

Justification du choix technique

OC Pizza

Introduction

Le choix technique est entre un système réalisé à partir de zéro et un CMS (content management system).

Les CMS

Le CMS permet de réaliser des pages web très simplement avec un minimum de connaissances techniques : le principe est qu'on tape du texte et qu'il génère une page web au format du web (html).

Avantages

Leurs avantages sont les suivants :

- Ils sont accessibles et simples à utiliser.
- Ils sont rapides à mettre en place
- Ils font gagner du temps
- Ils sont soutenus par une communauté

Inconvénients

Leurs inconvénients sont les suivants :

- Performances : les pages web passent par des opérations complexes pour être transformées en html
- Flexibilité : ils imposent un formalisme rigide
- Maintenance : ils sont compliqués et exigent une base de données qui doit être impérativement sauvegardée ; en particulier wordpress est connu pour ses failles de sécurité.
- Migration : un site en cms est plus compliqué à migrer vers un autre site qu'un site classique

Wordpress

Le plus utilisé, wordpress offre une extension woocommerce qui implémente un module de e-commerce en ligne mais qui doit suivre un formalisme rigide : en particulier, les droits d'accès qu'il définit sont basiques et il peut requérir de la programmation pour l'adapter aux besoins.

La programmation à partir de zéro

Celle-ci s'effectue en utilisant un langage de programmation qui permet de donner des directives à un ordinateur. Celles-ci sont en général décomposées en une suite d'opérations les plus simples possibles : on appelle cela un algorithme.

Avantages

Les avantages des langages de programmations sont les suivants :

- Ils sont relativement puissants et permettent beaucoup de rapidité
- Ils sont flexibles, et peuvent s'adapter aux désirs du clients

Inconvénients

Les inconvénients des langages de programmation sont les suivants :

- La durée du projet est beaucoup plus allongée
- il faut embaucher des personnes plus qualifiées qui coûtent plus cher

Conclusion

Nous recommandons de développer le site à partir de zéro pour pouvoir coller au plus près au cahier des charges. Un framework (un ensemble de librairies) pourra être utilisé afin d'améliorer la productivité des programmeurs. Le site étant relativement simple, il pourra être développé avec une solution LAMP : OS Linux, serveur web Apache, base de données Mysql, langage de programmation PHP. Cette solution est répandue et la grande concurrence permet d'offrir des coûts d'hébergement les plus bas possible associées à des interfaces de gestion du serveur la plus simples.