

# Verso-projekti

Tero Hänninen  
Juho Nieminen  
Marko Peltola  
Heikki Salo

Jyväskylän yliopisto

12.5.2010



## Sisällys

- 1 Projektiorganisaatio
- 2 Taustaa
- 3 Projekti
- 4 Projektissa käytetyt työkalut
- 5 Tavoite
- 6 Sovelluksen rakenne
- 7 Käytännön esimerkki
- 8 Yhteenveto



-  stochastic-program-optimizer
-  verso
-  testitilä

# Projektiorganisaatio



## Projektiryhmä

- Tero Hänninen
- Juho Nieminen
- Marko Peltola
- Heikki Salo



Tilaaajana on Jyväskylän yliopiston tietotekniikan laitos

## Edustajat

- Ville Tirronen
- Tero Tuovinen
- Tapani Tarvainen
- Paavo Nieminen



## Ohjaajat

- Jukka-Pekka Santanen, vastaava ohjaaja
- Antti-Juhani Kaijanaho, tekninen ohjaaja



## Opettajat

- Minna Koljonen, puheviestintä
- Leena Peltomaa, kirjoitusviestintä

## Lisäksi

- Agoran ATK-lähituki, etenkin Santeri Lapinmäki
- Tietohallintokeskuksen sovelluspalvelut, etenkin Harri Tuomi
- Auri Kaihlavirta, graafikko (logo, kuvat ja värit)



# Termejä

אבגדהוזהטיכךלמם  
נוסעפףצץקרשת





- Tietovarasto: sisältää tietoa historioineen ("repo")
- Versiohallinta: tietovaraston/-varastojen hallinta
  - Git, SVN
- Projektit YouSourcessa: työtila, jonka alla tietovarastot



# Taustaa



- Laitoksen sisällä haasteita yhteistyökulttuurissa
- Lähdekoodin jakaminen vaivalloista:
  - Ei yhteistä paikkaa koodeille
  - Sähköposti, muistitikut, WWW-sivut
- Tuotettu työ ei aina säily



- Yhteistyöverkostojen perustamisessa ja hallitsemisessa haasteita
- Pelkkä versiohallinta ei riitä, tarvitaan:
  - Yhteinen paikka koodeille
  - Hakutoiminto / selaus
- Esimerkki: diffuusio (3 kerroksessa, 2 siivessä)  
<http://versotest.it.jyu.fi/diffuusio/diffuusio/trees/master/matlab>



- Tilajalla oli demosovellus (Redmine)
- Projektiryhmä kartoitti vaihtoehtoja alustaksi





# Tavoitteet



- Kannustaa versiohallinnan käyttöön
- Pieni kynnyks aloittaa käyttö
  - Helppo kirjautuminen
  - Tietovarasto klikkaamalla
  - Yksityiset tietovarastot
- Parantaa tietämystä ympärillä kehitettävistä asioista (aktivitynäkymä, haku)





# Projekti





Ketterät menetelmät, kaksiviikkoiset vaiheet, Trac-tiketit



## "Syöte"

- Tilaajan vaatimukset
- Ennen toteutusta esikartoitus
- Projektiryhmä on käyttänyt järjestelmäänsä kevään
- Sovellus tarjottu esikäyttäjille
- Kaksi käytettävyytestausta



## "Tulos"

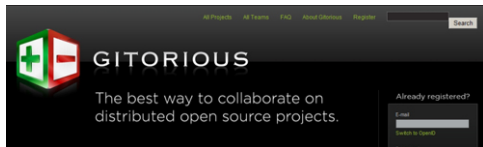
- Ideoista, toiveista ja vaatimuksista Trac-tikettejä
- Tikettien tehtäviksi hyväksymisistä päätökset palaverissa
- Tärkeimmät kehitetty Verso-projektissa, loput jatkokehitykseen
- Palaverissa kiinnitetty neljän toteutusvaiheen tehtävät
- Projektiryhmä toteuttanut tehtävät vaiheiden aikana





# Rakenne





Pohjana Gitorious, <http://gitorious.org>

- Johan Sørensen aloitti kehityksen vuonna 2007
- Avoin lähdekoodi, AGPLv3
- Sovellusallustana Ruby on Rails
- Gitorious oli Verso-projektiin halutunkaltainen järjestelmä



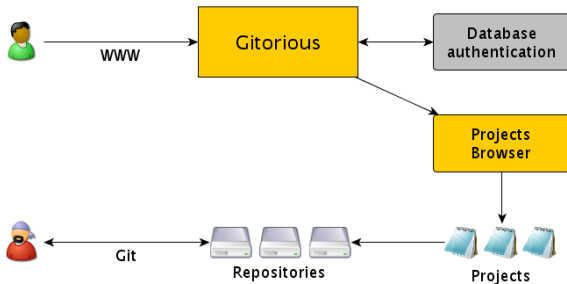


## Ruby on Rails -sovellus

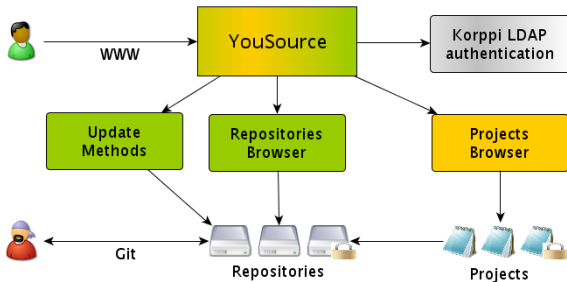
- MVC-malli
- Tietokantana MySQL
- (muutama lyhyt juttu RoRista)



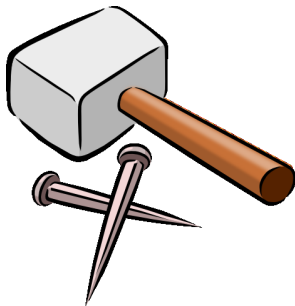
## Rakennekuva: Gitorious mainline



## Rakennekuva: YouSource







## Käytetyt työkalut



## Kehitys

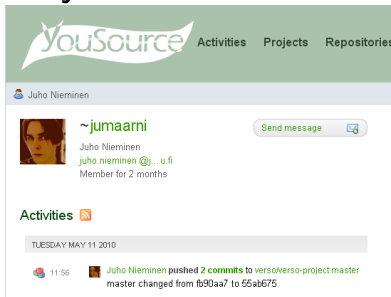
- Versiohallintaohjelma Git
- Ruby on Rails -työkalut, esimerkiksi sovelluksen konsoli
- MySQL-tietokannan asiakasohjelma

## Lisäksi

- Tekstieditorit (Gedit, Vim)
- selaimet Firefox (Firebug), Konqueror
- Kaavioidenpiirto-ohjelma Yed
- Excel, Latex, yEd, Paint, Gimp



# Käytännön esimerkki



The screenshot shows a user profile on the YouSource platform. At the top, the YouSource logo is displayed in a white banner, with navigation links for 'Activities', 'Projects', and 'Repositories' to its right. Below the banner, the user's name 'Juho Nieminen' is shown next to a small profile icon. The main profile area features a larger profile picture of a woman, the username '~jumaarni', and a 'Send message' button with an envelope icon. The user's details include 'Juho Nieminen', the email address 'juho.nieminen@j...u.fi', and the note 'Member for 2 months'. Underneath, the 'Activities' section is titled with a small icon and shows a date separator for 'TUESDAY MAY 11 2010'. A recent activity is listed: '11:56 Juho Nieminen pushed 2 commits to verso/verso-project/master master changed from fb90aa7 to 55ab675'.



# Yhteenveto





- Verso-projekti suunnitteli ja toteutti YouSourcen
- YouSource on käyttökelpoinen prototyyppi, joka soveltuu jatkokehitykseen

Kysymyksiä?



# Kiitos

