

Verso-projekti

Tero Hänninen
Juho Nieminen
Marko Peltola
Heikki Salo

Jyväskylän yliopisto

12.5.2010



Sisällys

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



-  stochastic-program-optimizers
-  verso
-  testitilini

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)



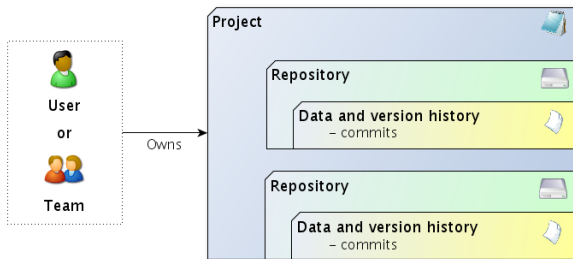
Termejä

אבגדהוזהטיכךלמם
נוסעפףצץקרשת



- Tietovarasto ("repo"): sisältää tietoa historioineen
- Commit: "yksi versio tietovarastossa"
- 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



- Yhteistyöverkoston 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



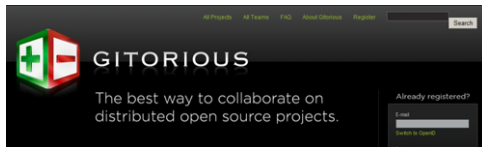
- Kannustaa versiohallinnan käyttöön
- Pieni kynnyks aloittaa käyttö
 - Helppo kirjautuminen
 - Tietovarasto klikkaamalla
 - Yksityiset tietovarastot
- Parantaa tietämystä ympärillä kehitettävistä asioista
 - Aktiviteettinäkömä
 - Haku





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

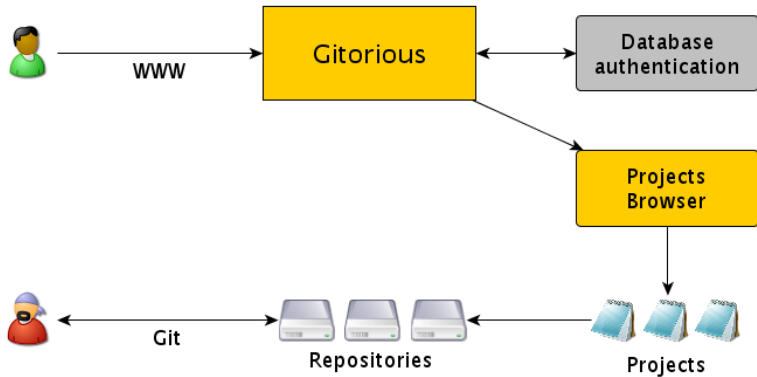


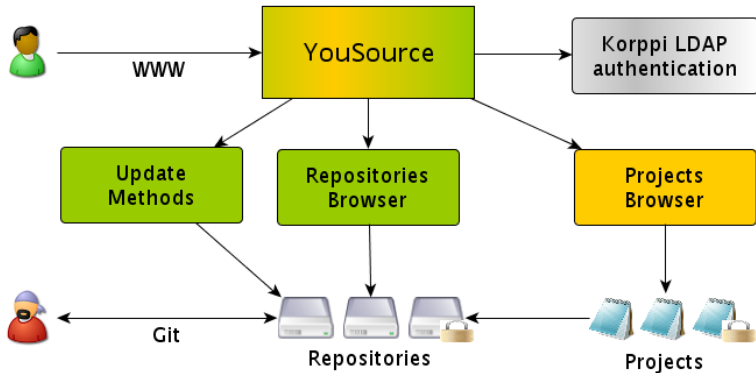


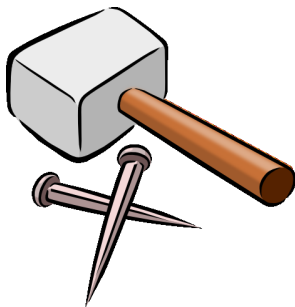
Ruby on Rails -sovellus

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









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 against a green background, with navigation links for 'Activities', 'Projects', and 'Repositories'. Below the banner, the user's name 'Juho Nieminen' is shown with a small profile icon. The main profile section features a square profile picture of a man, the username '~jumaarni' in green, and a 'Send message' button with an envelope icon. The user's name 'Juho Nieminen' is repeated, followed by the email address 'juho.nieminen @j... u.fi' and the text 'Member for 2 months'. Below this is an 'Activities' section with an RSS icon. A date separator indicates 'TUESDAY MAY 11 2010'. A single activity is listed: a commit push at 11:56 by Juho Nieminen to the 'verso/verso-project/master' branch, with the message 'master changed from fb90aa7 to 55ab675'.





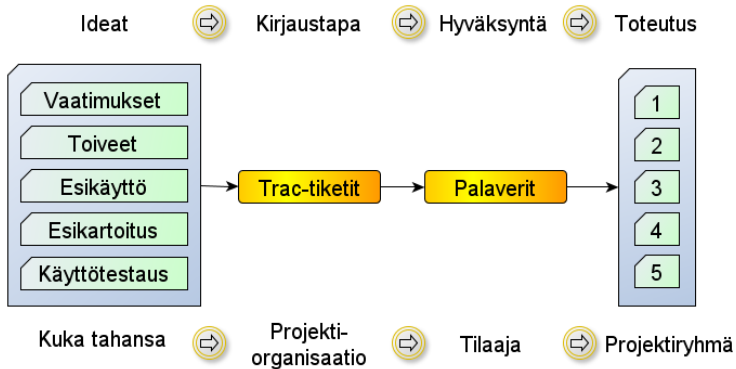
Projekti



Ketterät menetelmät, kaksiviikkoiset vaiheet, Trac-tiketit



Projekti 1/3



"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



Yhteenveto





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

Kysymyksiä?



Kiitos

