

Sovellusprojekti Kepler, 8. palaveri

Aika Maanantai 11.5.2015 klo 12.15–14.47
Paikka Jyväskylän yliopisto, Agora, Sovellusprojektien kokoushuone C226.1

Läsnä

Anu Koskela, puheenjohtaja
Sakari Juutinen
Joonas Konki
Mikko Kuhno (poistui kohdan 7 aikana)
Petri Partanen
Panu Rahkila (saapui kohdan 4 aikana)
Jukka-Pekka Santanen
Henrik Paananen, sihteeri

Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 12.5.2015
Muokattu: 20.5.2015

1 Palaverin avaus

Koskela avasi kokouksen kello 12.15.

2 Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

3 Esityslistan hyväksyminen

Esityslistaan oli muutettu kohdaksi 4 monikkomuoto "Edellisten palaverien pöytäkirjojen tarkastus". Esityslista hyväksyttiin tällä muutoksella.

4 Edellisten palaverien pöytäkirjojen tarkastus

Tarkastettiin 14.4. Korppi-kehittäjien kanssa pidetyn palaverin pöytäkirja. Palaverissa henkilöille sovitut toimenpiteet olivat:

Kari Patana:

- o Ottaa selvää, mistä Korpin käyttäjätiedot tulevat (**kesken**).

- Ottaa selvää, mitä viikkonumerostandardia Korppi noudattaa (**kesken**).
- Järjestää testirajapinnan, jolla kalenteridataa saadaan Korpista Kepleriin (**suoritettu**).

Panu Rahkila saapui paikalle kello 12.19.

Seuraavaksi tarkastettiin 27.4. pidetyn projektipalaverin pöytäkirja. Palaverissa läsnäolijoille sovittiin seuraavat toimenpiteet:

Projektiryhmä:

- Viimeistelee vaatimuslistassa tärkeän prioriteetin toimenpiteitä (**suoritettu**).
- Päivittää tietokantakuvausta (**kesken**).
- Projektiryhmä pitää käytettävyydestä fysiikan opiskelijoilla (**suoritettu**).

Mikko Kuhno:

- Aloittaa testaus suunnitelman tekemisen (**kesken**).
- Lähettää korjatun version Korppi-palaverin pöytäkirjasta läsnäolijoille Korppi-kehittäjille (**suoritettu**).

Anu Koskela:

- Tiedottaa Kepler-sovelluksen uusimmasta versiosta ja sen testausmahdollisuudesta muille laitoksille (**suoritettu**).

Huomattiin, että järjestelmän sisältöä ja käyttötarkoitusta ei olla kuvattu henkilörekisteriselostetta varten, vaikka tämä oli merkitty suoritetuksi edelliseen pöytäkirjaan. Atte Rätty oli aiemmin lupautunut kirjoittamaan kuvauksen.

Kalenterin tapahtumien väreille tulisi olla selite. Selitteen lisääminen jäänee kuitenkin jatkokehitykseen.

Koskela oli tiedottanut 30.4. Kepler-sovelluksen testausmahdollisuudesta muille laitoksille. Laitoksilta ei ollut tullut erityisesti palautetta.

Päätökset:

- Kuhno ottaa selvää Kari Patanalle sovituista toimenpiteistä, jotka ovat vielä kesken.
- Rätty kirjoittaa kuvauksen järjestelmästä henkilörekisteriselostetta varten.
- Projektipalaverin pöytäkirjan kohdassa 8, kolmannen osapuolen lisäosien hyväksyminen kirjataan päätökseksi.
- Paananen lisää HTML-koodin syöttämisen estämisen vaatimukseen.
- 14.4. pidetyn korppipalaverin pöytäkirja hyväksyttiin.
- 27.4. pidetyn projektipalaverin pöytäkirja hyväksyttiin korjauksin.

5 Käytettävyydestä muistion tarkastus

Käytiin läpi käytettävyydestä laadittua muistiota. Konki huomautti, että muistio olisi hyvä jokaisen lukea. Muistiossa on muutamia hyviä huomioita, joita testikäyttäjät tekivät.

Koskela kertoi, että testauksessa huomattiin testikäyttäjien löytävän hyvin sovelluksen perustoiminnallisuudet. Konki sanoi, että kukaan ei kuitenkaan vaihtanut käyttöön vaihtoehtoista lista- tai kalenterinäkymää. Mahdollisesti oletusnäkyä kullekin toiminnolle oli siis hyvä. Rahkila huomautti, etteivät käyttäjät välttämättä vain huomanneet vaihtoehtoista näkymää.

Koskela totesi, että eri näkymävaihtoehtojen olemassa olo voisi tulla selvemmin esille, jos näkymät olisi sijoitettu välilehtiin. Tämän ehdotelman todettiin olevan jatkokehitysidea, sillä sen toteuttamiseen ei enää ole aikaa.

Santanen ehdotti, että olisi parempi, jos uuden varauksen näkymässä kaikki näkymävaihtoehdot (päivä-, viikko-, kuukausi- ja listanäkymä) olisivat samassa paikassa vierekkäin. Tämä kuitenkin jäänee jatkokehitykseen. Santanen esitti myös, että kalenterinäkymässä painikkeet viikkojen välillä siirtymiseen olisi loogista sijoittaa eri puolille kalenteria. Kuhno oli kuitenkin huomannut omalta osaltaan paremmaksi nykyisen asettelun, jossa painikkeet ovat vierekkäin. Tällöin käyttäjän ei tarvitse tehdä suuria liikkeitä pystyäkseen siirtymään viikkojen välillä edestakaisin.

Päätökset:

- Kalenteri- ja listanäkymien sijoittaminen välilehtiin jätetään jatkokehitykseen.
- Käytettävyydestestauksesta laadittu muistio hyväksyttiin.

6 Tilakatsaus

Projektipäällikkö Konki esitteli tilakatsauksen.

Tilakatsauksessa todettiin suoritettujen seuraavien toimintojen:

- Käyttöliittymään on tehty lukuisia parannuksia.
- Vuorojen varausta, selausta ja perumista on hiottu.
- Pääkäyttäjän toimintoja on kehitetty.
- OAuth-autentikointi on toteutettu, mutta ei testattu.

Rahkila kysyi, tarvitaanko pääkäyttäjän toimintoihin tarkistuksia. Päätettiin, että tämän projektin puitteissa ylimääräisiä tarkistuksia ei toteuteta. Kyseiset tarkistukset sovittiin siis jatkokehitykseen.

Keskustelu siirtyi käyttäjäryhmän jäsenen lisäyksen osalta erityisesti siihen, kuinka lisättäviä käyttäjiä haetaan. Rahkila ehdotti, että pelkän sähköpostin perusteella hakeminen riittäisi. Santanen kysyi, toimisiko Korpin kaltainen käyttäjähaku, jossa syötetään käyttäjän suku- ja etunimi. Rahkila lisäsi, että käyttäjistä listattaisiin nimi ja sähköpostiosoite. Kaikki olivat samaa mieltä.

Seuraavaksi Konki totesi projektin tulevien tehtävien olevan seuraavat:

- Projekti- ja sovellusraporttien kirjoittamista aloitetaan/jatketaan.
- Viimeistellään lähdekoodia.
- Kootaan tulokset.
- Ominaisuuksista toteutetaan vielä: kielivalinnan tallennus, sähköposti-ilmoitukset ja iCalendar-syötteen luku Korpista.

Koskela kysyi, tulisiko käyttäjän pystyä vaihtamaan sähköpostiosoitetta, johon sähköposti-ilmoitukset lähetetään. Pohdittiin olisiko ominaisuudelle tarvetta. Tuli esille, että Korpista saatava sähköpostiosoite saattaa muuttua. Partanen esitti, että järjestelmä voisi ilmoittaa käyttäjälle sisään kirjautumisen yhteydessä, jos Korpista saatava sähköpostiosoite on muuttunut.

Konki ehdotti, että vaihtoehtoinen sähköposti-ilmoitusten osoite olisi lisättävissä käyttäjän asetuksiin. Tälle ei kuitenkaan nähty erityistä tarvetta, mutta jatkokehityksessä ominaisuus olisi toteutettavissa.

Konki kertoi, että jos aikaa olisi jäljellä enemmän, toteutettavissa seuraavana olisivat myös ilmoitustaulun ja laboratoriovuorojen muokkaus. Santasen ehdotuksesta ilmoitustaulun muokkaus päätettiin jättää jatkokehitykseen.

Santanen kysyi, aiotaanko järjestelmätestausta suorittaa. Kuhno ehdotti testausta toteutettavaksi eri käyttäjien käyttötapausten pohjalta. Santanen kuitenkin totesi, että on helpompi lähteä liikkeelle tietystä datasta, jolle testitoiminnot suoritetaan. Osan toimintojen seurauksista tulisi tuottaa hyväksytyt lopputulos ja osan tulisi tuottaa virhe. Päätettiin, että Kuhno kirjoittaa testaussuunnitelman Santasen ehdotuksen mukaisesti.

Rahkilan mielestä käyttäjäoikeudet ja autentikointi ovat erityisen tärkeitä testata. Partanen yhtyi mielipiteeseen ja totesi, että back endin API-kutsut tulisi testata, ettei niitä pysty kutsumaan väärin tai väärillä oikeuksilla.

Konki totesi, että OAuth-kirjautuminen laitetaan toimimaan virtuaalipalvelimella toimivaan versioon. Ongelmaksi kuitenkin tulee se, että käyttäjäroolien hallintaa ei ole vielä toteutettu.

Päätökset:

- Pääkäyttäjän toimintoihin ei toteuteta ylimääräisiä tarkistuksia, vaan ne jätetään jatkokehitykseen.
- Käyttäjryhmän jäsenen lisäyksen yhteydessä käyttäjän hakeminen toteutetaan samoin kuin Korppi-järjestelmässä.
- Sähköposti-ilmoituksille vaihtoehtoinen sähköpostiosoite jätetään jatkokehitykseen.
- Ilmoitustaulun muokkaus jätetään jatkokehitykseen.
- Kuhno kirjoittaa testaussuunnitelman datan ja siihen kohdistuvien toimintojen pohjalta.
- API-kutsut testataan, ettei niitä voi kutsua väärillä oikeuksilla.
- OAuth-kirjautuminen otetaan käyttöön virtuaalipalvelimella toimivassa versiossa.

7 Käyttöliittymän ja toiminnallisuuden esittely

Seuraavaksi esiteltiin käyttöliittymää ja uusia toteutettuja ominaisuuksia. Koskela kertoi, että uudet näkymät kursseille, töille ja resursseille on pyritty pitämään hyvin samankaltaisina.

Juutinen huomautti, että ohjausvuorojen kalenterinäkyvässä on turhaan rajausvaihtoehtoja näkyvissä. Nämä päätettiin piilottaa näkyvistä, kuten oli tehty omien varausten näkyvässä.

Santasen ehdotuksesta päätettiin käydä läpi sovelluksen toiminnot läpi vaatimusmäärittelyn mukaisessa järjestyksessä.

Opiskelijan toiminnot toimivat, mutta tarkistuksia tulee lisätä. Huomattiin, että samalle vuorolle onnistui varaamaan useita töitä, vaikka vaatimuksissa tarkistuksen väitettiin olevan jo toteutettu. Samoin varausten kalenterinäkömä oli vaatimuksissa vielä kesken, vaikka se on jo toteutettu. Paananen sanoi korjaavansa nämä virheet.

Partanen huomautti, että menneiden vuorojen perumisen yrittäminen on mahdollista, mutta mitään ei tapahdu. Käyttäjälle ei edes näytetä virheviestiä. Oltiin sitä mieltä, että tämä tulee korjata.

Mittausryhmän toiminnot käytiin läpi seuraavaksi. Santanen kysyi, miksi ryhmän luoja ei pysty poistamaan itseään ryhmästä. Rahkila muisteli, että ryhmän luoja tarvitsi vain pystyä poistamaan koko ryhmä.

Rahkila esitti, että ryhmän maksimikooksi voidaan fysiikan laitoksen tapauksessa laittaa 2. Asetus päätettiin lisätä tällä oletusarvolla sovellukseen.

Havaittiin, että jäsenen ryhmästä poistaminen ei vielä ollut mahdollista. Rahkila totesi riittävän, kun jäsen pystyy poistumaan ryhmästä. Santanen ehdotti jatkokehitysideaksi, että pääkäyttäjä pystyisi muokkaamaan ryhmiä.

Keskusteltiin ryhmän poistamisesta, jos sillä on vielä tulevia varauksia. Rahkila totesi, että ryhmän voi poistaa vasta, kun sillä ei ole enää tulevia varauksia. Santanen huomautti, että ryhmää ei poisteta kokonaan tietokannasta, vaan se passivoidaan ja piilotetaan.

Ohjaajan toiminnot olivat seuraavana tarkastelussa. Opiskelijan läsnäolon merkitseminen sovittiin jatkokehitykseen. Samoin ohjaajan mahdollisuus lisätä ilmoitusviestejä ohjaamansa vuoron varauksiin sovittiin jatkokehitykseen. Huomattiin, että omien ohjausvuorojen näyttäminen oli jo tehty, vaikka vaatimusmäärittelyssä sen tila oli vielä työn alla.

Pääkäyttäjän toiminnoista ilmoitustaulun muokkausta ei oltu vielä toteutettu, ja se sovittiin jo aiemmin jatkokehitykseen. Vaatimus laboratoriovuorojen suodattamisesta vuoron ohjaajien perusteella todettiin hyödylliseksi, mutta sen toteuttaminen sovittiin myös jatkokehitykseen. Taulukkomuotoinen laboratoriovuorojen muokkaus sovittiin jatkokehitykseen.

Päätettiin, että kaikkien näkymien käännökset tarkastetaan ja laitetaan kuntoon viimeistelyssä.

Santanen huomautti, että monessa näkymässä ja toiminnossa käytetty "poistaminen" on huono termi. Vaihtoehdoksi hän esitti sanaa "passivointi". Rahkila esitti, että tarvittaisiin ominaisuuksiksi mahdollisesti sekä "deaktivointi" että "aktivointi".

Resursseihin liittyviä toimintoja läpi käytäessä Rahkila totesi, että jos resursseja poistetaan, pitäisi perua varaukset, joiden töitä ei voida enää suorittaa. Tämä ei kuitenkaan olisi tarpeen nyt kehitettävässä sovelluksessa.

Kuhno poistui palaverista kello 14.00.

Rahkila jatkoi, ettei työtä saa poistaa, ennen kuin se on poistettu kaikista kurseista. Päätettiin, että resurssia ei voida poistaa ennen kuin kyseinen resurssi on poistettu kaikista töistä.

Vaatimuksissa esiintynyt resurssien ryhmittelyominaisuus sovittiin jatkokehitykseen.

Käyttäjäroolien hallinta havaittiin oleelliseksi ominaisuudeksi, mutta sitä ei oltu vielä toteutettu. Sen toteuttaminen on hankala, vaikkakin riippumaton muista sovelluksen toiminnoista. Santanen esitti, että käyttäjäroolien joukkohallinta olisi mahdollisesti hyödyllistä. Usealle käyttäjällä voitaisiin asettaa sama rooli ja aikajänne yhdellä kertaa.

Käyttöliittymän vaatimuksia käytiin läpi seuraavaksi. Paananen huomautti, että käyttöliittymässä näkyvät ilmoitukset onnistumisesta tai epäonnistumisesta olisi järkevä kääntää ja lähettää back endiltä käyttöliittymälle.

Oltiin sitä mieltä, että käyttöliittymän skaalautuvuus opiskelijan toimintojen osalta oli hyvällä mallilla. Partanen huomautti käyttöliittymässä asynkronisten latausten aikana näytettävien indikaattorien olevan parempi toteuttaa CSS-animaatioilla. Tämä sovittiin jatkokehitykseen.

Santanen ehdotti, että uutta varausta tehtäessä kalenterissa voitaisiin korostaa juuri tehty varaus. Myös varauksen tekemisen jakaminen useampaan vaiheeseen voisi selkeyttää tilannetta. Näistä ominaisuuksista päättäminen sovittiin jatkokehitykseen.

Sähköposti-ilmoitukset oli aiemmin Atte Rätty lupautunut toteuttamaan.

Järjestelmän rajapinnoista puhuttaessa päätettiin, että järjestelmän toimivuutta testattaisiin toisella tietokannanhallintajärjestelmällä kehityksen aikana käytetyn SQLiten ohella.

iCalendar-kalenterisyötteen saaminen Korpista Kepler-järjestelmään oltiin myös aiemmin sovittu Rädyn tehtäväksi. Rahkila huomautti, että ominaisuus ei kuitenkaan ole kriittinen.

Santanen kertoi Paanaselle, että vaatimusmäärittelyn yhteenvedossa olisi käytävä läpi eri vaatimusosiot ja niiden toteutumaa olisi arvioitava.

Päätökset:

- Paananen korjaa huomatu virheet vaatimusten tiloissa.
- Opiskelijan varauksiin liittyviin toimintoihin lisätään tarkistuksia.
- Menneiden vuorojen peruminen ei saa olla mahdollista käyttöliittymästä. Jos näin kuitenkin tapahtuu, pitää asiasta saada virheilmoitus.
- Ryhmän maksimikoolle lisätään asetus, jonka arvoksi asetetaan 2.
- Mahdollistetaan ryhmän poistaminen vasta, kun ryhmällä ei ole enää tulevia varauksia.
- Opiskelijan läsnäolon merkitseminen sovittiin jatkokehitykseen.
- Ohjaajan mahdollisuus lisätä viestejä varauksiin sovittiin jatkokehitykseen.
- Laboratoriovuorojen suodattaminen vuoron ohjaajien perusteella sovittiin jatkokehitykseen.
- Taulukkomuotoinen vuorojen muokkaus sovittiin jatkokehitykseen.
- Kaikkien näkymien käännökset tarkastetaan ja laitetaan kuntoon viimeistelyn yhteydessä.
- Resurssia ei voida poistaa ennen kuin kyseinen resurssi on poistettu kaikista töistä.
- Vaatimuksissa esiintynyt resurssien ryhmittelyominaisuus sovittiin jatkokehitykseen.

- Latausindikaattorien toteutus CSS-animaatioilla sovittiin jatkokehitykseen.
- Rätty toteuttaa sähköposti-ilmoitusten lähettämisen.
- Järjestelmä testataan toisella tietokannanhallintajärjestelmällä SQLiten ohella.
- Rätty toteuttaa iCalendar-syötteen lukemisen Korpista, jos ehtii.
- Paananen viimeistelee vaatimusmäärittelydokumentin.

8 Kolmannen osapuolen lisäosien hyväksyntä

Uusia kolmannen osapuolen lisäosia ei ollut tullut projektiin.

9 Vaatimusten prioriteettien tarkastaminen

Vaatimusten prioriteetit tarkastettiin jo kohdan 7 yhteydessä.

10 Projektin päättämiseen liittyvät asiat

Käytiin pikaisesti läpi projektin päättämiseen vaadittavia toimenpiteitä. Santanen luetteli eri dokumentteja, joita projektiryhmän tulee saada valmiiksi.

Projektin päättämiseen vaadittavia toimenpiteitä ovat seuraavat:

- lähdekoodin hyväksyminen teknisellä ohjaajalla, eli Partasella
- dokumentaation generointi lähdekoodista
- projektiraportin kirjoittaminen
- sovellusraportin kirjoittaminen.

Tilaajalla hyväksyttäviä dokumentteja ja asioita ovat seuraavat:

- kehitetty sovellus
- projektiraportti
- vaatimusmäärittely.

Päätökset:

- Projektiryhmä kirjoittaa projektiohjeessa esitetyt dokumentit projektista.

11 Muut esille tulevat asiat

Viimeisen palaverin jälkeen projektiorganisaatiolle tietotekniikan laitoksen tarjoama lounas päätettiin syödä Albassa. Santanen sanoi varaavansa pöydän lounasta varten.

Rahkila totesi, että haluaa suorittaa lähdekoodin tarkastuksen.

Santanen ohjeisti, että projektiryhmä kirjaa jatkokehitysideat omaan listaan, jolloin ne eivät unohdu.

Koskelalla oli jatkokehitysidea ohjaajan toimintoihin. Ohjaaja voisi lisätä opiskelijan vuorolle, vaikka varauksen tekemisaika olisikin jo umpeutunut.

Partanen ehdotti, että lähdekoodidokumentaation generointi asetetaan toimenpiteiksi joillekin, jotta se tulee varmasti suoritettua. Päätettiin, että Paananen generoi dokumentaation back endistä sekä Konki ja Kuhno front endistä.

Päätökset:

- Projektiryhmä kirjaa jatkokehitysideaat omaan listaan.
- Paananen generoi lähdekoodidokumentaation back endistä.
- Konki ja Kuhno generoivat lähdekoodidokumentaation front endistä.

12 Läsnaöliloille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Toteuttaa käyttäjän haun ryhmän jäsenen lisäyksessä samoin kuin Korppi-järjestelmässä on toteutettu.
- Testaa API-kutsut, ettei niitä voi kutsua väärillä oikeuksilla.
- Ottaa OAuth-kirjautumisen käyttöön virtuaalipalvelimella toimivassa versiossa.
- Korjaa kohdan 7 käsittelyn aikana järjestelmässä havaitut puutteet ja virheet, joita ei ole sovittu jatkokehitykseen.
- Testaa Kepler-järjestelmän toisella tietokannanhallintajärjestelmällä SQLiten ohella.
- Kirjoittaa projektiohjeessa esitetyt dokumentit projektista.
- Kirjaa jatkokehitysideaat omaan listaan.
- Joonas Konki ja Mikko Kuhno generoivat lähdekoodidokumentaation front endin JavaScript-koodista.

Mikko Kuhno:

- Ottaa selvää Kari Patanalle sovitusta toimenpiteistä, jotka ovat vielä kesken.
- Kirjaa 27.4. pidetyn palaverin pöytäkirjan 8. kohdan päätöksiksi kolmannen osapuolen lisäosien hyväksymisen.
- Kirjoittaa testaussuunnitelman syötettävän datan ja siihen kohdistuvien toimintojen pohjalta.

Henrik Paananen:

- Päivittää tietokantakuvaan vastaamaan nykyistä tietokantaa.
- Lisää HTML-koodin syöttämisen estämisen vaatimuksiin.
- Päivittää vaatimusten tilat toteutusta vastaaviksi.
- Viimeistelee vaatimusmäärittelydokumentin.
- Generoi lähdekoodidokumentaation back endin Python-koodista.

Atte Rätty:

- Kirjoittaa lyhyen kuvauksen Kepler-järjestelmästä henkilörekisteriselostetta varten.

- Toteuttaa sähköposti-ilmoitusten lähettämisen.
- Toteuttaa iCalendar-syötteen lukemisen Korpista, jos ehtii.

Jukka-Pekka Santanen:

- Varaa pöydän Albasta viimeisen palaverin jälkeen nautittavaa lounasta varten.

13 Seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraava palaveri on keskiviikkona 27.5. klo 10.15. Paikka on sovellusprojektien kokoushuone Ag C226.1.

Kokouksen jälkeen käydään lounaalla hotelli Alban ravintolassa.

14 Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja päätti palaverin kello 14.47.

Jaettu ja käsitelty materiaali

- Projektin tilakatsaus käytiin läpi.
- Sovelluksen käyttöliittymää käytiin läpi.
- Vaatimusmäärittelyssä listatut vaatimukset käytiin läpi.