

Professionnels I.T. Projects



Objet : Choix des solutions techniques
Auteur : P.I.T.P.
Destinataire : Public
Date : Avril 2013

CHOIX DES LANGAGES	3
CONTRAINTES	3
LANGAGES CONNUS DANS L'ENTREPRISE	3
CHOIX.....	3
CHOIX DU SGBDR	3
CHOIX DE L'OUTIL DE GESTION DE VERSIONS	4
CHOIX DE L'OUTIL DE GESTION DE PROJETS	4
CHOIX DE L'OUTIL IDE.....	4
CHOIX DU FRAMEWORK.....	4

Choix des langages

Il faut déterminer quels sont les langages qui seront exploités par l'entreprise P.I.T.P. dans le cadre de leur projet Caballio.

Contraintes

- Compétences Internes
Nous sommes limités par les langages connus par les développeurs de l'entreprise.
- Client / Server
Il faut que les langages permettent une communication client / serveur.
- Web
Il faut que les langages soient adaptés pour le web.
- Maintenable
Il faut qu'ils soient facilement maintenables pour corriger les bugs qui peuvent se présenter.
- Sécurisé
Il faut qu'ils soient régulièrement mis à jour afin que les failles de sécurité existantes puissent être détectées et corrigées rapidement.
- Système LINUX/UNIX
Les langages doivent être adaptés au serveur de production Debian

Langages connus dans l'entreprise

- HTML / CSS
- Javascript
- ASP
- Ruby on Rails
- PHP
- ColdFusion
- TCL/TK
- JAVA
- C/C++

Choix

Les langages retenus sont le HTML/CSS pour la structure (DOM) et la mise en page, le PHP pour la programmation serveur et le Javascript pour rendre le tout plus « user-friendly »

Choix du SGBDR

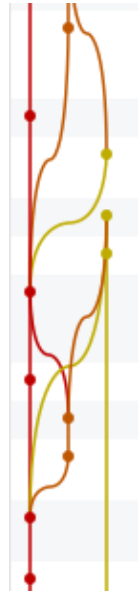
Pour des raisons d'évolutivité, le SGBDR retenu est MySQL, P.I.T.P. se réservant le droit de migration sur un autre SGBDR ultérieurement.

MySQL est gratuit, gère les contraintes de clefs étrangères, et est adapté à un site de petite et moyenne taille.

Choix de l'outil de gestion de versions

Une multitude d'outils de gestion de versions existent, plus ou moins récents. Nous allons utiliser Git, développé par Linus Torvalds, cet outil est flexible, rapide, décentralisé et globalement puissant.

D'autres outils existent : SVN, CVS, Mercurial, Bazaar...



ae2358ae ● ●	20/12/2012 15:26	Maxime Perrimond
da377720 ● ●	20/12/2012 12:54	Gaël Demette
5c8617cb ● ●	20/12/2012 11:21	Alexandre Vaast
edfe6c82 ● ●	29/11/2012 11:52	Gaël Demette
c27fc340 ● ●	29/11/2012 11:51	Gaël Demette
4f4be0ab ● ●	29/11/2012 11:17	Maxime Perrimond
177602b2 ● ●	29/11/2012 11:15	Maxime Perrimond
7f3a331d ● ●	29/11/2012 11:10	Alexandre Vaast
f19ec796 ● ●	29/11/2012 11:08	Alexandre Vaast
facc3a64 ● ●	29/11/2012 09:51	Alexandre Vaast
c2856db6 ● ●	29/11/2012 09:28	Alexandre Vaast

Choix de l'outil de gestion de projets

La gestion de projets est importante pour le développement agile du projet. De nombreux gestionnaires de projets existent comme AceProject, Mantis, BaseCamp, Redmine...

Nous avons retenu Redmine, qui propose une très bonne intégration de Git.

Choix de l'outil IDE

De très nombreux environnements de développement intégrés existent pour le développement PHP, beaucoup sont dérivés d'Eclipse, parmi eux : Eclipse + PDT, Aptana, NetBeans, phpStorm, SublimText, Notepad++ et autres...

phpStorm est le seul à proposer une intégration correcte de frameworks mais est sous licence payante.

Le choix s'est porté sur Aptana, multiplateforme, et complet

Choix du Framework

De nombreux frameworks PHP existent, notre choix s'est porté sur Symfony2, il est récent, rapide, très plébiscité en ce moment... Cependant, Il ne faut pas oublier l'existence de Zend Framework, CodeIgniter, CakePHP, FuelPHP et beaucoup d'autres.