

Sovellusprojekti Kepler, 9. palaveri

Aika Keskiviikko 27.5.2015 klo 10.15–11.56
Paikka Jyväskylän yliopisto, Agora, Sovellusprojektien kokoushuone C226.1

Läsnä

Joonas Konki, puheenjohtaja
Anu Koskela
Sakari Juutinen
Henrik Paananen
Petri Partanen
Panu Rahkila (saapui kohdassa 4.)
Atte Rätty
Jukka-Pekka Santanen
Mikko Kuhno, sihteeri

Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 1.6.2015
Muokattu: 17.6.2015

1 Palaverin avaus

Konki avasi kokouksen kello 10.16.

2 Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

3 Esityslistan hyväksyminen

Esityslista hyväksyttiin sellaisenaan.

4 Edellisen palaverien pöytäkirjan tarkastus

Tarkastettiin 11.5 olleen palaverin pöytäkirja. Palaverissa eri henkilöille sovittiin toimenpiteitä.

Projektiryhmä:

- o Estää HTML-syötteen lähettämisen sovellukseen (**suoritettu**).

- Toteuttaa käyttäjän haun ryhmän jäsenen lisäyksessä samoin kuin Korpissa on toteutettu (**ei suoriteta**).
- Testaa API-kutsut, ettei niitä voi tehdä väärillä oikeuksilla (**kesken**).
- Ottaa OAuth-kirjautumisen käyttöön virtuaalipalvelimen versioon (**kesken**).
- Korjaa edellisen pöytäkirjan kohdan 7 käsittelyn aikana järjestelmässä havaitut puutteet ja virheet, joita ei ole sovittu jatkokehitykseen (**kesken**).
- Testaa Kepler-järjestelmän toisella tietokannanhallintajärjestelmällä SQLiten ohella. (**kesken**).
- Kirjoittaa projektiohjeessa esitetyt dokumentit projektista (**kesken**).
- Kirjaa jatkokehitysideat omaan listaan (**kesken**).
- Generoi luokkadokumentaation JavaScript-koodista (**kesken**).

Mikko Kuhno:

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

Henrik Paananen:

- Päivittää tietokantakuvaan vastaamaan nykyistä tietokantaa (**suoritettu**).
- Lisää HTML-koodin syöttämisen estämisen vaatimukseen (**suoritettu**).
- Päivittää vaatimusten tilat toteutusta vastaaviksi (**suoritettu**).
- Viimeistelee vaatimusmäärittelydokumentin (**kesken**).
- Generoi luokkadokumentaation Python-koodista (**kesken**).

Atte Rätty:

- Kirjoittaa lyhyen kuvauksen Kepler-järjestelmästä henkilörekisteriselostetta varten (**kesken**).
- Toteuttaa sähköposti-ilmoitusten lähettämisen (**suoritettu**).
- Toteuttaa iCalendar-syötteen lukemisen Korpista, jos ehtii (**kesken**).

Joonas Konki:

- Generoi lähdekoodidokumentaation front end JavaScript-koodista Kuhnon kanssa (**kesken**).

Jukka-Pekka Santanen:

- Varaa pöydän Albasta viimeisen palaverin jälkeen nautittavaa lounasta varten (**suoritettu**).

Atte kertoi lisänneensä ryhmän poistamiseen liittyvät tarkastukset. Puhuttiin sovelluksen tilasta vaatimusmäärittelyn kohtien pohjalta. Huomattiin, ettei kielivalintoja ole systemaattisesti tarkistettu. Päätettiin tehdä ohjelmistotestaus englanninkielisellä sivustolla, jolloin mahdolliset käännösvirheet löytyvät.

Keskusteltiin autentikoinnin testaamisesta. OAuth-autentikoinnin jälkeen kaikille käyttäjille tulee opiskelijan oikeudet, mikä haittaa ohjelmiston testausta. Vastaavasti testaus tilanteessa voidaan antaa kaikille käyttäjille pääkäyttäjioikeudet. Rahkila totesi, että oikeudet voi lisätä tarvittaessa suoraan tietokantaan.

Päätökset:

- Järjestelmätestaus suoritetaan taulukkolaskentaan sovelluksen vaatimusmäärittelyn pohjalta.
- 11.5. pidetyn palaverin pöytäkirja hyväksyttiin.
- Järjestelmätestaus suoritetaan englanninkielisellä käyttöliittymällä.

5 Projektin loppukatsaus

Sovelluksen viimeisteltäviä osia ovat vielä lähdekoodin kommentointi, pienten virheiden korjaukset, ja koodin siistiminen.

Projektissa jäljelläolevat tehtävät ovat seuraavat:

- Projektiraportin kirjoittaminen,
- Sovellusraportin kirjoittaminen,
- järjestelmätestauksen kirjoittaminen ja tekeminen,
- lähdekoodin kommentointi ja viimeistely, sekä
- tulosten kokoaminen projektikansioon.

Käytiin läpi projektiryhmän työtuntijakaumaa ja huomattiin toteutusta olleen noin 40% koko projektin työtunneista. Projektinhallinta on vienyt aavistuksen muita tehtäväkokonaisuuksia vähemmän aikaa, mutta se kasvaa hieman raporttien kirjoittamisen takia.

Viikottainen työtuntimäärä on lähtenyt laskuun. Santanen huomautti kuitenkin loppukirin olevan paikoillaan, sillä juhannus tulee yllättävän nopeasti.

6 Järjestelmätestaus

Testaussuunnitelmaa ei ehditä laatia yksityiskohtaisena jäljellä olevien työtuntien puitteissa, joten suunnitelmasta tehdään kevennetty versio. Testaussuunnitelman loppuun laaditaan vaatimusmäärittelystä erillään olevia testitapauksia. Nämä testitapaukset pyrkivät testaamaan muunmuassa API-kutsuja. Myös sähköpostien lähettäminen ja OAuth-toiminnallisuus tulee testata niiden ollessa kriittisiä ominaisuuksia sovelluksessa. Kuhno ilmoitti tekevänsä testaussuunnitelmasta version Exceliin ja tuovan sen Santaselle arvioitavaksi kuluvan viikon aikana.

Sovittiin, että testaussuunnitelma tulee olemaan kevyempi varsinaisesta suunnitelmasta ja sisältää lähinnä vaatimusten pohjalta laadittavia testitapauksia, mitkä merkataan taulukkolaskentaan. Jokaista vaatimusta kohden pyritään tekemään kaksi tai kolme testitapausta. Ensimmäinen testitapaus olisi normaali käyttötilanne ja muut olisivat huolimaton tai tahallista sovelluksen väärinkäyttöä. Järjestelmätestauksen valmistuttua toimivat vaatimusmäärittelyn kohdat voidaan merkata testatuiksi.

Palvelinversion testaaminen on ollut ongelmallista palvelimen kaatuilun vuoksi. Projektiryhmä on yrittänyt metsästää ongelman syytä toistaiseksi vielä tuloksetta. Muistiyliuutoa tai levytilan puutetta ei palvelimella ole. Palvelin voitaisiin siirtää jo suoraan fysiikan laitoksen palvelimille, jolloin virheen debuggaus olisi helpompaa. Tällöin projektiryhmä voisi itse boottailla palvelimen sen kaaduttua, joten testailu olisi nopeampaa.

Päätökset:

- Kuhno laatii testaussuunnitelmasta muutaman testitapauksen sisältävän Excel-tiedoston Santasen tarkastettavaksi.

7 Sovelluksen ja dokumentaation valmistumisen aikataulu

Todettiin sovelluksen luokkadokumentaatioiden olevan jo aloitettu, vaikka tekemistä on vielä paljon. Vaatimusmäärittelyä on viimeistelty ja sen tekeminen alkaa olla loppusuoralla. Sovellusraportti on vielä aloittamatta ja Rätty ilmoitti aloittavansa sen tekemisen seuraavalla viikolla.

Keskusteltiin sovelluksen toteuttamattomista osista ja päätettiin tehdä niistä erillinen lista. Listasta näkisi helposti mitä kaikkea sovelluksessa toteutettiin ja mitkä siirrettiin jatkokehitykseen.

Päätökset:

- Sovelluksen puutteista ja toteutuneista toiminnoista tehdään erillinen lista edellisen pöytäkirjan pohjalta.

8 Tulosten hyväksyttäminen ja toimittaminen

Konki lupasi toimittaa ryhmän tulokset tilaajalle. Lähdekoodin hyväksyminen sovittiin kuluvalle viikolle. Projektin lähdekoodit ja materiaalit poltetaan CD-levylle ja annetaan tilaajan edustajille. CD:stä tehdään kopio myös projektikansioon, ja tietotekniikan laitoksen arkistoon. Jokainen ryhmäläinen saa halutessaan oman kopion projektista. Sovittiin myös, että Konki hankkii tilaajan edustajilta allekirjoitukset tarvittaviin dokumentteihin.

Päätökset:

- Konki toimittaa projektin lopputuotoksen tilaajalle.
- Konki hankkii tilaajan edustajilta allekirjoitukset allekirjoitettaviin dokumentteihin.
- Projektista poltetaan CD-levyt tilaajalle, projektikansioon, sekä arkistoon.

9 Muut projektin päättämiseen liittyvät asiat

Santanen ilmoitti tarvitsevansa tilaajilta projektilausunnon. Lausunnon voi laittaa sähköpostilla ja se lisätään projektikansioon. Tämän lisäksi Santanen lupasi tehdä oman lausunnon projektista projektikansioon, sekä kirjoittaa projektin jäsenille projektitodistuksen. Tietotekniikan laitos laskuttaa tilaajilta 4000 euroa projektin päätyttyä.

Päätökset:

- Tilajaat toimittavat projektista projektilausunnon Santaselle.
- Santanen laatii projektilausunnon.
- Tietotekniikan laitos laskuttaa projektista 4000 euroa.
- Santanen kirjoittaa projektiryhmäläisille projektitodistukset.

10 Sovelluksen jatkokehitys

Sovittiin sovelluksen jatkokehitykseen toiminnallisuuksia vaatimusmäärittelyjen avulla. Korjattavissa olevia kriittisiä kohtia olivat seuraavat:

- 7.1.1 Käyttäjä pystyy kirjautumaan järjestelmään käyttäen JYU-tunnuksia. Vaatimuksen todettiin olevan kriittinen ja se pitäisi saada projektin kuluessa toteutettua.
- 7.1.4 Käyttäjä pystyy lähettämään palautetta palautesivun kautta nimellään tai anonyymisti. Anonyymin palautteen voisi toteuttaa siten, että käyttäjän palautteesta jätetään nimi pois. Kuitenkin palautetta kirjoittaakseen käyttäjän pitää olla kirjautunut järjestelmään, mikä estää spämmäyksen. Vaatimus päätettiin jättää kuitenkin jatkokehitykseen.
- 7.2.7 Käyttäjä pystyy varamaan mittausvuoron, jos varattavan työn vaatimat resurssit ovat käytävissä kyseisen laboratoriovuoron aikana. Rätty lupasi tehdä tarkastukset kuluvan viikon aikana.
- 7.2.9 Käyttäjä voi olla ilmoittautuneena vain yhdelle tulevalle mittausvuorolle liittyen samaan laboratoriotyöhön. Rätty ilmoitti tehneensä tarkistukset tähän liittyen edeltävänä päivänä, ja niitä ei oltu päivitetty vielä vaatimusmäärittelyyn.
- 7.2.15 Käyttäjä pystyy saamaan mittausvuoronsa kalenteritiedot järjestelmästä iCalendar-muodossa erillisenä tiedostona. iCal-syötteen antaminen ei ole monimutkainen prosessi. Projektiryhmä toteuttaa, mikäli siihen on projektin puitteissa vielä aikaa.
- 7.3.1 Käyttäjä pystyy luomaan itselleen mittausryhmän. Vaatimusmäärittelyyn muotoa muokataan siten, että termi "itselleen" jätetään pois.
- 7.4.6 Käyttäjä pystyy näkemään toisten ohjaajien ohjaamat sekä tulevat että menneet laboratoriovuorot kalenterinäköymässä. Todettiin muiden ohjaajien kalenteritietojen olevan sen verran aikaavievä työ, että se sovittiin jatkokehitykseen.
- 7.5.4 Käyttäjä pystyy lisäämään käännöksen ilmoituksen otsikolle ja sisällölle. Käännösten lisäys toimii, mutta ei aivan toivotulla tavalla. Kun ilmoituksen on tehnyt suomeksi, voi käyttöliittymän vaihtaa englanniksi ja sitten muokata ilmoituksen englanniksi.
- 8.1.3 Käytetyt SQLAlchemyn ominaisuudet tuottavat SQL-standardin mukaisia komentoja, jotka toimivat MariaDB-, MySQL- ja PostgreSQL-tietokannanhallintajärjestelmien kanssa. Konki lupasi tarkastaa toimivuuden.
Vaatimusmäärittelyssä jatkokehitykseen sovittuja vaatimuksia olivat seuraavat:
 - 7.5.5 Käyttäjä pystyy järjestelemään ilmoitustaulun ilmoituksia.
 - 7.5.6 Käyttäjä pystyy muodostamaan tilastoja järjestelmästä ja sen käyttäjistä.
 - 7.6.3 Käyttäjä pystyy lisäämään laboratoriovuorolle ohjaajan.
 - 7.6.4 Käyttäjä pystyy merkitsemään laboratoriovuoron ohjaajan poistetuksi.
 - 7.7.5 Käyttäjä pystyy merkitsemään laboratoriotyöryhmän poistetuksi.
 - 7.7.8 Käyttäjä pystyy merkitsemään laboratoriotyön poistetuksi.
 - 7.7.9 Laboratorioityön voi merkitä poistetuksi vain, jos se ei kuulu yhteenkään laboratoriotyöryhmään.

7.8.2 Käyttäjä pystyy merkitsemään resurssin poistetuksi.

7.8.3 Resurssin voi merkitä poistetuksi vain, jos se on poistettu kaikista laboratoriotöistä.

7.9 Kaikki vaatimukset sovittiin jatkokehitykseen.

8.1.5 Kalenterinäkömän Korppiin vientiin käytetään iCalendar-muotoa.

Päätökset:

- Yllä mainitut vaatimukset sovittiin jatkokehitykseen.
- Rätty tekee mittausvuoron varaukseen liittyvät resurssitarkistukset.
- Konki tarkastaa, että käytetyt SQLAlchemy ominaisuudet tuottavat SQL-standardin mukaisia komentoja, jotka toimivat MariaDB-, MySQL- ja PostgreSQL-tietokannanhallintajärjestelmien kanssa.

11 Muut esille tulevat asiat

Santanen kehotti Konkia tarkastamaan edellisen palaverin toimenpiteiden tilan. Toimenpiteet tulee tarkastaa vielä projektin ollessa käynnissä ja niistä tulee ilmoittaa projektiorganisaatioon kuuluville henkilöille.

Päätökset:

- Konki käy läpi viimeisen palaverin toimenpiteiden tilat ja muistuttaa asianomaisia keskeneräisistä toimista.

12 Läsnaöljoille sovitut toimenpiteet

Projektiryhmä:

- Tekee sovelluksen puutteista erillisen listan pöytäkirjan pohjalta.
- Testaa API-kutsut, ettei niitä voi tehdä väärillä oikeuksilla.
- Ottaa OAuth-kirjautumisen käyttöön virtuaalipalvelimen versioon.
- Korjaa edellisen pöytäkirjan 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 jatkokehitysideat omaan listaan.
- Generoi luokkadokumentaation JavaScript-koodista.
- Hyväksyttää lähdekoodin Petri Partasella
- Toteuttaa iCal-syötteen antamisen käyttäjälle.

Joonas Konki:

- Toimittaa projektin tulokset tilaajalle CD:llä
- Tarkastaa, että käytetyt SQLAlchemy ominaisuudet tuottavat SQL-standardin mukaisia komentoja, jotka toimivat MariaDB-, MySQL- ja PostgreSQL-tietokannanhallintajärjestelmien kanssa.

- Käy läpi viimeisen palaverin toimenpiteiden tilat ja muistuttaa asianomaisia keskeneräisistä toimista.

Mikko Kuhno:

- Kuhno laatii testaussuunnitelmasta muutaman testitapauksen sisältävän Excel-tiedoston Santasen tarkastettavaksi.
- Kirjoittaa testaussuunnitelman syötettävän datan ja siihen kohdistuvien toimintojen pohjalta.

Henrik Paananen:

- Viimeistelee vaatimusmäärittelydokumentin.
- Generoi lähdekoodidokumentaation back endin Python-koodista.

Tilaaajan edustajat:

- Toimittavat laatimansa projektilausunnon Santaselle.

Jukka-Pekka Santanen:

- Kirjoittaa projektista projektilausunnon.
- Kirjoittaa projektiryhmäläisille projektitodistukset.

Atte Rätty:

- Tekee mittausvuoron varaukseen liittyvät resurssitarkistukset.
- Kirjoittaa lyhyen kuvauksen Kepler-järjestelmästä henkilörekisteriselostetta varten.
- Toteuttaa iCalendar-syötteen lukemisen Korpista, jos ehtii.

Petri Partanen:

- Tarkastaa lähdekoodin.

13 Palaverin päättäminen

Puheenjohtaja päätti palaverin kello 11.56.