

# Sovellusprojekti Groundhog, 6. palaveri

Aika Tiistai 30.3.2021 10.00–11.05  
Paikka Teams-palaveri

## Läsnä

### Projektiryhmä

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

### Tilaajat

Jukka Kuva  
Arttu Miettinen

### Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen  
Juuso Tuononen

## Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 30.3.2021  
Muokattu: 15.4.2021

## 1 Palaverin avaus

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

## 2 Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Palaveri todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

### 3 Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin sellaisenaan.

## 4 Edellisten palaverien pöytäkirjojen tarkastaminen

### 4.1 Neljännen palaverin pöytäkirja

Pöytäkirjaan tulisi tehdä seuraavat muutokset:

- Kohdassa 8 "Envi" on kirjoitettu väärin ja tulisi korjata.
- Kohdan 8 päätös koskien vinon siivun kehityksen siirtämistä jatkokehitykseen on virheellinen. Vino siivu on päätetty matalamman prioriteetin ominaisuudeksi, mutta sen kehitystä ei ole vielä päätetty siirtää jatkokehityksen puolelle. Päätös tulisi poistaa tai muokata oikeaksi.

### 4.2 Viidennen palaverin pöytäkirja

Pöytäkirjan kohdassa 10 Miettisen nimi on kirjoitettu väärin, ja se tulisi korjata.

#### **Päätökset:**

- Neljännen palaverin pöytäkirja hyväksyttiin em. korjauksin.
- Viidennen palaverin pöytäkirja hyväksyttiin em. korjauksin.

## 5 Edellisessä palaverissa sovitut toimenpiteet

Edellisessä palaverissa oli sovittu seuraavia toimenpiteitä:

Harri Linna:

- Tulostaa sopimuksesta 6 kappaletta joko 1- tai 2-puolisesti. Tila: KESKEN

Projektiryhmä:

- Allekirjoittavat sopimuksen. Tila: KESKEN
- Iivanaisten allekirjoituksesta sovitaan myöhemmin. Tila: KESKEN

Jukka-Pekka Santanen:

- Ilmoittaa ennen seuraavaa palaveria siitä, pidetäänkö se paikanpäällä ja missä. Tila: SUORITETTU
- Kierrättää sopimusta ja toimittaa sen Kuvalle. Tila: KESKEN

Projektisopimukseen liittyvät toimenpiteet ovat vielä kesken, sillä projektisopimukseen on tulossa muutoksia.

## 6 Tilakatsaus

Linna esitteli tilakatsauksen palaverin osallistujille ruudunjaon välityksellä. Projektiryhmä on aloittanut käyttöliittymän ja tiedostonluvun toteutuksen. Käyttöliittymän ja tiedostonluvun toteutus ovat edenneet aikataulussa, mutta luokkarakenteen toteutus on myöhässä. Projektiryhmän työtunnit ovat tasautuneet jäsenten välillä, mutta tavoitetyötunneista on vielä jääty vähän jälkeen.

Santanen muistutti projektiryhmälle, että tekninen ohjaaja on käytettävissä ongelmatilanteissa. Hän myös pyysi Linnaa sisällyttämään tilakatsauksiin kalvon ongelmista, vaikkei ongelmia olisikaan ollut.

## 7 Käyttöliittymähahmotelma

Linna esitteli päivitettyä käyttöliittymäsuunnitelmaa muille ruudunjaon välityksellä. Edellisen suunnitelman kolmiulotteinen kartta, johon olisi piirretty karttaan liitetyt datapisteet, osoittautui liian haastavaksi suunniteltuun työmäärään nähden. Projektiryhmä ehdottaa sen osalta käyttöliittymään muutoksia.

Karttakuvan sijaan liitospisteet voisi esittää liukusäätimien avulla. Kaikille kolmelle kuvakulmalle olisi liukusäätimet, ja liukusäätimessä olisi pykälät syvyyden valitsemiseen. Esitetyssä toteutusratkaisussa pykälät olisi värikoodattu sen mukaan, kuinka paljon liitospisteitä kuhunkin karttakuvan kohtaan liittyy. Kuva piti värikoodausta hyvänä ideana, mutta ehdotti, että käyttäjä voisi halutessaan määrittää värikoodausten raja-arvot asetuksista kullekin näytteelle erikseen.

Santanen kysyi, onko datan liitoskohtien lisääminen tarkoitus olla mahdollista kyseisestä liukusäätimestä. Linna kertoi, että liitoskohtien lisääminen tapahtuisi siivukuvien hiirellä klikkaamisesta tai hiirellä maalauksesta. Liukusäätimestä suoraan lisääminen ei liene järkevää. Pakkanen lisäksi kommentoi, ettei datapisteiden klikkaus kuvista välttämättä ole koko ajan päällä, vaan käyttäjä valitsisi asetuksista muokkaustilan tai katselutilan sen mukaan, halutaanko liitospisteitä lisätä.

Linna kysyi, tarvitseeko projektiryhmän vielä tehdä kaksiulotteinen karttakuva näytteestä vai riittääkö pelkästään liukusäätimet. Kuva kertoi, että voidaan aloittaa liukusäätimien toteutuksista, mutta kaksiulotteisen karttakuvan toteuttamista ei tulisi vielä sulkea kokonaan pois.

Linna kysyi, pitäisikö muokkaustilan ja katselutilan valitseminen tapahtua karttakuvan vierestä. Pakkanen ehdotti, että tämä voisi tapahtua menu-valikosta. Kuvan mukaan valitsemisen ei tarvitsisi olla suoraan karttakuvan vieressä, mutta esimerkiksi oma työkalupalkkinsa tai menu-valikko olisi hyvä ratkaisu. Santanen ehdotti, että ohjelmassa voisi olla

tilapalkki, josta käyttäjä selkeästi näkee, onko muokkaustila päällä vai ei. Kuva kannatti ajatusta.

Pakkanen kysyi, mihin kaikkeen metadataa pitäisi pystyä liittämään. Kuvan mukaan metadataa tulisi voida liittää koko näytteeseen sekä myös liitettyyn dataan. Lisäksi karttakuvaan olisi hyvä voida liittää omia huomioita vapaamuotoisen tekstitiedoston muodossa, mikäli johonkin tiettyyn pisteeseen halutaan muistiinpanoja laittaa.

Santanen ehdotti, että lisätty metadata voisi mahdollisesti olla hakemistorakenteessa listattuna ja siitä voisi eri metadataa avata liitetyn datan tavoin. Siten erillistä metadata-elementtiä ei käyttöliittymässä välttämättä tarvitsisi olla.

### **Päätökset:**

- Liitepisteiden sijainnin visualisointi voidaan toteuttaa itse kehitetyn liukusäädin-komponentin avulla, mutta karttakuvakomponentin kehittämisestä tähän tarkoitukseen ei vielä luovuta.
- Metatietoja tulisi pystyä lisäämään erikseen sekä liitedataan että itse näytteeseen.

## **8 Lisenssisitoumus**

Linna kysyi, onko erilliselle lisenssisitoumukselle tarvetta, vai muokataanko projektisopimusta siten, että käytettävät lisenssit mainitaan siinä. Päätettiin muokata projektisopimusta lisenssien osalta. Linna päivittää projektisopimuksen ja lähettää sen sähköpostilla muille. Sopimuksen muut osapuolet kuittaavat Linnalle sähköpostilla, mikäli muokattu sopimus on heidän osaltaan hyväksyttävissä, jonka jälkeen Linna tulostaa projektisopimukset allekirjoituksia varten.

Santanen ehdotti, että sopimuksessa lähdekoodia lukuunottamatta kaikki muut tulokset menisivät Creative Commons 4.0 -lisenssin alle selkeyden vuoksi. Tämä sopi kaikille.

### **Päätökset:**

- Muokataan projektisopimusta käytettävien lisenssien osalta.
- Lähdekoodia lukuunottamatta muut tulokset asetetaan Creative Commons 4.0 -lisenssin alaisiksi.

## **9 Projektisuunnitelma**

Linna jakoi projektisuunnitelman muille ruudunjaon välityksellä ja kertoi tehneensä muutokset aimmin saadun palautteen perusteella. Santanen antaa uudesta versiosta palautetta myöhemmin sähköpostilla. Muilta osin projektisuunnitelmaa ei tarvitse palaverissa käydä lävitse.

## 10 Muut esille tulevat asiat

Kuva toivoi, että sovelluksen prototyyppejä pääsisi kokeilemaan myös itse, sillä se olisi selkeämpää, kuin pelkästään ruudulta seuraaminen. Projektiryhmä hankkii Kuvalle tunnukset Jyväskylän yliopiston GitLab-palveluun, ja sovelluksen sen hetkisen version saisi ladattua sieltä.

Pakkanen esitteli kehitettävän sovelluksen tämänhetkistä tilaa ruudunjaon välityksellä. Käyttöliittymässä on tällä hetkellä toteutettuna ikkunointi, jossa eri elementtejä voi raahalla eri paikkoihin, irrottaa omaksi ikkunakseen ja ankkuroida takaisin käyttöliittymään. Toimivia komponentteja ei vielä ole toteutettuna.

Pakkanen esitteli myös Image sequence -kuvien lukemisen tilannetta ja siihen liittyvää toiminnallisuutta. Tällä hetkellä kuvia voidaan lukea siivu kerrallaan ja ainoastaan yksi siivu on muistissa samanaikaisesti. Miettinen huomautti, että lukijaa olisi hyvä mahdollisimman pian testata oikean kokoisilla kuvilla, ja ehdotti, että Kuva toimittaisi testikuvia projektiryhmän käyttöön. Kuva sanoi, että hän voi näin tehdä.

Kuva ehdotti, että muistin käyttö voisi näkyä myös sovelluksen käyttäjälle käyttöliittymässä. Kuva myös toivoi, että seuraavissakin palavereissa sovelluksen toimintaa voisi esitellä samalla tavalla, sillä käytännön esittelystä näkisi helposti ohjelman toiminnan. Pakkanen totesi, että tämä voisi olla tulevissa palavereissa aina esityslistalla.

### Päätökset:

- Tulevissa palavereissa esitellään sovelluksen toimintaa.

## 11 Läsnoilijoille sovitut toimenpiteet

Harri Linna:

- Päivittää projektisopimuksen lisenssien osalta.
- Lähetää päivitetyn projektisopimuksen muille osapuolille sähköpostilla.
- Tulostaa projektisopimukset allekirjoitettavaksi.

Projektisopimuksen osapuolet:

- Saatuaan päivitetyn projektisopimuksen kuittaavat Linnalle, onko sopimus hyväksyttävissä.
- Allekirjoittavat sopimuksen.
- Iivanaisen allekirjoituksesta sovitaan myöhemmin.

Projektiryhmä:

- Päivittää käyttöliittymäsuunnitelman saadun palautteen perusteella.
- Selvittää Jukka Kuvalle tunnukset Jyväskylän yliopiston GitLab-palveluun.

Jukka-Pekka Santanen:

- Lähettää palautteen projektisuunnitelmasta.
- Kierrättää tulostettuja projektisopimuksia allekirjoituksia varten ja toimittaa ne Kuvalle.

Jukka Kuva:

- Toimittaa projektiryhmälle testidataa.

## 12 Seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraava palaveri pidetään 15.4.2021 kello 12:00 Teams-palaverina. Palaverille varataan aikaa kaksi tuntia.

## 13 Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja päätti palaverin.

## Jaettu ja käsitelty materiaali

Linna jakoi päivitetyn käyttöliittymäsuunnitelman ja päivitetyn projektisuunnitelman muille ruudunjaon välityksellä. Pakkanen esitteli ruudunjaon välityksellä sovelluksen senhetkistä käyttöliittymää ja kuvan lukijaa.