja ehdotti, että sovelluksen ensimmäinen lähdekoodin katselmointi järjestetään maanantaina 26.3. kello 13:00 kokoushuoneessa Ag C226.1.

Päätökset:

- Ensimmäinen katselmointi pidetään maanantaina 26.3. kello 13:00 kokoushuoneessa Ag C226.1.
- Projektiryhmä viimeistelee katselmoitavat lähdekoodit torstaina 22.3.

13. Muut esille tulleet asiat

Santanen kysyi tilaajan edustajilta, haluavatko he vaikuttaa siihen, mitä projektiryhmä kertoo sovelluksesta väliesittelyssä. Tilaajan edustajat vastasivat, että projektiryhmä saa esitellä projektia ja sovellusta haluamallaan tavalla.

14. Osallistujille sovitut tehtävät

Puheenjohtaja kävi läpi kokouksen aikana sovitut tehtävät.

Päätökset:

- Projektiryhmän jäsenet pohtivat, miten kumoa-toiminto kannattaa toteuttaa.
- Projektiryhmä selvittää, voiko zoomaus-toiminnon pehmenyyssefektin poistaa käytöstä.
- Marko Peltola alkaa suunnitella ja toteuttaa YouData-integraatiota.
- Tilaajan edustajat toimittavat projektiryhmälle 26.3. mennessä tarkemman ohjeistuksen rajapintojen toteutuksesta sekä MatLab-lähdekoodin niiden testaamiseen
- Tilaajan edustajat toimittavat 26.3. mennessä projektiryhmälle ohjeistuksen opetusaineiston muodostamisesta.
- Projektiryhmä viimeistelee katselmoitavat lähdekoodit torstaina 22.3.

15. Sovitaan seuraavan kokouksen aika ja paikka

Sovittiin, että seuraava kokous järjestetään torstaina 29.3. klo 9:00 alkaen kokoushuoneessa Ag C226.1.

16. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen.