



## TRAC – SCM and Project Management

Fabien Coelho  
 École des mines de Paris  
 fabien@coelho.net

révision 300 du document

1

## Trac

- interface WEB simple
- gestion d'un projet logiciel
  - gestion des sources basé sur SVN + navigation
  - documentation développement avec des Wiki. . .
  - tickets d'intervention avec notifications mail, RSS, rapports
  - feuille de route (*roadmap*), objectifs (*milestones*)
  - recherche intégrée
- logiciel libre license BSD par Edgewall Software Services



2

## Browser : Navigation dans les sources

- accès au dépôt SVN via *python bindings*
- colorisation automatique      `xml py pl c ada html...`
- changement de révision
- accès à l'historique des logs

3

## ChangeSet : Navigation dans les révisions

- ajouts, effacements, modifications
- de répertoires, fichiers, lignes. . .

4

## Tickets *defect, task, enhancement*

**objet** daté, attribué, état, amendable. . .

**identités** créateur, désigné, intéressé. . .

**utilisation** pour les bugs, tâches, souhaits

**état** *new assigned closed re-opened*

**priorité** *trivial mineur majeur critique bloquant*

**description** résumé, texte, mots-clefs, document attaché

**sujet** composant, objectif, version. . .

5

## Rapports sur les tickets en cours

- liste de rapports prédéfinis
- nouveau par définition d'un filtre
- accessible sous forme de RSS

6

## Feuille de route et objectifs

- *roadmap* liste de *milestones*
- point de rattachement des tickets
- barre d'avancement de chaque objectif

7

## Wiki : JeSuisUnWiki

- nommage avec lettres, création automatique si autorisation  
 . . . /wiki/JeSuisUnWiki
- installation avec documentation `trac`
- codage **unicode** : support internationalisation

8

## Formats de Wiki traduits en HTML

**HTML** nécessite de connaître, loin du texte

**ReST** ReStructured Text

**interne** inspiré par MoinMoin

à base de quelques caractères

fonte, titre, paragraphe, liste, def, préparé, table, lien

= Ceci est le titre =

'''Formatage'''

automatisé, en '''italique'''... et un lien

[http://www.google.com Google Search]

## Timeline : Liste des événements

**objectifs** bornes atteintes

**tickets** changements d'états

**dépôt** propagations *commit*

**wiki** modifications

## Liens internes Wiki

**ticket:1** ticket particulier

**report:2** rapport

**changeset:4** modification du commit numéro 4

**log1:3** logs révisions 1 à 3

**source:trunk/README** source dans dépôt subversion

**wiki:SomePage** accès à un wiki

## Administration

**trac** commande `trac-admin`

**web** serveur http

**tracd** petit interne

**apache** avec CGI, FastCGI ou `mod_python`

**db** base de données stockage (hors SVN)

**sqlite** simple, mono-fichier

**postgresql** une vraie !

**mysql** bof

**plugins** extensions

## Personnalisation

- haut/bas de pages
- menus de navigation proposés
- sélections par défaut
- extensions des tickets

## Conclusion

- progression linéaire (pas de diagramme Pert...)
- pas de modèle contraint de développement
- peut être utilisé pour tout autre projet  
tâches systèmes
- stockage wiki peu efficace (historique expansé)
- pas de dépendance entre tickets/tâches

## Autres logiciels

- bugzilla
- collabnet
- gforge
- sourceforge
- etc.

## List of Slides

- 1 TRAC – SCM and Project Management
- 2 Trac
- 3 Browser : Navigation dans les sources
- 4 ChangeSet : Navigation dans les révisions
- 5 Tickets *defect, task, enhancement*
- 6 Rapports sur les tickets en cours
- 7 Feuille de route et objectifs
- 8 Wiki : JeSuisUnWiki
- 9 Formats de Wiki traduits en HTML
- 10 Timeline : Liste des événements
- 11 Liens internes Wiki

- 12 Administration
- 13 Personnalisation
- 14 Conclusion
- 15 Autres logiciels