

Solution technique et fonctionnelle

Solution proposée

Nous avons deux possibilités pour créer votre site de pizzeria :

- Création à l'aide d'un CMS d'e-commerce.
- Création du site « From scratch ».

CMS d'e-commerce

Avantages :

- Gain de temps
- Coût initial

Désavantages :

- Impossibilité de créer sa propre fonctionnalité
- Taxe à la transaction
- Paiement mensuel

Développement « From Scratch »

Avantages :

- Personnalisation
- Pas de surplus de transaction
- Pas d'abonnements
- Développement de vos propres fonctionnalités

Désavantages :

- Temps
- Coût initial

Compte tenu des différents avantages et inconvénients des deux solutions proposées et du cahier des charges que vous m'avez fourni, il semble que le développement « from scratch » soit le plus adapté à vos besoins. En effet, votre activité étant florissante avec l'arrivée des nouvelles pizzerias, vous avez besoin d'une solution qui puisse évoluer rapidement pour faire face aux différents enjeux qui vous attendent dans l'avenir.

Après recherches, je vous proposerai dans la prochaine partie le stack technique envisagé. Il prend en compte la popularité, la sécurité et la facilité d'utilisation afin d'avoir une solution pérenne et évolutive.

Environnement technique proposé

Construction du site

A la vue de vos exigences et compte tenu de la popularité du langage Python (classé 4ème au classement StackOverflow) je vous propose l'utilisation du Framework Django pour la construction du site. En effet, ce framework est particulièrement mis en avant lors de la création de sites web complexes et le dialogue avec les bases de données. Ce framework est utilisé par Instagram, Pinterest ou encore National Geographic.

Stockage des données

Afin d'héberger les informations du site de pizzeria et de permettre accessibilité et mise à jour en temps réel des données, je vous propose l'utilisation du SGBD Postgresql. Ce système a été plébiscité par IBM et est actuellement utilisé par l'administration française et le CNRS.

Serveurs

De nos jours, l'achat d'un serveur coûte cher. Il faut compter l'achat du matériel, la maintenance et le renouvellement dû à l'obsolescence. Afin de vous permettre de travailler sereinement, je vous propose l'hébergement sur la solution de cloud Amazon AWS. Il faudrait prévoir deux serveurs, un pour la base de données, un pour le site web. AWS est utilisé par Orange, Capgemini ou encore Veolia.

Matériel

Afin de permettre à vos employés de travailler sereinement je vous propose de leur mettre à disposition le matériel suivant :

- Caissiers, Pizzaiolo, Livreur : tablettes
- Responsable : Ordinateur fixe

Il faudra bien entendu prévoir un accès permanent à internet ainsi qu'une solution de repli en cas de coupure du réseau filaire.

Bibliographie :

- http://circulaire.legifrance.gouv.fr/pdf/2012/09/cir_35837.pdf
- http://rbdd.cnrs.fr/IMG/pdf/presentation_postgresql-2.pdf?259/--f328ea396e1e5fd43d1e06926b3a725f3709c574
- <https://www.ibm.com/cloud/learn/postgresql>
- <https://www.netsolutions.com/insights/what-is-amazon-cloud-its-advantages-and-why-should-you-consider-it/>
- <https://www.salesforce.com/products/platform/best-practices/cloud-computing/>
- <https://djangostars.com/blog/why-we-use-django-framework/>

- <https://insights.stackoverflow.com/survey/2019>
- <https://cybercraftinc.com/blog/ecommerce-cms-vs-building-an-online-store-from-scratch-which-one-to-choose>