

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



Projektiorganisaatio



Projektiryhmä

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



Tilaaajana on Jyväskylän yliopiston tietotekniikan laitos

Edustajat

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



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

א ב ג ד ה ו ז ח ט י כ ל מ ם

Mem Mem Lamed Khaf Khaf Yod Tait Cheit Zayin Vav He Dalet Gimel Beit Aleph

נ ן ס ע פ פה צ ץ ק ר ש ת

Tav Shin Reish Qof Tzadi Tzadi Peh Peh Ayin Samekh Nun Nun



- Tietovarasto: sisältää tietoa historioineen
- Versiohallinta: tietovaraston/-varastojen hallinta
- Projektit YouSourcessa: työtila, jonka alla tietovarastot
- Git



Taustaa



- Laitoksen sisällä haasteita yhteistyökulttuuri
- Lähdekoodin jakaminen vaivalloista FIXME: (esimerkki!)
- Tuotettu työ ei aina säily



- Yhteistyöverkoston perustamisessa ja hallitsemisessa haasteita
- Pelkkä versiohallinta ei riitä, tarvitaan konteksti FIXME: parempi termi
- diffuusio (3 kerroksessa, 2 siivessä) esimerkki:
<http://versotest.it.jyu.fi/diffuusio/diffuusio/trees/master/matlab>



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



Tavoitteet



- Kannustaa versiohallinnan käyttöön
- Pieni kynnys aloittaa käyttö
 - helppo kirjautuminen
 - klikkaamalla repo
 - yksityiset repositoryt
- 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"

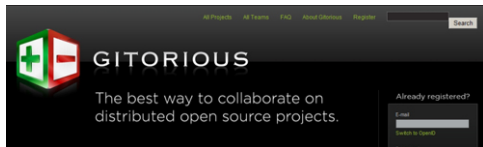
- Ideoista, toiveista ja vaatimuksista Trac-tikettejä
- Tikettien tehtäviksi hyväksymisistä päätökset palaverissa
- Tärkeimmät kehitetty Verso-projektissa, loput jatkokehitykseen
- Palaverissa kiinnitetty neljän toteutusvaiheen tehtävät
- Projektiryhmä toteuttanut tehtävät vaiheiden aikana





Rakenne





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

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

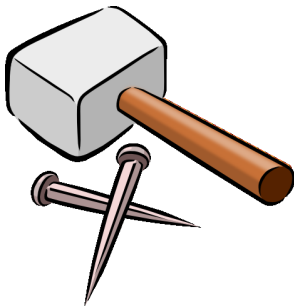




Ruby on Rails -sovellus

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





Käytetyt työkalut



Projektissa 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
- Kuvankäsittely yEd, Paint.NET, Gimp
- Microsoft Excel
- Latex-ladonta



Käytännön esimerkki



Yhteenveto





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

Kysymyksiä?



Kiitos

