

Kepler-projekti

*Joonas Konki
Anu Koskela
Mikko Kuhno
Henrik Paananen
Atte Rätty*

Sisältö

1. Projektorganisaatio
2. Taustaa ja tavoitteet
3. Sovelluksen rakenne ja kehitysvälineet
4. Läpivienti
5. Sovelluksen toiminta

Projektorganisaatio



Projektioorganisaatio (1/3)

Projektiryhmä:

- Joonas Konki, projektipäällikkö
- Anu Koskela
- Mikko Kuhno, varapäällikkö
- Henrik Paananen
- Atte Rätty

Projektioorganisaatio (2/3)

Tilaaaja on Jyväskylän yliopiston fysiikan laitos

Tilaaajan edustajat:

- Sakari Juutinen
- Panu Rahkila

Projektioorganisaatio (3/3)

Ohjaajat:

- Jukka-Pekka Santanen, vastaava ohjaaja
- Petri Partanen, tekninen ohjaaja

Opettajat:

- Hanna Kivimäki, puheviestintä
- Juha Jalkanen, kirjoitusviestintä

Sidosryhmät:

- Jyväskylän yliopiston IT-palvelut

Taustaa ja tavoitteita



Taustaa ja tavoitteita (1/2)

- Tavoitteena on tehdä oppilaslaboratorion laboratoriotöiden varausjärjestelmä.
- WWW-sovellus, jolla opiskelija voi mm. varata töiden mittausvuoroja.
- Ohjaajat näkevät laboratoriovuoroille ilmoittautuneet opiskelijat.
- Pääkäyttäjä voi hallita töitä, vuoroja, ohjaajia, jne.

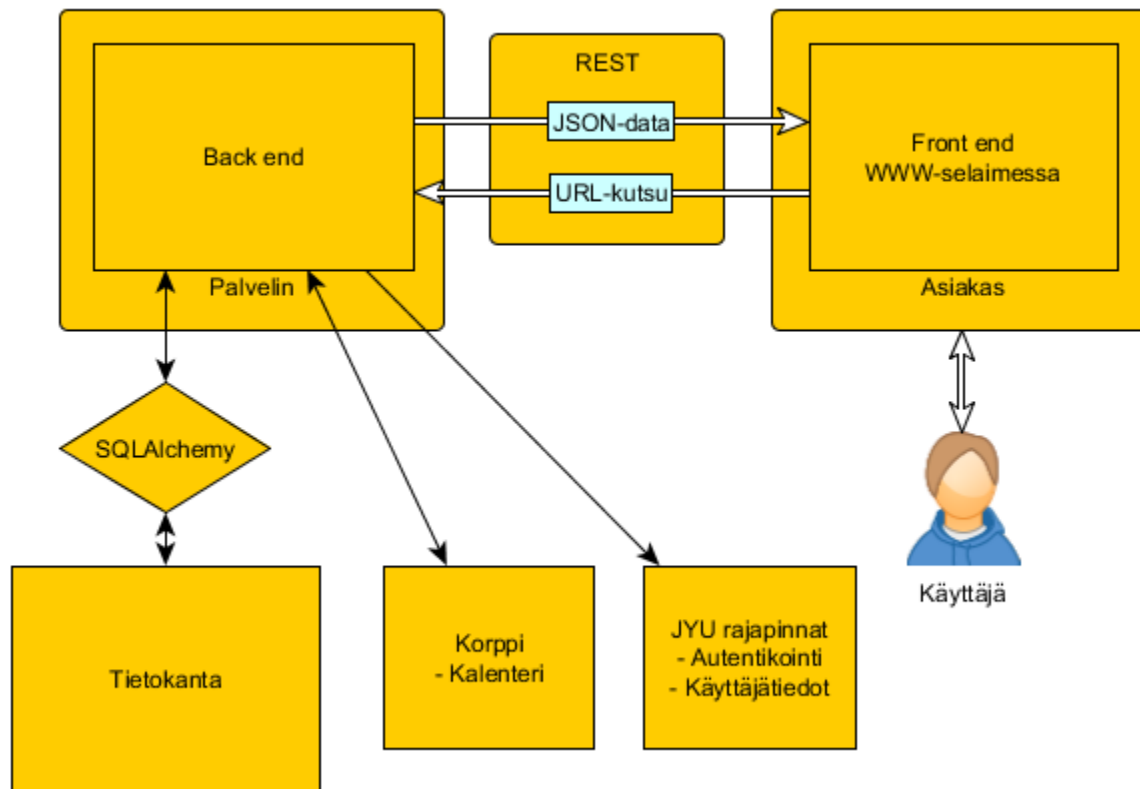
Taustaa ja tavoitteita (2/2)

- Sovellus korvaa nykyisen Brahe2007-järjestelmän.
- Uusi sovellus sisältää samat toiminnallisuudet kuin vanha.
- Lisäksi toteutetaan pääkäyttäjän näkymät, Korpin kalenterinäkymien siirto sekä käyttäjien autentikointi OAuth2.0-protokollalla.

Sovelluksen rakenne ja kehitysvälineet



Sovelluksen kokonaisrakenne



Ulkoiset rajapinnat

- OAuthilla autentikointi ja käyttäjän perustiedot
- iCalendar muodossa tiedot Korppikalenterista (ja mahdollisesti myös Korppikalenteriin)

Kehitysvälineet

- Back end
 - Python
 - Pyramid
 - SQLAlchemy
 - REST + JSON
- Front end
 - HTML5
 - CSS3
 - JavaScript
 - jQuery
 - Bootstrap



Pyramid™



Läpivienti



Läpivienti (1/2)

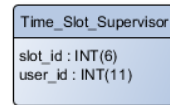
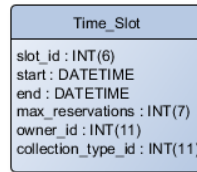
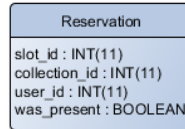
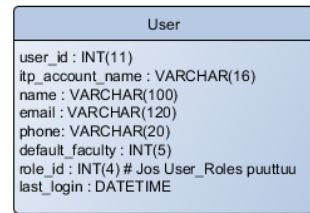
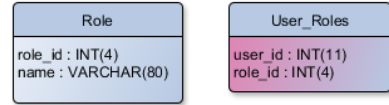
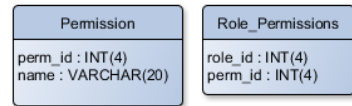
- Projekti alkoi 29.1.2014 ja päättyy huhtikuun lopussa.
- Palavereita pidetään aluksi viikoittain ja myöhemmin noin joka toinen viikko.
- Projektin tiedotus tapahtuu palaverieissa ja sähköpostilla.
- Sovellusta kehitetään vaatimusten prioriteetteja painottaen useassa kehitysvaiheessa inkrementaalisesti ja iteratiivisesti.

Läpivienti (2/2)

Projekti koostuu useasta vaiheesta.

- Ensimmäisessä vaiheessa kartoitetaan vaatimukset ja suunnitellaan sovelluksen rakenne.
- Seuraavissa useissa vaiheissa kehitetään sovellusta.
- Viimeisessä vaiheessa viimeistellään sovellus, lähdekoodi ja dokumentaatio.

Tietokanta ennen

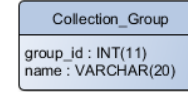
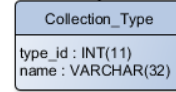


Fysiikan laitoksella vastaa assistenttia joka liittyy varattavaan aikaan

Ilmoitustaulu

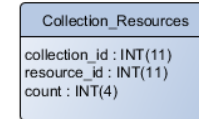
Kertoo varattavan kokonaisuuden tyyppin

Fysiikan laitoksella opintokokonaisuuden taso, johon työ liittyy (perus-opinto, aine-opinto)

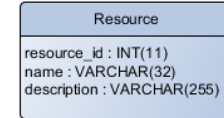


Ryhmittää varattavat kokonaisuudet

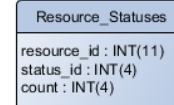
Fysiikan laitoksella kurssi, johon kyseinen työ (varattava kokonaisuus) liittyy



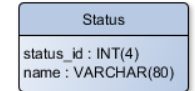
Liittää resurssit varattaviin kokonaisuuksiin



Laite tai muu resurssi, joita varattaviin kokonaisuuksiin liittyy



Varattavissa olevien resurssien määrän pystyy laskemaan status_id:n avulla



Esimerkiksi:
- vapaa
- varattu
- rikki
- pois käytöstä

Varattava kokonaisuus

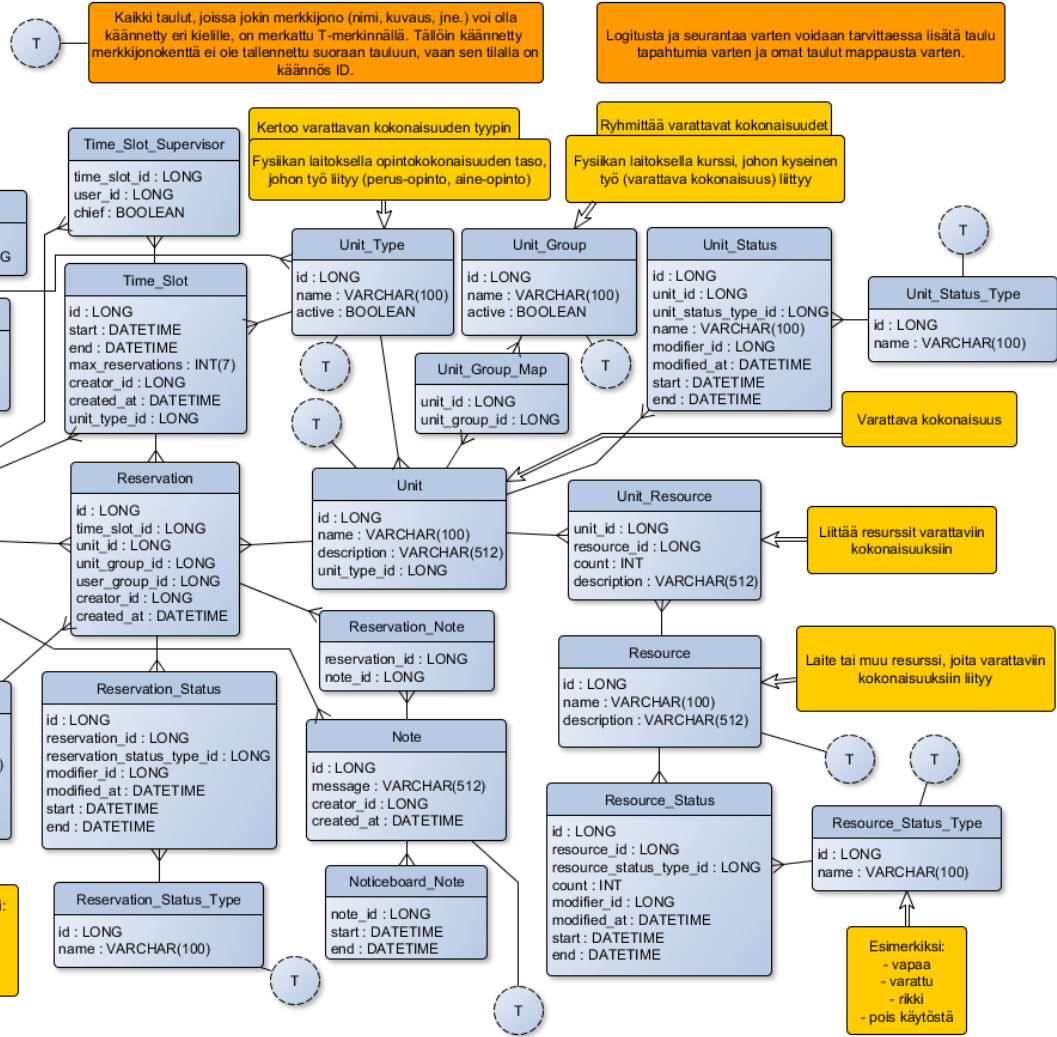
Nimivaihtoehto: Reservable_Unit

Vastaa fysiikan laitoksen mitaustyötä

Poistetaan User_Roles taulu ja jokaisella käyttäjällä vain yksi rooli. Rooleille lisätään kaikki tarvittavat oikeudet suoraan.

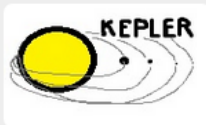
Huono ajatus: On mahdollista saada User_Roles taulu pois, jos roolit linkittää listaksi.

Tietokanta nyt



Sovelluksen toiminta





Kepler

[Suomi](#) [English](#)
[Ilmoitustaulu](#)
[Kalenteri](#)
[Omat tiedot](#)
[Apua](#)
[Kirjaudu ulos](#)

Matti Meikäläinen
Pääkäyttäjä

[Omat varaukset](#)

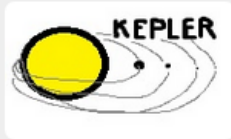
22 — 28.03.2015

[today](#)
[<](#)
[>](#)
[Uusi varaus](#)
[Ryhmät](#)
[Ohjaaja:](#)
[Ohjausvuorot](#)
[Arvostelu](#)
[Pääkäyttäjä:](#)
[Laboratoriovuorot](#)
[Käyttäjäroolit](#)
[Työt](#)
[Kurssit](#)
[Resurssit](#)
[Tilastot](#)

	Mon - 23.03	Tue - 24.03	Wed - 25.03	Thu - 26.03	Fri - 27.03
all-day					
8:00					
9:00					
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					

Valitse aika: 2015-03-11

Ehkä myös etsintämahdollisuus ja/tai lista käyttäjän tämänhetkisistä varauksista.

[Omat varaukset](#)[Uusi varaus](#)[Ryhmät](#)

Ohjaaja:

[Ohjausvuorot](#)[Arvostelu](#)

Pääkäyttäjä:

[Laboratoriovuorot](#)[Käyttäjäroolit](#)[Työt](#)[Kurssit](#)[Resurssit](#)[Tilastot](#)

Ohjausvuorot

 Menneet vuorot
 Menossa nyt
 Tulevat vuorot

[Kalenterinäkymään](#)

Hallitse ohjausvuoroja

Tapahtuman tiedot

26.03.2015 torstai 14:00 - 18:00, Aineopinnot, Olli Ohjaaja

3

26.03.2015 torstai 14:00 - 18:00, Perusopinnot, Onerva Ohjaaja

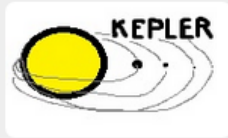
2

26.03.2015 torstai 18:00 - 22:00, Perusopinnot, Onerva Ohjaaja

0

Muokkaus

[Muokkaa vuoroa](#)
[Poista vuoro](#)
[Muokkaa vuoroa](#)
[Poista vuoro](#)
[Muokkaa vuoroa](#)
[Poista vuoro](#)
[Lisää uusi vuoro...](#)

[My reservations](#)[New reservation](#)[Groups](#)

Instructor:

[Supervision shifts](#)[Grading](#)

Admin:

[Laboratory shifts](#)[User roles](#)[Experiments](#)[Courses](#)[Resources](#)[Statistics](#)

Ohjausvuorot

 Menneet vuorot Menossa nyt Tulevat vuorot[Kalenterinäkymään](#)

Hallitse ohjausvuoroja

Tapahtuman tiedot

Muokkaus

26.03.2015 torstai 14:00 - 18:00, Aineopinnot, Olli Ohjaaja 3

FYSA241/1, Höyrynpaine ja höyrystymislämpö

1. Meikäläinen Matti
2. Meikäläinen Minna

FYSA241/2, Lisää höyryä

1. Dummy Dave (I don't speak Finnish)
2. Testaaja Teppo

FYSA241/K2, Nyt alkaa olla jo kovin höyryistä

1. Anka Aku

26.03.2015 torstai 14:00 - 18:00, Perusopinnot, Onerva Ohjaaja 2[Muokkaa vuoroa](#)[Poista vuoro](#)26.03.2015 torstai 18:00 - 22:00, Perusopinnot, Onerva Ohjaaja 0[Muokkaa vuoroa](#)[Poista vuoro](#)[Lisää uusi vuoro...](#)

Uuden vuoron luominen

Tämä ominaisuus on vasta tulossa. Voit katsoa esimerkkiä vaikkapa Ryhmät (Groups) -näköymästä, joka löytyy sivupalkin kautta.



*Kiitos!
Kysyttävää?*