

# Trac

Jérôme Marrec

5 Mars 2009

## Outils d'aide au développement

gestionnaires de bugs Bugzilla, Mantis, ...

wiki WikiWikiWeb, MoinMoin, MediaWiki, ...

navigateurs de dépôt cvsweb, websvn, gitweb, ...

forges SourceForge, GForge, Savanne, ...

# Principes

- approche minimaliste
- aider les développeurs dans le processus de création
- imposer le moins possible

# Composants

- Wiki
- Roadmap
- Navigateur de sources
- Gestionnaires de tickets
- Extensions par plugins

# Wiki

- mise en forme

```
'''gras'''  
'italique'  
__souligné__  
~~barré~~  
^exposant^  
,indice,
```

# Wiki

- mise en forme
- structure

```
= Titre =  
== Sous-titre ==  
=== ... ===  
  
* liste  
1. liste ordonnée  
terme :: définition  
    * liste imbriquée
```

# Wiki

- mise en forme
- stucture
- macros

```
[[PageOutline]]
```

```
[[Image(image.png)]]
```

```
[[TitleIndex]]
```

# Wiki

- mise en forme
- stucture
- macros
- processeurs

```
{{{
#!html
<div>HTML</div>
}}}

{{{
#!java
void main(String[] args) {
    ...
}
}}}
```

# Wiki

- mise en forme
- stucture
- macros
- processeurs
- liens

```
PageWiki ou [wiki:Page]  
[ticket:42] ou #42  
[source:fichier]  
[changeset:42] r42
```

# Navigateur de dépôts

- explorateur de fichiers
- historique des fichiers
- annotation
- comparaison entre versions
- commentaires de version interprété comme syntaxe wiki

# Gestionnaire de tickets

- champs standards (type, composant, sévérité, ...)
- système de notification
- système de discussion
- possibilité d'ajouter des champs personnalisés
- possibilité de modifier le workflow

# RoadMap

- liste des étapes menant à un produit final
- chaque étape possède :
  - une date prévue
  - une description (syntaxe wiki)
  - un état (complété/en cours)
  - une date de clôture

# Lancement

4 types de lancement :

- tracd
- cgi
- fastcgi
- mod\_python

# Configuration

`trac-admin` utilitaire en ligne de commande.

- initialiser un environnement
- modifier les permissions
- modifier les composants du système de tickets

`trac.ini` fichiers de configuration. Possibilité d'hériter d'un fichier commun

`WebAdmin` interface web d'administration

# Permissions

- authentification déléguée à apache
- éléments terminaux (en majuscules) définis par Trac et les plugins
- utilisateurs/groupes (en minuscule) définis au niveau de l'environnement
- 2 « groupes » implicites : anonymous et authenticated

# Plugins

## 2 types d'installation

- niveau site, et activation dans le trac.ini
- environnement, par le biais de l'interface web

## Track-hacks

- 54 Macros
- 216 Plugins
- 16 Scripts

## Quelques plugins

[AccountLDAP](#) récupère les informations utilisateurs dans un annuaire LDAP

[TracWisiwig](#) éditeur WISIWIG

[TracCustomFieldAdmin](#) permet de gérer les champs personnalisés des tickets par l'interface Web

[TracXMLRPC](#) expose l'API par XML-RPC

[RepositoryHookSystemPlugin](#) réagit aux évènements déclenchés par le gestionnaire de sources

# Évolutions futures

- localisation
- amélioration du système de notification
- références croisées

CC-BY-SA