

**Rekodavi-sovellusprojekti, 15. kokous**

<b>Aika</b>	18.6.2021 klo. 14.15	
<b>Paikka</b>	Microsoft Teams etäpalaveri	
<b>Läsnä</b>	Projektiryhmä	
	Dorrit Hämäläinen	puheenjohtaja
	Tuomas Kontio	
	Juha-Matti Rahkola	
	Marjo Tanska	sihteeri
Tilaaajan edustajat		
	Nelli Lyyra	
	Kristiina Ojala	
	Jorma Tynjälä	
Ohjaajat		
	Samu Kumpulainen	
	Enni Stylman	

**Pöytäkirja**

Pöytäkirja laadittu: 18.6.2021

**1. Kokouksen avaus**

Kokous avattiin klo 14.15.

Marjo Tanska ehdotti kokouksen puheenjohtajaksi Dorrit Hämäläistä ja kokouksen sihteeriksi itseään. Ehdotusta kannatettiin.

**Päätös:** Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Dorrit Hämäläinen ja sihteeriksi valittiin Marjo Tanska.

**2. Laillisuus ja päätösvaltaisuus**

Kokous on päätösvaltainen, sillä jokaisen osapuolen edustajista on vähintään yksi paikalla. Kokous on laillinen, koska kokouskutsu toimitettiin osapuolille vähintään vuorokautta ennen kokousta. Kokouksen esityslista on toimitettu projektiorganisaation sähköpostilistalle kokouskutsun yhteydessä.

**Päätös:** Kokous on laillinen ja päätösvaltainen.

### 3. Esityslistan hyväksyminen

Esityslistaan ei ehdotettu muutoksia.

**Päätös:** Esityslista hyväksyttiin ilman muutoksia.

### 4. Edellisen palaverin pöytäkirjan tarkastus

Dorrit esitteli edellisen kokouksen pöytäkirjan. Jorma poistui hetkeksi paikalta klo 14.19. Edellisessä palaverissa sovittujen toimenpiteiden tila on seuraava:

Tilaajan edustajat:	
Laativat projektitodistukset projektin päätyttyä	<b>Kesken</b>
Enni:	
Laatii projektilausunnot projektin päätyttyä	<b>Kesken</b>
Selvittää projektin päättötilaisuuden pitämisestä Jukka-Pekka Santaselta.	<b>Toteutunut</b>
Nelli:	
Lähehtää Peda.net tunnisteensa Marjolle.	<b>Toteutunut</b>
Projektiryhmä:	
Toimittaa tilaajan edustajille ja Ennille listan tehtävien ja ominaisuuksien tekijöistä projektitodistuksia ja -lausuntoa varten.	<b>Kesken</b>

Projektitodistukset voidaan laatia vasta kun projektiryhmä on toimittanut listan työnjaosta tilaajalle. Enni laatii projektilausunnot vasta projektin lopussa.

Jorma palasi klo 14.21.

**Päätös:** Pöytäkirja hyväksyttiin ilman korjauksia.

### 5. Tilakatsaus

Marjo esitteli tilakatsauksen. Projektiryhmä on edellisen palaverin jälkeen suorittanut järjestelmä- ja käytettävyytestauksia. Testauksissa havaittuja bugeja on jo korjattu.

Seuraavaksi tulisi hyväksyttää testausraporit. Lisäksi tulee laatia sovellusraportti ja projektiraportti sekä päivittää vaatimusmäärittelyä. Kun sovellus on korjattu ja koodi hyväksytty, tulee sovellus laittaa tuotantopalvelimelle.

Projektiryhmällä on mennyt aikaa projektiin 1088 tuntia, eli kokonaistavoite on täynnä. Juha-Matilta puuttuu noin 20 tuntia, muilta ryhmäläisiltä tunnit ovat täynnä.

## 6. Testausten tulokset

Dorrit kertoi, että edellisenä päivänä suoritettu käytettävyydestestaus ja perehdytys tilaajan kanssa meni hyvin. Esiin tuli lähinnä pieniä sovelluksen ulkoasuun liittyviä asioita, esimerkiksi tulostamiseen liittyen. Käytettävyydestestausraportti on juuri ennen kokousta jaettu projektiorganisaation sähköpostilistalle.

Nellin mielestä testaus oli toteutettu hyvin ja tehtävät olivat selkeitä. Sovellus oli toimiva.

Jorma kertoi, että testauskerralla keskusteltiin trendiviivojen paksuudesta ja väreistä. Lisäksi keskusteltiin pdf-tulosteen taulukoista, joissa pysty- ja vaakaviivat eivät joko näkyneet tai näkyivät hyvin heikosti. Muuten kaikki meni testauskerralla hyvin. Testauskerran jälkeen Jorma poisti testitiedostosta kaikki muut vuodet kuin 2018 ja muutti vuodeksi 2022. Tiedoston vieminen testipalvelimelle ei onnistunut. Marjo on jo laittanut viestiä, että tämä johtuu testipalvelimen asetuksista ja asiaa tutkitaan.

Jorman mielestä sovelluksen versio 2.0 on huima hyppäys versiosta 1.0 ja projekti on ollut kaiken kaikkiaan hyvä.

Juha-Matti kertoi, että pdf-tulostusta on korjattu niin, että viivat tulevat näkyviin. Joillain selaimilla ja näytön resoluutioilla tulostus ei toimi kunnolla. Pdf-tulostus toimii näytön koon mukaan, joten puhelimella tulostettaessa kuvat ovat todella pieniä, eikä tätä voi korjata. Jos Chromella yrittää tulostaa selaimen valikkoa käyttäen pdf-tiedostoa, kuvaajat piirtyvät väärin. Marjo kommentoi, että Firefox-selain ei Android-käyttöjärjestelmässä tue ollenkaan pdf-tulostamista.

Nelli ei uskonut, että moni käyttää pdf-tulostusta puhelimella eikä nähnyt edellä mainittuja asioita suurena puutteena.

Enni ehdotti, että sovellukseen olisi hyvä kirjata jonnekin näkyville, mikä olisi optimiselain. Ulkoasu ei ole optimi aivan jokaisella selaimella ja jokaisella vanhemmallakin versiolla. Jorman ja Nellin mielestä tämä oli hyvä huomio.

Marjo kertoi suorittamastaan järjestelmätestauksesta puhelimella. Testauskerralla ilmenneet bugit olivat lähinnä ulkoasuun liittyviä. Vaatimusmäärittelyssä ei oltu mainittu, että sovelluksen tulisi toimia puhelimella, joten Marjo mietti, puututaanko asiaan sen kummemmin. Suurin testauskerralla ilmennyt virhe oli se, että pääkäyttäjä pystyy kirjautumaan ulos vain etusivulta. Muut havaitut huomiot olivat pieniä, esimerkiksi laskurisivulla tekstit ja tekstiruudut menivät epäsiististi lomittain.

Jorma kertoi, että pääkäyttäjäominaisuuksia käytetään tietokoneella, joten edellä mainitut virheet ja huomiot eivät ole ongelma.

Tuomas esitteli suorittamansa testauskerran järjestelmätestausraporttia. Kokonaisuudessa testauskerta meni hyvin. Testauskerta suoritettiin tablettia käyttäen. Pdf-tulostuksessa oli pientä vikaa, kuvaaja ei näkynyt kokonaan tulosteella. Etusivun tekstiä muokatessa havaittiin, että muokatusta tekstistä ei tule erillistä vahvistusta, mutta teksti muuttuu. Testauskerralla havaittiin virhe, kun yritettiin siirtyä pääkäyttäjäsivulle kirjautumatta sovellukseen. Tällöin ei näytetty virhesivua, vaan tyhjä sivu. Tämä on nyt kehitysversiossa korjattu ja käyttäjälle näytetään virhesivu. Myös kielen vaihtoon liittyvät ongelmat on korjattu.

Kokonaisuudessaan testauskerta hylättiin havaittujen virheiden vuoksi. Tuomas kysyi, tuleeko testit suorittaa uudestaan. Enni suosittelee testaamaan uudestaan, jotta saataisiin hyväksytty testauskerta.

Tuomas kertoi, että kaikki virheen aiheuttaneet ongelmat on korjattu. Hän pohti, tulisiko uusi testaus suorittaa tuotantopalvelimella. Ennin mielestä uusintatestaus kannattaa jopa mieluummin suorittaa tuotantopalvelimella.

Marjo kysyi, tehdäänkö uusintatestaus kaikilla laitteilla, joilla testauskerran tulokseksi saatiin hylätty. Ennin mielestä riittää, että toimintalogiikkaan liittyvät virheet testataan yhdellä selaimella ja ulkoasuun liittyvät ongelmat parilla eri selaimella. Enni lupasi antaa tarkempia vinkkejä luettuaan projektiryhmän lähettämät testausraportit.

Marjo sanoi suorittavansa uusintatestauksen tabletilla Edgellä, koska hän epähuomiossa suoritti ensimmäisen testauskerran Chromella.

Tuomas kysyi raporttien hyväksyttävistä. Ennin mielestä raportit on käyty olennaisilta osin läpi ja ne voi hyväksyttää sähköpostitse.

Marjo kysyi, hyväksytetäänkö raportit tilaajalla yksittäin vai yhtä aikaa kaikki. Ennin mielestä raportin hyväksyminen on hyvin suoraviivaista, joten sen voisi hoitaa sähköpostitse. Tarvittaessa testausraportteja voidaan käydä läpi palaverissa. Nellin mielestä tämä kuulosti hyvältä.

## **7. Muut esille tulevat asiat**

Dorrit ehdotti, että keskustellaan loma-asioista ja kysyi, milloin tilaajat ovat lomalla. Jorma aikoo aloittaa lomansa 1.7., samoin Kristiina. Enni kertoi, että lomien näkökulmasta projektiryhmällä on vajaat pari viikkoa aikaa viimeistellä projektia. Muuten palaverit siirtyvät elokuulle. Enni on tavoitettavissa myös heinäkuussa. Tarvittaessa projektiryhmä ja ohjaajat voivat pitää heinäkuussa ohjauspalaveria.

Marjo kysyi, onko jotain sellaista, mikä pitää hyväksyä palaverissa, jotta nämä asiat voitaisiin nyt priorisoida. Enni sanoi, että sovelluksen hyväksyminen kannattaa ottaa esille tilaajapalaverissa. Muuten raportit ja lähdekoodin voi hyväksyä sähköpostitse. Marjo kysyi, pitääkö sovelluksen olla tuotantopalvelimella. Enni sanoi, että pitää. Tuomas kertoi, että kannattaa varautua sovelluksen käyttökatkoon, jos tulee jotain ongelmia. Marjo kertoi, että testipalvelimella on pieni käyttökatko seuraavana viikonloppuna päivitysten vuoksi.

Tuomas kysyi Samulta, mikä versio lähdekoodista hyväksytetään. Samu aikoo vielä tehdä lopputarkastuksen lähdekoodille, kun projektiryhmä vain ilmoittaa asiasta. Tuomaksen mielestä backendin koodiin ei tule suuria muutoksia, ellei tuotantopalvelimen takia tarvitse tehdä muutoksia. Frontendiin tulee luultavasti vielä muutoksia. Sovittiin, että projektiryhmä ilmoittaa Samulle, kun lähdekoodin voi tarkastaa. Lomat eivät vaikuta Samun työskentelyyn.

Enni kertoi päättölounaasta. Projektin päättyessä on ollut tapana käydä syömässä koko projektiorganisaation kesken. Kun projekti on saatu päätökseen, Enni voi varata pöydän Albasta. Nelli ehdotti, että päättölounaalla voitaisiin käydä elokuussa. Tämä sopi kaikille.

## 8. Läsnaolijoille sovitut toimenpiteet

Tilaajan edustajat:

- Laativat projektitodistukset projektin päätyttyä.

Enni:

- Laatii projektilausunnot projektin päätyttyä.
- Huolehtii päättölounaan järjestämisestä lähempänä elokuuta.

Projektiryhmä:

- Toimittaa tilaajan edustajalle ja Ennille listan tehtävien ja ominaisuuksien tekijöistä projektitodistuksia ja -lausuntoa varten.
- Muokkaa trendiviivakuvaajia tilaajan toiveiden mukaiseksi seuraavaan palaveriin mennessä.

Koko projektiorganisaatio:

- Testausraportteihin tutustuminen

## 9. Seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraavan palaverin ajankohta on to 24.6.2021 klo 14.15, paikkana Microsoft Teams.

## **10. Kokouksen päättäminen**

Kokous päättyi klo 15.00.

### **Jaettu ja käsitelty materiaali:**

- Tilakatsaus
- Tuomas Kontio, "Rekodavi-projekti, järjestelmätestausraportti, tabletti, Chrome" versio 0.1.0