

Sovellusprojekti Groundhog, 11. palaveri

Aika Torstai 8.6.2021 14.00–15.00
Paikka Teams-palaveri

Läsnä

Projektiryhmä

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

Tilaaajat

Jukka Kuva
Arttu Miettinen

Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen
Juuso Tuononen

Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 9.6.2021
Muokattu: 13.7.2021

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

Kymmenennen palaverin 27.5.2021 pöytäkirja hyväksyttiin sellaisenaan.

Päätökset:

- 10. palaverin pöytäkirja hyväksyttiin sellaisenaan.

5 Edellisessä palaverissa sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Lähettää Tuonoselle koodikatselmointia varten versiohallinnan commit-numeron viimeistään 31.5.2021. Tila: **SUORITETTU**
- Toimittaa sovelluksesta uuden prototyypin, joka on sama versio kuin koodikatselmointiin lähetetty versio. Tila: **SUORITETTU**

Harri Linna

- Korjaa projektisuunnitelman sisältövirheet. Tila: **SUORITETTU**

Juuso Tuononen:

- Valmistele palautteen lähdekoodista 3.6.2021 pidettävää koodikatselmointia varten. Tila: **SUORITETTU**

Jukka-Pekka Santanen:

- Saatuaan allekirjoitetut sopimuskappaleet toimittaa ne projektiryhmälle. Tila: **KESKEN**

Iiro Iivanainen:

- Laatii alustavan version testaussuunnitelmasta ja toimittaa sen Santaselle palautetta varten. Tila: **SUORITETTU**

Santanen ei ollut vielä sopinut Vilavaaran ja Pakkasen kanssa sopimusten toimittamisesta. Pakkanen sanoi voivansa hakea ne paikan päältä. Vilavaara sanoi, että postitse toimittaminen sopii hänelle parhaiten.

6 Tilakatsaus

Linna esitti tilakatsauksen kuluneelta viikolta. Ohjelmaan lisätyt uudet ominaisuudet ovat: harmaansävyskaalan muokkaaminen, pinojen näyttäminen kolmen pääakselin kuvakulmissa, pinojen lukemisen säikeistäminen ja metadatan muokkaaminen.

Seuraavia toteutettavia asioita ovat koodikatselmoinnissa ehdotettujen muutosten toteuttaminen, pinojen poistaminen sekä tiedostopolkujen muuttaminen relatiivisiksi tallennettuun JSON-näytetiedostoon nähden.

Santanen pyysi projektiryhmää toimittamaan selvityksen jäljellä olevista toimenpiteistä ja ohjelman tilanteesta viimeistään seuraavan viikon alussa.

7 Aikataulu

Linna esitti päivitetyn projektiaikataulun. Hyväksynnän vaativat tulokset pyritään saamaan päätökseen kesäkuun loppuun mennessä. Kesäkuussa viimeistellään dokumentteja ja saadun palautteen mukaan. Elokuussa muodostetaan projektikansio viimeisten dokumenttien valmistuttua.

Seuraavaksi projektissa pyritään saamaan toteutus loppuun ja koodille hyväksyntä. Testausvaihe on tarkoitus aloittaa 16.6 ja lähdekoodin tarkastus 23.6. Sovelluksen odotetaan valmistuvan 30.6. Sovellusraportti, dokumenttiraportti ja käyttöohje laaditaan heinäkuun aikana.

Päätökset:

- Ohjelman testausvaihe aloitetaan 16.6.
- Lähdekoodin tarkastusvaihe aloitetaan 23.6.

8 Projektitodistukset ja laskutus

Pakkanen kysyi onko ajankohtaista sopia projektitodistuksista ja laskutuksesta. Santanen suositteli, että sitä käsitellään seuraavassa palaverissa.

Päätökset:

- Laskutuksesta ja projektitodistuksista päätetään seuraavassa palaverissa.

9 Ohjelman toiminnan esittely

Pakkanen esitteli ohjelman toimintaa ruudunjaon kautta. Raw-tiedostojen lisäämisessä käyttäjä näkee valitun tiedoston koon ja dimensioiden aiheuttaman kuvan koon, joista tämä voi päätellä syötettyjen arvojen oikeellisuuden.

Säikeistämisen ansiosta uusia pinoja luodessa ohjelmaa voi edelleen käyttää. Santanen huomautti että pinojen luomista voisi jotenkin indikoida ohjelmassa, esimerkiksi tilapalkissa.

Pakkanen esitti harmaansävyskaalan muuttamista. Minimi- ja maksimiarvot ovat käytetyn formaatin mukaisia. Jos arvot menevät toistensa yli, karttakuva muuttuu sävyltään negatiiviseksi. Kuva ehdotti liukusäätimien lisäämistä minimi- ja maksimiarvojen asettamiselle. Kuvan mukaan vastaavissa ohjelmissa liukusäätimet eivät mene toistensa yli, mutta värien negatiivisiksi kääntymisestä ei ole haittaa.

Miettinen huomautti, että ohjelman näyttämä tomografiakuva näytti vääristyneeltä harmaansävyarvojen osalta. Kävi ilmi, että ongelma johtui väärin valitusta little-endian -arvosta ja harmaansävyskaalan korkeasta maksimiarvosta. Santanen suositteli testaussuunnitelman testiskenaarioksi ohjelman näyttämän kuvan vertaamista alkuperäiseen kuvaan.

Päätökset:

- Ohjelmaan lisätään liukusäätimet harmaasävyskaalan minimi- ja maksimiarvojen asettamista varten.

10 Muut esille tulevat asiat

Pakkanen tiedusteli, nähtiinkö tarvetta julkaista www-sivulle uutta prototyyppiä. Santanen ja Kuva sanoivat, että voivat antaa palautetta tarvittaessa, kunhan projektiryhmä sopii päivämäärän jolloin haluavat palautteen. Linna sanoi, että kun vaatimukset on täytetty, niin palaute olisi hyvä saada 16.6 mennessä. Uuden prototyypin voi julkaista 9.6 tai 10.6

Pakkanen varmisti, että lähdekoodin osalta teknisen ohjaajan ja tilaajan hyväksyntä elokuussa riittää. Kuva sanoi, että tilaaja ei näe tarvetta hyväksyä lähdekoodia erikseen. Santanen täsmensi, että hyväksymistä varten ei tarvitse sopia erillistä tilaisuutta ja että hyväksytyin lähdekoodin ei tarvitse olla lopullinen versio.

Miettinen edustaa tilaajaa seuraavassa palaverissa. Kesäkuussa pidetään vielä yksi palaveri ja viimeinen on elokuussa, johon Kuva voi ottaa osaa.

Päätökset:

- Miettinen edustaa tilaajaa seuraavassa palaverissa 22.6.2021.
- Tekninen ohjaaja hyväksyy lähdekoodin, jonka ei tarvitse olla viimeinen versio

11 Läsnaölijoille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Toimittaa prototyypin viimeistään 10.6 palautetta varten.
- Siirtää versiohallinnan omistusoikeudet Miittiselle ohjelman toteutuksen päätyttyä.
- Toimittaa projektiorganisaatiolle selvityksen jäljellä olevista toimenpiteistä ja ohjelman tilanteesta.

Jere Pakkanen:

- Käy hakemassa Santaselta projektisopimuksen ja projektikansion.

Jukka-Pekka Santanen

- Saatuaan allekirjoitetut sopimuskappaleet toimittaa ne projektiryhmälle.

12 Seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraava palaveri järjestetään tiistaina 22.6.2021 klo 14.00.

13 Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja päätti palaverin.

Jaettu ja käsitelty materiaali

Linna esitti päivitetyn projektiakataulun.

Pakkanen esitti ruudunjaon välityksellä ohjelman uusia toimintoja.