

Dossier de la

Solution technique

Projet “OC Pizza”



Auteur : Hanen GHANMI

IT Consulting & Development



Dossier de la Solution technique

Projet “OC Pizza”



Table des matières

1	QUELLES SOLUTIONS TECHNIQUES ?.....	4
1.1	CMS, Content Management System.....	4
1.2	Le développement From Scratch (développement sur mesure).....	4
2	LA SOLUTION TECHNIQUE ENVISAGÉE :.....	5
2.1	Choix techniques :.....	5
2.1.1	Côté serveur web :.....	5
2.1.2	Côté Utilisateurs (clients, employés et administration) :.....	6
2.2	Schéma récapitulatif de la solution technique envisagée.....	6

1 QUELLES SOLUTIONS TECHNIQUES ?

1.1 CMS, Content Management System

Un CMS (Content Management System) est un système de gestion de contenu. En d'autres termes, un CMS est un squelette permettant de gérer un site ou un logiciel en passant par un outil déjà existant et relativement facile d'utilisation.




Les solutions CMS sont des solutions clés en main, par conséquent elles permettent une intégration rapide avec des coûts réduits.

Néanmoins, les CMS proposent une base de site comportant par défaut une grande quantité de fonctionnalités dont vous n'avez pas forcément besoin. Qui dit multitude de fonctionnalités dit ralentissement de votre site et parfois failles de sécurité.



1.2 Le développement From Scratch (développement sur mesure)

Le développement from scratch est le développement sur mesure qui correspond parfaitement aux besoins.

Le développement spécifique bénéficie de nombreux avantages pour obtenir un résultat identique aux attentes de client.

-  Personnalisation 100% sur mesure.
-  Pas de limites à l'évolution : Qui dit développement spécifique dit que rien ou presque n'est hors de portée des développeurs.
-  Administration simplifiée : Tout comme le FrontOffice (ce qui se voit), le BackOffice (ce qui ne se voit pas) est développé sur mesure.

En faisant appel au développement sur mesure, le résultat sera à la hauteur des espérances des clients. Cependant comme pour beaucoup de choses, qui dit avantages, dit également inconvénients.

-  Délai de mise en place : il nécessite un temps de création généralement plus long qu'un CMS.
-  Coût de développement : Plus le temps passé pour rendre un projet 100% unique sera important, plus le budget à y consacrer le sera également.

2 LA SOLUTION TECHNIQUE ENVISAGÉE :




2.1 Choix techniques :

Afin de répondre au cahier des charges qui stipule une visibilité sur l'activité de l'ensemble des pizzerias en temps réel, la solution porte sur le développement **From Scratch**.

Le site sera responsive (la page s'affiche en fonction de la taille de l'écran), il pourra s'adapter à toutes les plateformes possibles (tablettes, smartphones, ordinateurs).

Nous utiliserons au maximum des outils opensource pour leur pérennité, leur ouverture et leur qualité (intelligence de la communauté).

2.1.1 Côté serveur web :

-  L'application sera entièrement hébergée sur le cloud, ceci pour éviter l'installation technique et la maintenance de serveurs. De plus, le nombre de pizzerias pouvant évoluer avec le temps, l'hébergement sur le cloud ne pose aucun problème pour la dimension des serveurs.
-  Nous utiliserons une base de données commune. Le système de gestion de base de données sera MySQL, rapide, simple d'utilisation et compatible avec java. Il s'agit d'un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR), un des plus connus et des plus utilisés (Wikipédia et Adobe utilisent MySQL).
-  Le serveur d'application sera codé en Java et créera des pages HTML en utilisant CSS, Javascript, AJAX et jQuery :
 - CSS permettra de modifier facilement la présentation des pages web demandées par le client.
 - Javascript pour rendre les pages web plus fluides, ergonomiques et interactives ; compatible avec tous les supports numériques.
 - AJAX permet de mettre à jour une partie seulement de la page web en limitant les échanges client/serveur. Les pages web sont donc affichées plus rapidement.

- ⦿ JQuery dont la devise est « Write less, do more » est une bibliothèque permettant de simplifier l'écriture de codes Javascript et AJAX.
- ⦿ Java : langage de programmation opensource facile d'utilisation, dynamique et efficace.
- ✚ Le serveur Web utilisé est Apache 2 (opensource, pas de licence nécessaire).
- ✚ Nos serveurs et la base de données tourneront sur le système d'exploitation libre Linux (opensource).

2.1.2 Côté Utilisateurs (clients, employés et administration) :

Un simple navigateur suffit (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome...)

2.2 Schéma récapitulatif de la solution technique envisagée

