

Sovellusprojekti Kodavi, 6. palaveri

Paikka: Projektin Microsoft Teams -kanava

Aika: tiistai 31.3.2020 klo 13.15 – 15.55

Läsnä

Projektiryhmä

Lauri Antila, puheenjohtaja

Outi Hilola

Nuutti Rantanen

Anne Vaarala

Antti Kauppi, sihteeri

Tilaaajan edustajat

Nelli Lyyra

Kristiina Ojala

Jorma Tynjälä

Ohjaajat

Jukka-Pekka Santanen

Enni Stylman

Arttu Ylä-Sahra

Pöytäkirja

Laadittu 2.4.2020

Muokattu 3.4.2020

1. Palaverin avaus

Antila ehdotti itseään puheenjohtajaksi ja Kauppia sihteeriksi. Ehdotus hyväksyttiin ja puheenjohtaja Antila avasi palaverin.

2. Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Palaveri todettiin lailliseksi, koska esityslista oli toimitettu projektiorganisaatiolle vähintään vuorokautta ennen palaveria. Palaveri todettiin päätösvaltaiseksi, koska palaverissa oli läsnä vähintään yksi projektiryhmän jäsen, tilaaajan edustaja ja ohjaaja.

3. Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin ilman muutoksia.

4. Edellisten palaverien pöytäkirjojen tarkastus

Neljännän palaverin pöytäkirjan hyväksyminen siirrettiin tähän palaveriin, koska sitä ei toimitettu projektiorganisaatiolle ennen edellistä palaveria. Neljännän palaverin toimenpiteet käytiin kuitenkin läpi jo edellisessä palaverissa.

Viidennessä palaverissa sovittujen toimenpiteiden tila on seuraava:

Hilola

- hahmottelee käyttöliittymää (kesken) sekä
- kokoontuu tilaajan edustajien kanssa keskustelemaan vaatimusmäärittelydokumentin prioriteeteista ja tulkintaeroista (suoritettu).

Kauppi

- hahmottelee tietokannan rakennetta (suoritettu) ja
- laatii ER-kaavion tietokannasta (suoritettu).

Lahti

- lisää Peda.net-rajapintaan toiminnon, jolla käyttäjän nimitieto saadaan välitettyä rajapinnan yli (suoritettu),
- konfiguroi Peda.net-rajapinnan kehitysympäristön projektiryhmän käyttöön (suoritettu) sekä
- lähettää kehitysympäristön osoitteen ja muut tarvittavat tiedot sähköpostitse projektiryhmälle (suoritettu).

Rantanen

- viimeistelee projektisuunnitelman ja toimittaa sen projektiorganisaatiolle (kesken) sekä
- korjaa 4. palaverin pöytäkirjan loppuun ja toimittaa sen projektiorganisaatiolle (suoritettu).

Stylman

- varaa tilan seuraavaa palaveria varten ja tiedottaa varatusta tilasta projektiorganisaatiolle (suoritettu).

Projektiryhmä

- tutustuu projektissa käytettäviin työkaluihin (suoritettu),
- miettii, mitä sovelluksen ensimmäinen tilaajan edustajille esiteltävä versio pitää sisällään (suoritettu),
- miettii sovelluksen käyttötilaston toteutustapaa (kesken),
- miettii, tallennetaanko muuttujiin liittyvät sanalliset selitteet tietokantaan vai kovakoodataanko ne sovellukseen (kesken),

- aloittaa sovelluksen toteutuksen (suoritettu),
- tutustuu Peda.net-rajapintaan (kesken) ja
- tutustuu JWT-kirjastoihin (kesken).

Tilaajan edustajat

- pohtivat käyttäjärooleja ja niiden nimiä (suoritettu),
- pohtivat datan esitystapoja (suoritettu),
- keskustelevat Hilolan kanssa vaatimusmäärittelydokumentin prioriteeteista ja vaatimusten tulkintaeroista (suoritettu),
- valmistelevat esimerkkidatan, joka sisältää rajatun määrän muuttujia useamman vuoden ajalta ja toimittavat sen projektiryhmälle (ei suoriteta),
- muokkaavat sovelluksessa käytettävän lopullisen datan oikeaan muotoon ja toimittavat sen projektiryhmän käyttöön (kesken) sekä
- miettivät, mitkä muuttujat halutaan visualisoida sovelluksessa (suoritettu).

Päätökset:

- Neljännen ja viidennen palaverin pöytäkirjat hyväksyttiin.

5. Tilakatsaus

Rantanen esitteli tilakatsauksen PowerPoint-esityksenä. Tähän mennessä kukin projektiryhmän jäsen on käyttänyt projektiin aikaa 150 – 180 tuntia. Koronaepidemian vuoksi projektissa on jouduttu siirtymään etätyöskentelyyn, ja tämä muutos näkyy notkahduksena viikon 12 työtuntimäärissä. Etätyöskentely on kuitenkin lähtenyt sujumaan koko ajan paremmin ja projektia on saatu edistettyä poikkeustilanteesta huolimatta.

Hilola on laatinut hahmotelmia sovelluksen käyttöliittymästä, ja hän on muokannut vaatimusmäärittelydokumenttia tilaajan edustajien kanssa käymiensä keskustelujen pohjalta. Kauppi on laatinut ER-kaavion tietokannasta. Hän viimeistelee kaavion, jotta sovelluksen backend-kehitys saadaan täysipainoisesti käyntiin. Rantanen viimeistelee projektisuunnitelman ja toimittaa sen projektiorganisaatiolle. Antila on aloittanut sovelluksen toteutuksen kehittämällä käyttöliittymää käyttöliittymähahmotelmien perusteella.

Projektiryhmä on käynyt sähköpostitse keskustelua Juha Lahden kanssa Peda.net-rajapinnan käytöstä. Santanen pyysi lähettämään käydyn keskustelun tiedoksi koko projektiorganisaatiolle.

6. Korona ja päivitetty toimintatavat

Rantanen kertoi projektiryhmän muuttuneista toimintatavoista etätyöskentelyyn siirryttäessä. Projektiryhmä pitää sisäisiä palavereja kolme kertaa viikossa Teamsissa. Palavereissa käydään läpi, mitä jäsenet ovat tehneet ja mitä tullaan seuraavaksi tekemään. Lisäksi projektiryhmän jäsenet ovat keskenään sopineet olevansa paikalla Teamsissa aina tiettyyn aikaan päivästä, jolloin projektiin liittyvistä asioista voidaan tarvittaessa keskustella. Projektiorganisaation yhteisiä palavereja tullaan pitämään jatkossakin vähintään parin viikon välein, mahdollisesti jopa viikoittain. Sähköpostia tullaan hyödyntämään jatkossakin tiiviisti viestinnässä.

Poikkeustilanteesta johtuen mietittiin, miten projektin suunniteltu aikataulu tulee pitämään. Osalla projektiorganisaation jäsenistä on sovittuna muita sitoumuksia kesälle, mutta pienestä viivästyksestä ei koettu olevan suurta haittaa. Suunnitellusta aikataulusta pyritään pitämään mahdollisimman tiukasti kiinni. Sovelluksen vaatimuksia ja niiden prioriteetteja tullaan tarkentamaan edelleen, jotta ainakin olennaisimmat toiminnallisuudet saadaan toteutettua.

Antila huomautti, että ohjelmoinnin ongelmatilanteissa apua tulisi saada tekniseltä ohjaajalta myös etänä mahdollisimman helposti. Ylä-Sahra totesi, että Teamsia voidaan käyttää apuna ohjauksessa. Teamsissa voidaan jakaa näyttöä ja tarpeen vaatiessa myös hyödyntää etähallintaa. Antila ehdotti, että Teamsiin perustettaisiin erillinen kanava projektiryhmän jäsenten ja ohjaajien väliseen viestintään.

Stylman muistutti, että vallitsevassa poikkeustilanteessa projektiryhmä voisi ilmoitella tiiviimmin kuulumisistaan ja tekemisistään projektiorganisaation muille osapuolille.

Ylä-Sahra tiedusteli, millaiselle palvelinalustalle sovellus tullaan sijoittamaan tuotantokäyttöön. Todennäköisesti kyseessä on yliopiston virtuaalipalvelin. Santanen kehotti projektiryhmää kysymään asiasta Moveo-projektissa mukana olleelta Visa Nykäselältä.

7. Tietokantakaavio

Kauppi esitteli ER-kaavion sovelluksen tietokannasta. Ryhmäavaimen voimassaolon osalta Santanen suositteli, että tiloja olisi useampi kuin kaksi. Ryhmäavaimen luonut käyttäjä voisi määrittää ryhmäavaimen tilaksi esimerkiksi "suunnitteilla", "vastattavissa" tai "nähtävissä". Moniarvoinen tila nähtiin paremmaksi kaksiarvoiseen verrattuna, koska tällöin sovellusta on helpompi jatkokehittää eikä toiminnallisuuksia rajoiteta liikaa tietokannan tasolla.

Santanen kysyi, onko useamman käyttäjän tarpeen päästä muokkaamaan tai lisäämään tietyn ryhmäavaimen tehtäviä. Tällaiselle toiminnolle voisi olla käyttöä esim. silloin, kun samalla kurssilla on useampi opettaja. Tilaajan edustajat totesivat tälle ehkä olevan tarvetta, joten se tulee huomioida tietokannan rakenteessa.

Kauppi kysyi tilaajan edustajilta, määrittääkö sovelluksen pääkäyttäjä muuttujien näkyvyyden käyttöliittymässä aikajäniteillä vai tiloilla. Lyyra totesi, että näkyvyys olisi järkevää määrittää tiloilla samaan tapaan kuin ryhmäavaimen luoja määrittää ryhmäavaimen voimassaolon.

Kauppi tiedusteli, onko pelkällä ryhmäavaimella kirjautuneen käyttäjän päästävä tarkastelemaan lähettämiään tehtävien vastauksia jälkeinpäin. Santanen ehdotti, että pelkällä ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä voisi tarkastella ja muokata saman istuntopöydän aikana lähettämiään vastauksia. Hän lisäsi, että Peda.net-tunnuksella ja ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä voisi tarkastella ja muokata vastauksiaan aina kirjautuessaan järjestelmään. Tilaajan edustajat kannattivat tätä ajatusta.

Tietokantakaaviossa joidenkin kenttien tietotyyppi on määritetty määrittelemättömän pituinen merkkijono. Ylä-Sahra tiedusteli, onko tarpeen rajoittaa kenttiin syötettävien merkkijonojen maksimipituutta. Tilaajan edustajien mielestä vastauksien maksimipituuden voisi määritellä ja lisäksi tehtävän laatijalla pitäisi olla mahdollisuus määritellä vastauksen maksimipituus erikseen.

Päätökset:

- Ryhmäavainten ja muuttujien näkyvyydet käyttöliittymässä määritetään moniarvoisilla tiloilla.
- Ryhmäavaimen luonut käyttäjä voi lisätä muille käyttäjille lisäys- ja muokkausoikeuksia ryhmäavaimen tehtäviin, esitystapoihin ja muuttujiin.
- Peda.net-tunnuksella ja ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä voi tarkastella ja muokata lähettämiään vastauksia tehtäviin aina kirjautuessaan järjestelmään.
- Pelkällä ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä voi tarkastella ja muokata tehtävien vastauksia saman istuntopöydän aikana.
- Tehtävän laatijalla on mahdollisuus määrittää vastauksen maksimipituus. Lisäksi tietokannan tasolla on määritetty vastauksen maksimipituus, jota ei voida ylittää.

8. Vaatimusmäärittely

Hilola kysyi tilaajan edustajilta tarkennuksia muutamiin vaatimusmäärittelyn kohtiin. Hän ehdotti, että ryhmäavain nimettäisiin tapahtumaksi, jolloin se kuvaa kokonaisuutta paremmin. Ryhmäavaimella käyttäjät kirjautuvat tapahtumaan, joka sisältää tehtäviä. Tilaajan edustajat pitivät tapahtuma-nimikettä hyvänä.

Tilaajan edustajat ovat alustavasti miettineet, että sovelluksen käyttäjäroolien nimet voisivat olla julkinen käyttäjä, kirjautunut käyttäjä ja ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä. Lyyra pohti tarpeellisuutta vielä neljännelle roolille, joka olisi sekä Peda.net-tunnuksella että ryhmäavaimella kirjautunut käyttäjä.

Santanen kysyi, onko kaikilla Peda.net-tunnuksilla kirjautuneilla käyttäjillä oikeus luoda ryhmäavaimia, laatia tehtäviä sekä rajata muuttujia ja esitystapoja. Tässä saattaisi olla riski väärinkäyttöön, mutta tilaajan edustajat eivät pitäneet riskiä kovin suurena. Tilaajan edustajat mieltivät, onko tarpeen rajata käyttäjien oikeuksia tarkemmin sovelluksessa.

Tilaajan edustajat ovat päättäneet datan esitystavoiksi pylväs- ja viivagraafit sekä taulukot. Viivagraafeilla kuvataan trendejä eri kyselyvuosien välillä ja pylväsgraafit kuvaavat tietyn vuoden tuloksia. Tynjälä kertoi, että lopullisessa datassa muuttujat esitetään 2- tai 3-luokkaisina. Santanen ehdotti, että käyttäjällä olisi mahdollisuus valita käyttöliittymässä graafeissa näytettävät luokat. Tilaajan edustajat pitivät tätä hyvänä ideana.

Päätökset:

- Ryhmäavaimen kokonaisuus päätettiin nimetä kuvaavammin tapahtumaksi.
- Hakutulokset esitetään sovelluksessa pylväs- ja viivagraafein sekä taulukoin.
- Käyttäjällä on mahdollisuus valita, mitkä luokat muuttujista näytetään graafeissa.

9. Muut esille tulevat asiat

Hilola esitteli laatimiaan hahmotelmia sovelluksen käyttöliittymästä. Hahmotelmissa on huomioitu sovelluksen käyttö sekä tavallisessa selaimessa että kapeammalla näytöllä esim. taulutietokoneella. Tilaajan edustajien mielestä käyttöliittymähahmotelmat ovat erittäin hyviä, ja

niiden pohjalta on hyvä jatkaa sovelluksen kehitystä. Erityisesti tilaajan edustajat pitivät hahmotelmasta, jossa on käytetty muutakin väriä kuin pelkkää sinistä. Stylman kehotti huomioimaan kontrastit värien käytössä, jotta kaikki tekstit näkyvät selkeästi.

Hakutulokset näytetään käyttöliittymässä sen mukaan mitä muuttujia käyttäjä on valinnut. Hakuehdot määriteltynä käyttäjän ei siis tarvitse erikseen painaa hakupainiketta. Tilaajan edustajat halusivat, että kyselyvuoden valinnassa käytetään oletuksena aikasarjan sijaan vuotta, koska kaikista muuttujista ei voida näyttää aikasarjoja.

Käyttäjien vastausten tallentamisesta käytiin paljon keskustelua, ja tämä vaatii vielä pohdintaa. Käyttäjä voisi esim. tallentaa vastauksensa siirtyessään tehtävästä toiseen tai vasta viimeisen tehtävän tehtyään. Sovellus voisi myös ilmoittaa, mikäli käyttäjä ei ole vastannut johonkin tehtävään.

Santanen pyysi Hilolaa toimittamaan käyttöliittymähahmotelmat projektiorganisaatiolle tarkasteltaviksi. Hän myös tiedusteli tilaajan edustajilta, ovatko nämä miettineet nimeä kehitettävälle sovellukselle. Nimeä ei ole vielä mietitty.

Päätökset:

- Kyselyvuoden valinnassa käytetään oletuksena aikasarjan sijaan vuotta.

10. Läsnaolijoille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä

- ottaa versionhallinnan (GitLab) käyttöön,
- perustaa Teams-kanavan projektiryhmän ja ohjaajien väliseen viestintään,
- selvittää, millaiselle palvelinalustalle sovellus sijoitetaan tuotantokäyttöön,
- välittää Juha Lahden kanssa käydyn sähköpostikeskustelun koko projektiorganisaatiolle,
- miettii sovelluksen käyttötilaston toteutustapaa,
- miettii, tallennetaanko muuttujiin liittyvät sanalliset selitteet tietokantaan vai kovakoodataanko ne sovellukseen,
- kääntää tietokannan taulujen ja sarakkeiden nimet englanniksi,
- tutustuu Peda.net-rajapintaan ja
- tutustuu JWT-kirjastoihin.

Rantanen

- viimeistelee projektisuunnitelman ja toimittaa sen projektiorganisaatiolle.

Antila

- kehittää joitakin toiminnallisuuksia sovelluksen käyttöliittymään.

Hilola

- viimeistelee vaatimusmäärittelydokumenttia sekä
- suunnittelee käyttöliittymää ja toimittaa kuvia suunnitelmista projektiorganisaatiolle.

Kauppi

- viimeistelee tietokannan ER-kaavion ja toimittaa sen projektiorganisaatiolle.

Tilaaajan edustajat

- pohtivat, mikä on käyttäjän vastauksen maksimipituus merkkeinä,
- pohtivat, onko tarpeen rajoittaa Peda.net-tunnuksella kirjautuneiden käyttäjien oikeuksia luoda ryhmävaimia, laatia tehtäviä sekä rajata muuttujia ja esitystapoja,
- toimittavat tietokantaan tallennettavan lopullisen datan projektiryhmälle ja
- miettivät sovelluksen nimeä.

11. Seuraavan palaverin aika

Seuraavan palaverin ajankohdaksi päätettiin torstai 9.4.2020 klo 13.15. Palaveri pidetään Teams-kokouksena projektin kanavalla.

12. Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja Antila päätti palaverin.

Jaettu ja käsitelty materiaali

Rantanen esitteli tilakatsauksen PowerPoint-esityksenä.

Kauppi esitteli sovelluksen tietokannan ER-kaavion.

Hilola esitteli sovelluksen käyttöliittymähahmotelmia.