Présentation

Olivier CAYROL
Olivier.Cayrol@logilab.fr

18 mars 2009

Présentation succincte (1)

Logilab :

- développe des solutions logicielles
- propose des services et du conseil
- anime des formations de haut niveau

dans les domaines de :

- l'informatique scientifique
- la gestion de connaissances

 tous droits réservés

Présentation succincte (2)

Logilab :

- fondée en 2000
  - par 4 co-fondateurs
- 23 personnes aujourd'hui
- 1,1 M€ de CA
- **(Jeune) Entreprise Innovante** (20% de R&D)
- Membre du **pôle Systematic Paris Région**
- Acteur du **Logiciel Libre** - membre de l'**APRIL**

tous droits réservés

Quelques outils utilisés

- langages de programmation **Python**, **C/C++**, **Fortran**, ...
- serveur d'applications **CubicWeb**, **Zope/Plone**, **Zope/CPS**, **Django**, ...
- standards **XML**, **HTML**
- systèmes d'exploitation GNU/Linux : **Debian**, Ubuntu, Red Hat, CentOS, Suse, ...
- systèmes de virtualisation : **kvm**, **xen**, vserver, openvz

 tous droits réservés

Méthodes de travail

- **eXtreme Programming**
  - méthode agile de développement
    - courage, communication, rétroaction, simplicité, respect
    - livraisons incrémentales hebdomadaires, adaptation immédiate aux besoins et exigences de la MOA, respect des évaluations de la MOE
  - rendement maximal du développement
- **Processus Unifié**
  - méthode plus classique associée à UML

tous droits réservés

Implication pour Logiciel Libre

- **majorité des travaux** avec des Logiciels Libres
- **100% de l'effectif** impliqué
- utilisation et amélioration de bibliothèques et logiciels Libres existants
- publication en Logiciel Libre de la majorité des logiciels produits en interne
  - http://www.logilab.org/
- promotion du Logiciel Libre auprès des clients

 tous droits réservés

Participation au Logiciel Libre

- **Maintenance** de paquets **Debian**
  - Développeur Debian
- **Amélioration** du langage **Python**
  - Projet européen PyPy, diverses contributions
- Outils de **qualité du code**
  - pylint, apycot
- Outils de **gestion d'entreprise**
  - Pycompta
- Plate-forme **CubicWeb**

tous droits réservés

La solution CubicWeb (1)

- Plate-forme de **gestion**, **publication** et **partage d'informations**
- Plus de 9 **années.hommes** de R&D
- Commercialisée depuis **2007**
- Publiée en **Logiciel Libre** depuis **mi-2008**
  - http://www.cubicweb.org/

tous droits réservés

La solution CubicWeb (2)

- Un **simple schéma de données** suffit à obtenir une **application fonctionnelle**
  - Modélisation des données et métadonnées
- Un **langage de requête de haut-niveau**
  - Proche du langage métier
- Un mécanisme de **choix des vues à appliquer** à la sélection
  - Séparation de la forme et du fond

 tous droits réservés

La solution CubicWeb (3)

- La possibilité de construire des vues par **assemblage de composants**
  - Riche bibliothèque de composants associant données, métadonnées et vues
- Un mécanisme natif de **migration du contenu**
  - Pas de perte de données
- Un support des standards du **Web sémantique**
  - Export de données, échanges inter-sites

 tous droits réservés