

Sovellusprojekti Groundhog, 13. palaveri

Aika Torstai 15.7.2021 14.00–15.00
Paikka Teams-palaveri

Läsnä

Projektiryhmä

Jere Pakkanen, puheenjohtaja
Harri Linna,
Riikka Vilavaara
Iiro Iivanainen, sihteeri

Tilajaat

Jukka Kuva

Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen
Juuso Tuononen

Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 5.8.2021
Muokattu: 13.9.2021

1 Palaverin avaus

Aluksi Pakkanen ehdotti palaverin puheenjohtajaksi itseään ja sihteeriksi Iivanaista. Ehdotus hyväksyttiin ja puheenjohtaja avasi palaverin.

2 Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Palaveri todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

3 Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin sellaisenaan.

4 Edellisen palaverin pöytäkirjan tarkastaminen

Kahdennentoista palaverin 8.6.2021 pöytäkirja hyväksyttiin korjauksin. Kohdan 5 päätös muotoillaan siten, että jakelupaketin riittävyys pyritään mutta sitä ei vaadita. Toimenpide sopimusten toimittamisesta muutetaan keskeneräiseksi. Kohtaan 6 merkitään rawn-pinojen luomisen hitausta käsittelevä rajoitus päätökseksi. Kohdassa 9 muotoillaan käyttöohjeita koskeva päätös niin, että aiheet kirjoitetaan käyttäjän työkulkua tukevassa järjestyksessä. Seuraavan palaverin viikonpäivä korjataan tiistaista torstaiksi.

Päätökset:

- 12. palaverin pöytäkirja hyväksyttiin korjauksin.

5 Edellisessä palaverissa sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Toimittaa Tuonoselle versiohallinnan commit-numeron lähdekoodin tarkastusta varten. Tila: **SUORITETTU**
- Siirtää versiohallinnan omistusoikeudet Miettiselle ohjelman toteutuksen päätyttyä. Tila: **SUORITETTU**
- Toimittaa Miettiselle uuden prototyypin kokeilemista varten. Tila: **SUORITETTU**

Riikka Vilavaara:

- Toimittaa sovellusraportista väliversion Santaselle palautetta varten. Tila: **SUORITETTU**

Juuso Tuononen

- Valmistele palautteen lähdekoodista ja kertoo lähdekoodin hyväksynnästä. Tila: **SUORITETTU**

Jukka-Pekka Santanen

- Saatuaan sovellusraportin väliversion, antaa Vilavaaralle palautetta sovellusraportin väliversiosta. Tila: **SUORITETTU**
- Saatuaan allekirjoitetut sopimuskappaleet toimittaa ne projektiryhmälle. Tila: **SUORITETTU**

Vilavaara huomautti, että GitLab ei mahdollista versiohallinnan omistusoikeuksien siirtä-

mistä pois versiohallinnan luoneelta henkilötä. Miettiselle pystyttiin antamaan hallintaoikeudet, mikä riittää tilaajan edustajille.

Päätökset:

- Versiohallinnan hallinto-oikeuksien siirtäminen Miettiselle tulee riittämään.

6 Tilakatsaus

Linna esitti tilakatsauksen. Työtunnit ovat pienentyneet, mutta lähestyneet tavoitetta. Ohjelmaan oltiin lisätty *Go to* -tominto ja kehitys on siten saatu päätökseen. Projekti pyritään saamaan elokuussa valmiiksi. Projektin lopussa tullaan vielä kokoamaan projektikansio, verkkoesite sekä laatimaan itsearvioinnit.

Linna kysyi miten ajankäytönseuranta tulisi palauttaa. Santasen mukaan kurssilla käytetty Excel-tiedosto antaa työtuntien yhteenvedon halutussa muodossa. Santanen lisäsi, että tuntien kirjauksessa on normaalia se, että ryhmäläisten työtunnit eroavat esimerkiksi palaverien osalta ja ne on huomioitava projektiraportissa.

Projekti- ja sovellusraportit tulee vielä hyväksyä. Iivanainen kysyi, onko käyttöohjeille tarpeellista saada hyväksyntä. Santasen mukaan käyttöohjeista olisi hyvä saada hyväksyntä ohjaajien ja tilaajan edustajan osalta. Erityisesti ohjelmaa käyttäneet voivat antaa käyttöohjeista hyödyllistä palautetta.

Päätökset:

- Käyttöohjeista tulee saada hyväksyntä tilaajalta ja ohjaajilta.

7 Ohjelman nimen päättäminen

Projektiryhmä oli lähettänyt omat nimiehdotuksensa tilaajan edustajille. Niitä olivat Geotomo, Geotome, OpenCT ja GEOLAB. Kuvan mielestä jälkimmäisin ehdotus oli paras, mutta sen voisi mielummin kirjoittaa muodossa GeoLab.

Linna jakoi ohjelmalle laaditun käynnistysikonin ja kysyi onko se tilaajan mielestä tyyllisesti hyväksyttävissä. Kuvakkeessa on tarkoituksena näkyä 3 pääakselia ja siinä käytetty tekstuuri esittää näytekuvaa. Käynnistysikoni kelpasi Kuvalle, mutta hän ehdotti että ikonin isoon versioon voisi mahdollistaa ohjelman nimen. Santasen kysyessä Linna varmisti, että kuvake on täysin itse tehty.

Päätökset:

- Ohjelman nimeksi tulee GeoLab.
- Laadittu käynnistysikoni lisätään ohjelmaan.

8 Vaatimusmäärittelyn tilat

Pakkanen jakoi uusimman version vaatimusmäärittelystä. Hän tiedusteli, oliko tilaajan tarkoitus testata ohjelmaa erikseen ja voidaanko *Testattu* merkintää käyttää projektiryhmän testaamisissa vaatimuksissa. Kuvan mukaan ohjelmaa ei toistaiseksi ole tarkoitus testata erikseen ja *Testattu* merkintä voidaan pitää nykyisellään dokumentissa. Termistön muuttaminen tulee olemaan jatkokehittäjien vastuulla.

Santanen kysyi, miksi vaatimusmäärittelyn kappaleessa 19 toteuttamattomien vaatimusten alla oleva vaatimus 4.1 on tilaltaan *Testattu*. Pakkanen selitti tämän johtuvan siitä, että 3D-tiff-tiedostojen lukeminen toimii, mutta muu toiminnallisuus on puutteellista (4 Gb kokorajoitus ja pinojen luominen ei toimi). Vaikka tila on hieman hämäävä, kappale 19 selittää kyseisen vaatimuksen puutteet tarkemmin.

Santanen huomautti, että dokumenteista tulee palauttaa alkuperäiset tiedostot sekä johdetut tiedostot. Latexin tapauksessa tähän kuuluu tyyli-tiedosto, teksti, muotoilutiedosto, kuvatiedostot sekä johdettu pdf-tiedosto.

Päätökset:

- Vaatimusmäärittelyn *Testattu* merkintä tarkoittaa projektiryhmän toimivaksi testattua vaatimusta.
- Hakemistoon tulee palauttaa alkuperäiset tiedostot sekä johdetut tiedostot.

9 Ohjelman toiminnan esittely

Iivanainen jakoi ruudunjaon välityksellä ohjelman nykyisen version. Ohjelmaan oltiin lisätty *Go to* -toiminto, minkä avulla karttakuvien siivut asetetaan listasta valitun liitiedatan sijaintiin. Mikäli liitiedatan koordinaatit ovat karttakuvan ulkopuolella, ohjelma ei siirrä näkymää. Ohjelmassa voi avata verkkoselaimella (tai html-tiedostoille asetetulla vakio-ohjelmalla) käyttöohjeet. Käyttöohjeet sijaitsevat ohjelman kanssa samassa kansiossa.

Santanen kysyi mitä valikossa näkyvä *About*-toiminto tekee. Iivanaisen kertoi, että sen on toteuttamaton toiminto jonka on tarkoitus avata ikkuna jossa lukee ohjelman versio sekä tekijänoikeustiedot. Kuvan mielestä tämän toiminnon olisi hyvä olla lopullisessa ohjelmassa.

Päätökset:

- Ohjelmaan lisätään *About*-toiminto, josta näkee ohjelman version ja tekijänoikeustiedot.
- Tilaajan puolesta ohjelman toteutusratkaisut ovat hyväksytyt.

10 Muut esille tulevat asiat

Kuva pyysi projektiryhmää toimittamaan linkin kaikkiin tiedostoihin, jotka hänen tarvitsee hyväksyä.

11 Läsnäolijoille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Kuittaa teknisen ohjaajan palautteen.
- Toimittaa Santaselle, tilaajalle ja tekniselle ohjaajalle käyttöohjeet palautetta ja hyväksymistä varten.
- Toimittaa Kuvalle linkit kaikkiin tiedostoihin, jotka hänen tulee tilaajana hyväksyä.
- Lisää sovellukseen toteutetun käynnistysikonin ja nimen GeoLab.
- Lisää sovellukseen About-ikkunan.

12 Seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraava palaveri järjestetään alustavasti torstaina 19.8.2021 klo 14.00. Palaverin ajasta ja paikasta ilmoitetaan sähköpostitse lähempänä ajankohtana.

13 Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja päätti palaverin.

Jaettu ja käsitelty materiaali

Linna esitti tilakatsauksen ja ehdotetun sovellusikonin.

Pakkanen esitti vaatimusmäärittelyä.

Iivanainen esitti ruudunjaon välityksellä ohjelman uusia toimintoja.