

Instrumente colaborative

Dokuwiki, Git, Redmine

Răzvan Deaconescu
razvan@rosedu.org

ROSEdu Tech Talks

5 martie 2011

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

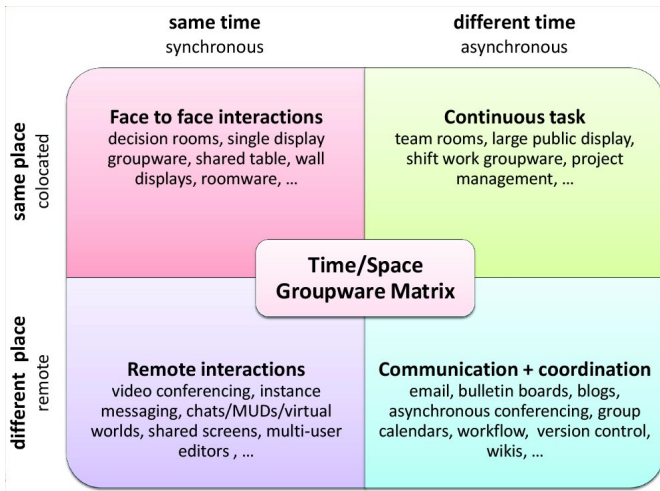
Colaborare

- mai multe entități (persoane, organizații) lucrează împreună
- obiective comune
- partajare (informații, resurse, cunoștințe)
- consens
- în general necesită coordonare/conducere/leadership
- cooperare – țelurile pot diferi, doză de individualism, “side by side”

Instrumente colaborative

- collaborative software
- “how collaborative activities and their coordination can be supported by means of computer systems”
- “the more people who use something, the more valuable it becomes”
- collaborative working environment
- virtual teams

Computer Supported Cooperative Work



Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative**
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

Wikis

Wikis

- editare de conținut web
- sintaxă simplă
- generare rapidă de conținut
- colaborare facilă
- accent pe structură și conținut, mai puțin pe formă
- documentație, tutoriale, informare, proceduri
- MediaWiki, DokuWiki, TWiki, TikiWiki, MoinMoin, PmWiki
- <http://www.wikimatrix.org/>

Online Docs

Online Docs

- colaborare în timp real
- integrare cu suite Office “offline” (upload, download)
- documente interne
- slide-uri, spreadsheets
- Google Docs, Microsoft Office Live, Oracle Cloud Office

VCS/SCM

VCS/SCM

- Version Control System, Revision Control System
- Source Code Management
- repository pentru cod
- colaborare între dezvoltatori
- commit-uri, ierarhie de commit-uri, istoric de modificări
- Git, Subversion, Perforce, Mercurial, Darcs, Bazaar

Mailing Lists/Forums/IRC/Usenet

Mailing Lists/Forums/IRC/Usenet

- discuții, întrebări, opinii, propuneri
- asincrone: liste de discuție, forumuri, Usenet, Google Groups
- sincrone: IRC, chat, video chat
- clienți de e-mail, clienți web, clienți IRC

Blogging

Blogging

- informare, tutoriale, comentarii
- asincrone
- în general folosite ca social software

File syncing/sharing

File syncing/sharing

- sincronizare/partajare a datelor
- sisteme de file-sharing
- rsync, Dropbox

DMS

DMS

- Document Management System
- de obicei pentru instituții/companii
- colaborare, versionare, căutare, securitate, metadata
- folosit pentru documente digitale (scrise sau scanate)
- KnowledgeTree, Archivista, Alfresco

Calendaring

Calendarig

- întâlniri, evenimente, task-uri
- invitații
- partajarea calendarului
- servere de calendarig (Open Calendar Server, Microsoft Exchange, Bedework)
- soluții online (Google Calendar)

LDAP/AD

LDAP/AD

- Lightweight Directory Access Protocol / Active Directory
- stocarea informației într-un format de directoare (arbore):
informații despre utilizatori, sisteme, contacte etc.
- folosit pentru autentificare unică
- OpenLDAP, Microsoft Active Directory

Groupware

Groupware

- soluție integrată
- e-mail (+ calendar, groups), ToDo/Tasks, Project Management
- eGroupWare, Horde Groupware, Kolab, Zimbra, Tiki Wiki
- clienți: PIM – Personal Information Manager (Evolution, Kontact, Thunderbird/Lightning, Microsoft Outlook)

Software Project Management

Software Project Management

- soluție integrată
- wiki, ticket/issue trackers, repository, autentificare
- plugin-uri
- instalabile: Trac, Redmine, Launchpad, JIRA
- hosted: SourceForge, Google Code, CodePlex

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki**
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

DokuWiki

- <http://www.dokuwiki.org/>
- file-based (nu necesită baze de date)
- PHP
- versiune stabilă o dată la 7–10 luni
- plugin-uri
- access control list
- util pentru organizații și companii mici

De ce DokuWiki?

- ușor de instalat și configurat (nu necesită bază de date)
- perfect (zic eu) pentru “personal use” sau echipe de oameni
- namespace-uri: organizarea ierarhică a informației
- indexarea namespace-urilor (afișarea conținutului)
- ușor personalizabil (template-uri, appearance)
- peste 750 de pluginuri
- acl: gestiunea grupurilor, drepturilor de acces
- interfață simplă și ușor de folosit
- geek mode on: fișierele sunt păstrate “plain text” → pot fi editate cu Vi :-P
- feeds/autentificare/comunitate/open-source
- e cool și hip: cel mai vizualizat pe WikiMatrix

Când folosim DokuWiki?

- uz personal: am informații, tutoriale, pe care vreau să le public
- colaborare în cadrul unei echipe
- publicare informații utile ce pot fi completate colaborativ
- scopuri educaționale
- content management system facil de editat

Instalare și configurare

- se descarcă
`http://www.splitbrain.org/projects/dokuwiki`
- se dezarchivează
- se accesează pagina de instalare
- GO!
- se instalează plugin-uri
- se urmărește acest tutorial:
 - `http://swarm.cs.pub.ro/~razvan/dokuwiki/tutorials/dokuwiki`

Cum se folosește?

- autentificare
- se parcurg namespace-urile sau se caută informație
- se folosește edit la nivel de pagină sau secțiune
 - <http://www.dokuwiki.org/syntax>
 - se poate folosi plugin de Creole
- se folosesc feed-uri RSS/Atom pentru urmărirea schimbărilor
- crearea unei pagini se efectuează prin căutarea acesteia și apoi folosirea butonului Create Page
- ștergerea unei pagini se realizează prin ștergerea conținutul acesteia

Tips

- folosiți feed-uri RSS/Atom
- faceți informația accesibilă publicului, oferiți drept de editare (dacă apar probleme, puteți observa în feed și face revert)
- folosiți pluginul indexmenu
- vedeți ce plugin-uri vi se par interesante
- folosiți o temă/template care să vă placă
- geek mode on: urmăriți conținutul `$DW_ROOT/conf/` – that's where the juicy stuff happens
- spread the word :-)

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git**
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

Git

- Wikipedia dixit: *Git is mild profanity with origins in British English for a silly, incompetent, stupid, annoying, senile elderly or childish person. It is usually an insult, more severe than twit or idiot but less severe than wanker or arsehole.*
 - https://git.wiki.kernel.org/index.php/GitFaq#Why_the_.27git.27_name.3F
- Linus Torvalds, Junio Hamano
- distributed VCS
- accent pe viteză
- <http://git-scm.com/>
- folosit de Linux, Gnome, KDE, GNOME, Android, X.org etc.

De ce Git?

- distribuit: ai o copie locală a întregului arbore
- poți face commit-uri doar locale
 - repository-uri locale
 - fără legătură la Internet
- gestiune facilă de branch-uri noi
- număr mare de opțiuni
- gamă largă de aplicații adiacente; integrare cu alte componente
- comunitate activă
- site-uri de suport, hosting, tutoriale
- everybody's using it
- setup facil: `git init --bare` → you're mostly done

Când folosim Git?

- lucru la proiecte software de orice fel: publice, private, mari, mici, cu număr mare dezvoltatori, ierarhie de dezvoltatori, submodule, teme de casă
- lucru pe fișiere text (LaTeX)
- publicarea codului tău (share with the others)
- lucru la proiecte personale, pe sistemul local (pentru versionare locală – teme de casă)
- pentru versionare locală a unor fișiere text (fișiere de configurare /etc/apache2/)
- când vrei să publici automat informație din repository (hook-uri)

Instalare și configurare

- `apt-get install git`
- pentru server se poate folosi
 - SSH, git-daemon, server HTTP
 - gitolite
 - hosted: GitHub, Gitorious
- `git config --global user.name "Razvan Deaconescu"`
- `git config --global user.name "razvan@rosedu.org"`
- `git config --global color.ui auto`

Cum se folosește?

- `http://gitimmersion.com/`
- `http://www.gitready.com/`
- dacă există repository-ul (doar client)
 - `git clone URL`
 - simplificat: modificări, `git add`, `git commit`, `git pull`, `git push`
- dacă nu există
 - creare (pe server) `git init --bare`
 - populare repository (pe client)
 - `git init .`
 - `git add . && git commit -m 'initial commit'`
 - `git remote add origin URL`
 - `git push origin master`
 - utilizare (pe client) (ca mai sus)

Tips

- configurați username și e-mail înainte de toate
- folosiți GitHub sau Gitorious pentru proiecte generale (personale sau de echipă)
- publicați-vă codul sursă, solicitați feedback
- faceți commit-uri mici (do one thing)
- folosiți Git pentru repository-uri locale
- folosiți aplicații asociate: gitk, git-gui, tig, gitweb, gitolite
- folosiți timpul prezent în commit-uri
- folosiți branch-uri
- folosiți `.gitignore` pentru a selecta fișierele dorite
- **nu** comiteți fișiere binare
- geek mode on: folosiți hook-uri pentru notificări sau pentru a publica automat conținut

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine**
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări

Redmine

- open source web-based software project management
- wiki, issue tracker, document management, time tracking, repository integration, forums, calendar, Gantt chart
- subproiecte
- roluri
- personalizare
- plugin-uri
- Ruby on Rails
- <http://www.redmine.org/>

De ce Redmine?

- integrarea componentelor
- gestiune facilă și integrată a mai multor proiecte: creare proiect + delegare către manager
- roluri pentru utilizatori
- suport pentru un număr variat de soluții de versionare
- personalizarea instanței Redmine și a proiectelor aferente
- notificare personalizată
- suport LDAP
- issue tracking, custom issue queries
- plugin-uri
- comunitate și suport

Când folosim Redmine?

- proiecte software de toate tipurile
- gestiunea unei echipe

Instalare și configurare

- `apt-get install redmine`
- se alege tipul de baze de date folosit
- se integrează în Apache (`mod_passenger` sau `mod_fcgid`)
- se realizează autentificarea și se configurează elementele importante
 - forme de autentificare
 - forme de notificare
 - roluri
 - enumerări: stări ale unui issue, tipuri de documente etc.
- se creează proiecte și utilizatori
- se adaugă un manager unui proiect și se delegă configurarea proiectului

Cum se folosește?

- interfață web: autentificare și acțiuni
- editare wiki
- creare/actualizare issue-uri
- upload documente/fișiere
- browser pentru repository
- folosire forumuri

Tips

- folosire feed-uri: activități și/sau issue-uri
- un proiect în Redmine per activitate/proiect; se pot crea ușor proiect/subproiecte
- folosire issue-uri pentru planificare, bug-uri, task-uri: sunt persistente, nu se uită
- folosire custom issue queries pentru vizualizare issue-uri
- folosire autentificare prin LDAP
- instalare plugin-uri utile
- personalizare pagină principală și opțiuni specifice contului (notificări primite)

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii**
- 7 Întrebări

Cuvinte cheie

- colaborare
- instrumente colaborative
- wikis
- SCM
- project management
- DokuWiki
- Git
- De ce?
- Când?
- Cum?

Resurse utile

- <http://www.wikimatrix.org/>
- <http://www.dokuwiki.org/dokuwiki>
- <http://git-scm.com/>
- <http://gitimmersion.com/>
- <http://gitready.com/>
- <https://github.com/>
- <http://gitorious.org/>
- <http://www.redmine.org/>
- <http://bitnami.org/stack/redmine>

Cuprins

- 1 Buzzwords
- 2 Instrumente colaborative
- 3 DokuWiki
- 4 Git
- 5 Redmine
- 6 Concluzii
- 7 Întrebări**