

# Sovellusprojekti Groundhog, 12. palaveri

Aika           Torstai 22.6.2021 14.00–15.00  
Paikka        Teams-palaveri

## Läsnä

### Projektiryhmä

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

### Tilaaajat

Arttu Miettinen

### Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen  
Juuso Tuononen

## Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu:   30.6.2021  
Muokattu:            16.8.2021

## 1 Palaverin avaus

Aluksi Linna 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

Yhdennentoista palaverin 8.6.2021 pöytäkirja hyväksyttiin korjauksin. Santanen huomautti kirjattavaksi päätöksiin, että teknisen ohjaajan riittä hyväksyä lähdekoodi. Tilaajan ei tarvitse erikseen hyväksyä lähdekoodia.

#### Päätökset:

- 11. palaverin pöytäkirja hyväksyttiin korjauksin.

### 5 Edellisessä palaverissa sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Toimittaa prototyypin viimeistään 10.6 palautetta varten. Tila: **SUORITETTU**
- Siirtää versiohallinnan omistusoikeudet Miettiselle ohjelman toteutuksen päätyttyä. Tila: **KESKEN**
- Toimittaa projektiorganisaatiolle selvityksen jäljellä olevista toimenpiteistä ja ohjelman tilanteesta. Tila: **SUORITETTU**

Jere Pakkanen:

- Käy hakemassa Santaselta projektisopimuksen ja projektikansion. Tila: **SUORITETTU**

Jukka-Pekka Santanen

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

Projektiryhmä oli vastaanottanut projektikansion ja CD-levyt. Pakkanen oli yrittänyt saada sovelluksen prototyypin toimimaan Santasen työasemalla Agoralla. Ongelmaksi ilmeni että ohjelma vaati 32-bittisen .NET 5.0 -ohjelmistokehityksen asentamista. Miettisen mukaan olisi parasta, jos ohjelma sisältäisi Fijin tyyliin kaiken tarpeellisen jakelupaketissa.

#### Päätökset:

- Valmishjelma pyritään saamaan käytettäväksi ilman, että työasemalle tarvitsee asentaa mitään ylimääräistä.

## 6 Tilakatsaus

Linna esitti tilakatsauksen kuluneelta viikolta. Maanantaina 21.6 aloitettiin ohjelman testausvaihe, jonka odotetaan kestävän 25.6 asti. Lähdekoodille pyritään saamaan hyväksyntä 28.6 mennessä. Raporttien hyväksyttäminen pyritään saamaan heinäkuun alussa viikolla 27, jolloin testausvaihe on saatu päätökseen.

Ohjelmaan oltiin lisätty pikanäppäimet valikkorivin yleisimpiin toimintoihin sekä konfiguraatiodialogi. Lisäksi Magick.Net-kirjasto päivitettiin Q16-HDRI versioon 32-bittisten kuvien käsittelyä varten. Seuraavaksi ohjelmaan pyritään lisäämään indikaattori kuvapienojen luonnin ajaksi sekä *Go to* -toiminto, minkä avulla karttakuvien siivut asetetaan valitun liitedatan sijaintiin. Toisen koodikatselmoinnin palautteesta pyritään korjaamaan virheenkäsittelyä koskevat huomiot.

Raw-karttatiedostojen kohdalla pinojen luomisen hitautta ei saatu korjattua, ja ongelma tulee jäämään lopulliseen ohjelmaan. 32-Bittisten karttakuvien kohdalla harmaansävyskaalan oletusarvon asettaminen ei todennäköisesti tule onnistumaan projektin puitteissa. Lisäksi karttapinojen poistaminen kuvasiivujen tapauksessa voi kestää useita sekunteja ohjelman sulkiessa.

Dokumenttien osalta vaatimusmäärittelystä ja testaus suunnitelmasta oltiin laadittu uudet versiot sekä sovellusraporttia ja projektiraporttia oltiin aloiteltu. Vilavaara tiedusteli Santaselta, voisiko sovellusraportin väliversiosta saada palautetta. Santanen kehotti Vilavaaraa lähettämään alustavan version palautetta varten.

### Päätökset:

- Raw-pinojen luominen tulee ohjelmassa olemaan huomattavasti muita vaihtoehtoja hitaampaa.

## 7 Vaatimusten toteutuminen

Vaatimusten toteutumista käsiteltiin tilakatsauksen yhteydessä.

## 8 Ohjelman toiminnan esittely

Iivanainen esitteli ohjelman toimintaa ruudunjaon kautta. Pääikkunan valikkoon oltiin lisätty pikanäppäimet yleisimmille toiminnoille. *File*-valikon toiminnot vastasivat yleisesti käytettyjä pikanäppäimiä. Muiden toimintojen pikanäppäimet oltiin valittu siten, että niillä ei ollut päällekkäisyyksiä esimerkiksi teksin leikkaamisen ja liittämisen kanssa, jotta saatettiin tarvita tekstikentissä. Harvinaiset toiminnot, kuten pinojen luomiset, eivät ole pikanäppäimillä toteutettavissa.

Ohjelmaan oltiin lisätty konfiguraatiodialogi käyttäjäasetusten asettamiselle. *Preferences-*

valikosta voi muuttaa käyttäjänimeä, jota näytetään pääikkunan tilapalkissa sekä oletuksena näytteen ja liitettävien datojen metatiedoissa. Lisäksi kolmen pääakselin sekä kartalla näkyvän ja valitun liitiedatan värikoodauksen voi muuttaa halutunlaiseksi. Käyttäjäasetukset eivät säily ohjelman sulkemisen jälkeen ja ne voidaan tarvittaessa palauttaa oletusasetuksiksi.

## 9 Muut esille tulevat asiat

Linna tiedusteli, tarvitseeko jatkokehittäjiä varten laatia erilliset kehitysympäristön pystytysohjeet. Santasen mielestä erilliset ohjeet olisi hyvä sisällyttää sovellusraporttiin. Myös käyttöohjeiden laatiminen sovellukselle nähtiin aiheelliseksi. Santanen suositteli, että käyttöohjeet toteutetaan käyttötapausten näkökulmasta siten, että asioita käsitellään käyttäjän työkulkua tukevassa luonnollisessa järjestyksessä. Lisäksi käyttöohjeissa tulee kuvata käyttäjän kannalta merkittävät sovelluksen rajoitteet.

### Päätökset:

- Sovellusraporttiin sisällytetään jatkokehitysympäristön pystytysohjeet.
- Sovellukselle laaditaan käyttöohjeet, jossa aiheita käsitellään käyttäjän työkulkua tukevassa järjestyksessä.

## 10 Läsnäolijoille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

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

Riikka Vilavaara:

- Toimittaa sovellusraportista väliversion Santaselle palautetta varten.

Juuso Tuononen

- Valmistele palautteen lähdekoodista ja kertoo lähdekoodin hyväksynnästä.

Jukka-Pekka Santanen

- Saatuaan sovellusraportin väliversion, antaa Vilavaaralle palautetta sovellusraportin väliversiosta.
- Saatuaan allekirjoitetut sopimuskappaleet toimittaa ne projektiryhmälle.

## **11 Seuraavan palaverin aika ja paikka**

Seuraava palaveri järjestetään torstaina 15.7.2021 klo 14.00. Palaveria siirretään tarvittaessa, mikäli ajankohta ei sovi Jukka Kuvalle.

## **12 Palaverin päättäminen**

Puheenjohtaja päätti palaverin.

## **Jaettu ja käsitelty materiaali**

Linna esitti päivitetyn projektiaikataulun.

Iivanainen esitti ruudunjaon välityksellä ohjelman uusia toimintoja.