

# Verso-projekti

Tero Hänninen  
Juho Nieminen  
Marko Peltola  
Heikki Salo

Jyväskylän yliopisto

27.4.2010



## Sisälllys

- 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



Lisäksi

## Opettajat

- Minna Koljonen, puheviestintä
- Leena Peltomaa, kirjoitusviestintä

Lisäksi

- Agoran ATK-lähituki, etenkin Santeri Lapinmäki
- Tietohallintokeskuksen sovelluspalvelut, etenkin Harri Tuomi



# Taustaa





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



- Laitoksen sisällä heikko yhteistyökulttuuri
- Lähdekoodin jakaminen vaivalloista
- Tuotettu työ ei aina säily



- Yhteistyöverkostojen perustaminen ja hallitseminen vaikeaa
- Pelkkä versiohallinta ei riitä, tarvitaan myös julkistamista





Projekti



Ketterät menetelmät, kaksiviikkoiset vaiheet, Trac-tiketit



## "Syöte"

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



## "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





## Projektissa käytetyt työkalut





# Projektissa käytetyt työkalut

## Kehitys

- Tekstieditorit (Gedit, Vim)
- Versiohallintaohjelma Git
- Ruby on Rails -työkalut, esimerkiksi sovelluksen konsoli
- MySQL-tietokannan asiakasohjelma

## Lisäksi

- Firefox (Firebug-lisäosa), Konqueror, Opera
- Kaavioidenpiirto-ohjelma Yed
- Kuvankäsittelyohjelma Paint.NET, Gimp
- Microsoft Office Excel
- Latex-ladonta



# Tavoitteet





Ongelma: Pitääkö taas rekisteröityä johonkin?



# Tavoitteet 1/4

Login

**Username** (use Korppi login name)

**Password**

**Remember me:**

Ratkaisu: Ei tarvitse! Voit käyttää Korppi-tunnuksiasi.

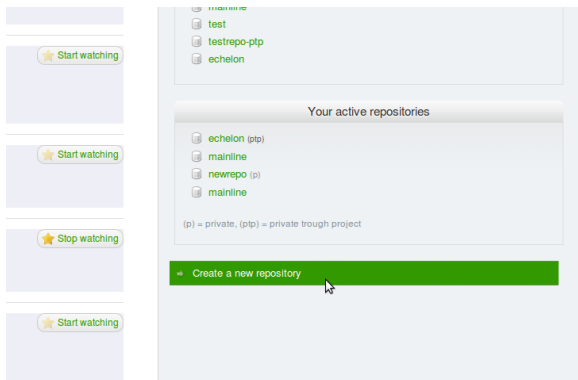




Ongelma: Versiohallintapalvelujen hankkiminen on liian vaivalloista.



# Tavoitteet 2/4



The screenshot displays a user interface for managing repositories. On the left, there is a vertical sidebar with four buttons: 'Start watching', 'Start watching', 'Stop watching', and 'Start watching'. The main content area is divided into two sections. The top section lists repositories: 'mainline', 'test', 'testrepo-ptp', and 'echelon'. Below this is a section titled 'Your active repositories' which contains a list: 'echelon (ptp)', 'mainline', 'newrepo (p)', and 'mainline'. A note below the list states '(p) = private, (ptp) = private trough project'. At the bottom of the main content area, there is a prominent green button labeled 'Create a new repository' with a mouse cursor hovering over it.

Ratkaisu: Omia tietovarastoja voi tehdä heti kirjaututtuaan järjestelmään.

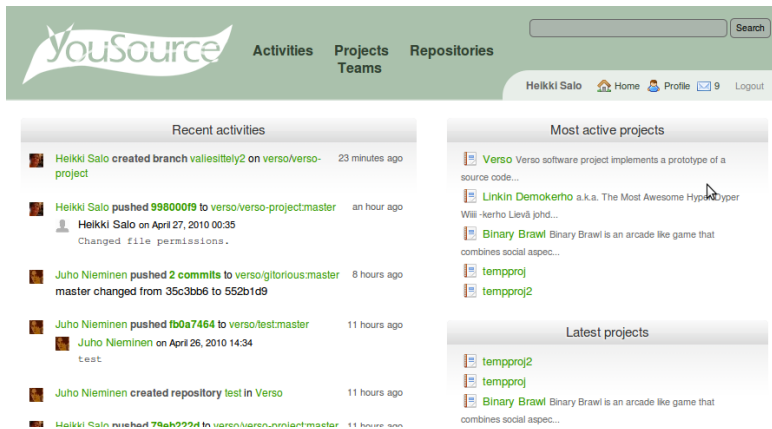




Ongelma: En tiedä mitä naapurihuoneissa saati muissa kerroksissa kehitetään.



# Tavoitteet 3/4



The screenshot shows the YouSource website interface. At the top, there is a navigation bar with the YouSource logo, links for Activities, Projects, and Repositories, and Teams. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the user's name 'Heikki Salo' is displayed along with icons for Home, Profile, and a notification bell with the number 9, and a Logout link.

**Recent activities**

- Heikki Salo created branch `vallesittely2` on `verso/verso-project` 23 minutes ago
- Heikki Salo pushed `998000f9` to `verso/verso-project:master` an hour ago  
Heikki Salo on April 27, 2010 00:35  
Changed file permissions.
- Juho Nieminen pushed **2 commits** to `verso/gitorious:master` 8 hours ago  
master changed from `35c3bb6` to `552b1d9`
- Juho Nieminen pushed `fb0a7464` to `verso/test:master` 11 hours ago  
Juho Nieminen on April 26, 2010 14:34  
test
- Juho Nieminen created repository `test` in `Verso` 11 hours ago
- Heikki Salo pushed `79ab222d` to `verso/verso-project:master` 11 hours ago

**Most active projects**

- Verso** Verso software project implements a prototype of a source code...
- Linkin Demokerho** a.k.a. The Most Awesome HyperDyper  
Wii -kerho Lievä johd...
- Binary Brawl** Binary Brawl is an arcade like game that combines social aspec...
- tempproj**
- tempproj2**

**Latest projects**

- tempproj2**
- tempproj**
- Binary Brawl** Binary Brawl is an arcade like game that combines social aspec...

Ratkaisu: Mahdollisuuksia seurata projektien kehittymistä ja löytää uusia on paljon.







Ongelma: En haluaisi näyttää keskeneräisiä tuotoksiani vielä muille.



## Project publicity:

Viewable by project members ▾



## Description:

Markdown and basic html is allowed

```
Verso <a href="https://korppi.jyu.fi/kotka/course/student  
/courseInfo.jsp?course=69968">software project</a> in  
source code publishing system - YouSource - for the <a
```

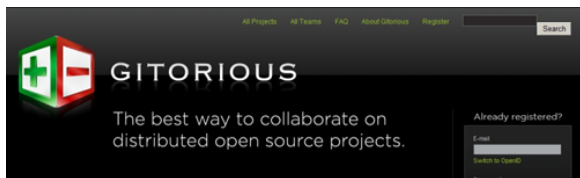
Ratkaisu: Omat projektit ja niiden alla olevat tietovarastot voi piilottaa muilta.





Rakenne



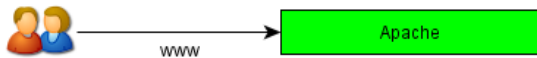
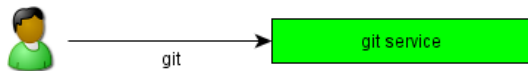


Pohjana Gitorious, <http://gitorious.org>

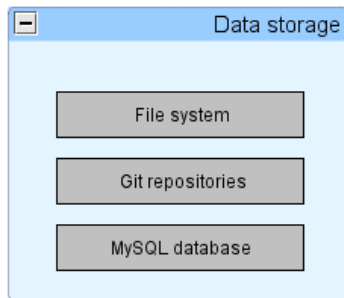
- Johan Sorensen aloitti kehityksen vuonna 2007
- Avoin lähdekoodi, AGPLv3
- Sovellusallustana Ruby on Rails
- Gitorious oli Verso-projektiin halutunkaltainen järjestelmä



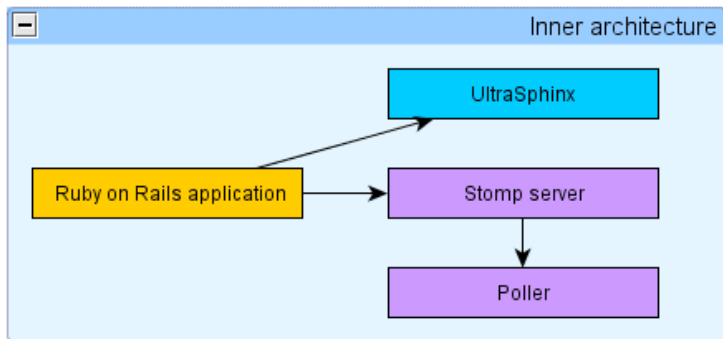
# Rakenne - rajapinnat



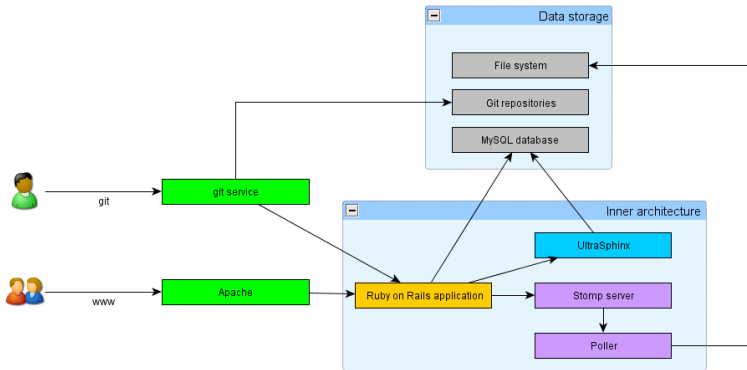
# Rakenne - tietovarastot



# Rakenne - sisäinen



# Rakenne - kokonaiskuva





# Käytännön esimerkki



# Yhteenveto





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

Kysymyksiä?



Kiitos

