

Verso-projekti

Tero Hänninen
Juho Nieminen
Marko Peltola
Heikki Salo

Jyväskylän yliopisto

12.5.2010



Sisälllys

- 1 Projektioorganisaatio
- 2 Termejä
- 3 Taustaa
- 4 Tavoitteet
- 5 Rakenne
- 6 Käytetyt työkalut
- 7 Käytännön esimerkki
- 8 Projekti
- 9 Yhteenveto



-  stochastis-programmoptimizers
-  verso
-  testitilini

Projektiorganisaatio



Projektiryhmä

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



Tilajana on Jyväskylän yliopiston tietotekniikan laitos

Edustajat

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



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)



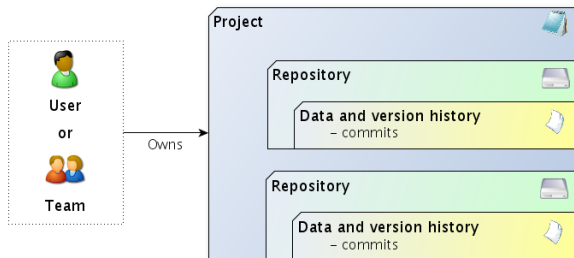
Termejä

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



- 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>



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





Tavoitteet



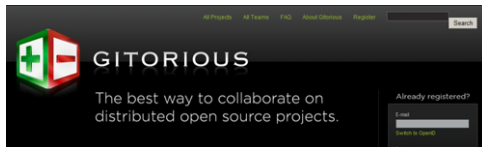
- Kannustaa versiohallinnan käyttöön
- Pieni kynnyks aloittaa käyttö
 - Helppo kirjautuminen
 - Tietovarasto klikkaamalla
 - Yksityiset tietovarastot
- Parantaa tietämystä ympärillä kehitettävistä asioista
 - Aktiviteettinäkömä
 - Haku





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



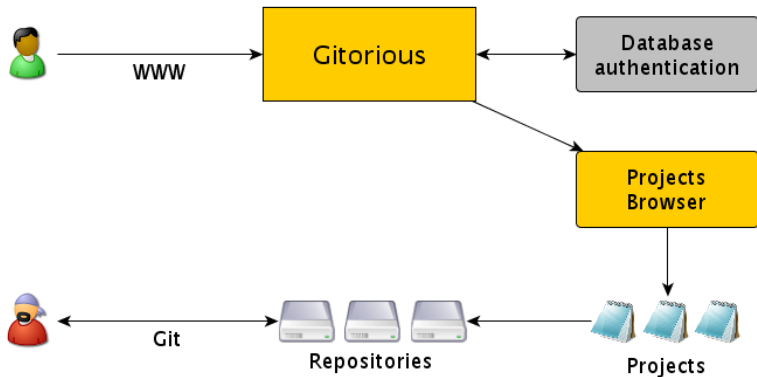


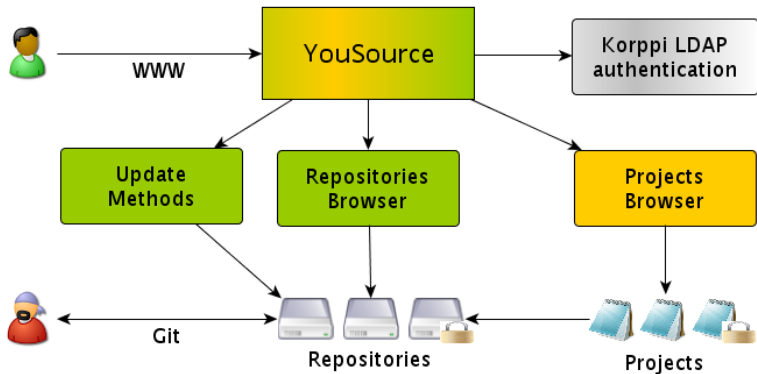
Ruby on Rails -sovellus

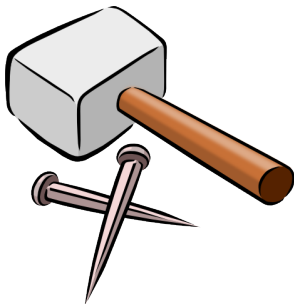
- MVC-malli
- Tietokantana MySQL
- (muutama lyhyt juttu RoRista)



Rakenne 3/4







Käytetyt työkalut



Kehitys

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

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 on 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 area features a square profile picture of a woman, the username '~jumaarni' in green, and a 'Send message' button with an envelope icon. The user's details include 'Juho Nieminen', the email 'juho.nieminen @j... u.fi', and 'Member for 2 months'. Under the 'Activities' section, which has an RSS icon, a date separator 'TUESDAY MAY 11 2010' is shown. A single activity is listed: '11:56 Juho Nieminen pushed 2 commits to verso/verso-project/master master changed from fb90aa7 to 55ab675', accompanied by a small commit icon.





Projekti



- Projektinhallintaan työkaluna Trac
- Trac-tiketeissä kaikki sovellukseen liittyvä
- Kaikkea kirjattua ei toteutettu, jatkokehitykseen



- Projektista *self hosting* 22.2.2010
- Lisäksi 31.3.2010 YouSource tarjottiin esikäyttäjille
- Jatkuva integraatiotestaus auttaa takaamaan laatua



Ideat



Kirjaustapa



Hyväksyntä



Toteutus

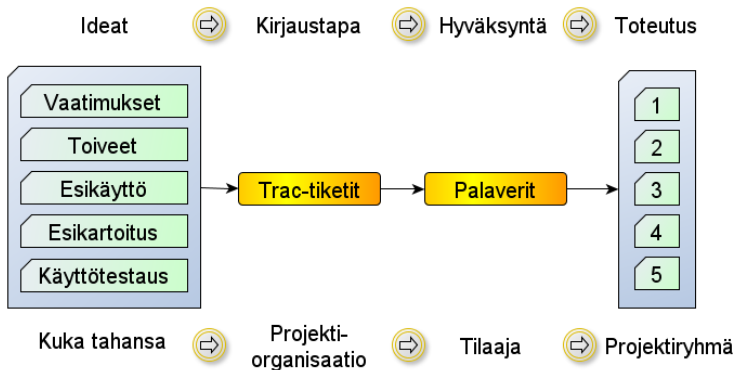


Ideat  Kirjaustapa  Hyväksyntä  Toteutus

Kuka tahansa  Projektio-
organisaatio  Tilaaja  Projektiryhmä



Projekti 3/4



Prosessimallista

- 2-viikkoiset vaiheet
- Katsaukset palavereissa ja päivittäin
- Palavereissa hyväksytyt edellisen vaiheen tehtävät, seuraavan kiinnitetty



Yhteenveto





- Verso-projekti suunnitteli ja toteutti YouSourcen
- Käyttökelpoinen prototyyppi, soveltuu jatkokehitykseen

Kysymyksiä?



Kiitos

