

ICOM

Objet : Choix des solutions techniques
Auteur : ICOM.
Destinataire : Public
Date : MAI 2022

Choix des langages

Il faut déterminer quels sont les langages qui seront exploités par l'entreprise ICOM. dans le cadre de leur projet SA_ROILLE.

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.

Langages connus dans l'entreprise

- HTML / CSS
- Javascript
- PHP
- JAVA
- C/C++

Choix

Les langages retenus sont le HTML/CSS pour la structure et la mise en page, le PHP pour la programmation serveur (MySQL).

Choix du SGBDR

Pour des raisons d'évolutivité, la SGBDR retenu est MySQL, ICOM 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.

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, aussi Trello et Gantt.

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...

Le choix s'est porté sur sublime TEXT.