

Rapport du projet WEB

Auteurs et coordonnées:

- BADANI Shoukry shoukrymohamed.badani.dz@viacesi.fr
- HADJHABIB Jalil abdeljalil.hadjhabib.dz@viacesi.fr
- KANOUN Karim karimbenoumeur.kanoun.dz@viacesi.fr

Type de rapport:

Ce rapport est un rapport technique. Il est réalisé afin de vous expliquer notre projet et les différentes démarches suivies pour le réaliser.

Ce rapport a pour but d'expliquer notre façon de procéder dans ce projet mais aussi d'éclairer les membres du jury sur la conception de ce dernier.

Résumé du projet :

Notre BDE souhaite un site Internet à la hauteur d'une école d'ingénieur informatique afin de gérer principalement la promotion des manifestations et une boutique de vente en ligne. Les personnes qui auront un rôle seront bien sûr les membres du BDE mais aussi les étudiants et certains salariés du CESI.

Les objectifs sont de faciliter l'organisation et la communication de manifestations au sein de l'école, et de proposer aux membres des goodies à l'effigie du BDE.

Chaque BDE possède son propre site Internet. Toutefois les informations des utilisateurs sont centralisées sur un unique serveur utilisé par tous les BDE, un étudiant pouvant être amené durant son cursus à changer de centre.

Mots clés :

WEB SQL

LARAVEL BDD

PHP HTML/CSS

Table des matières

Auteurs et coordonnées:.....	2
Type de rapport:	2
Résumé du projet :	3
Mots clés :	3
Introduction :.....	5
Technique.....	6
Choix de laravel :	7
Aspects juridiques.....	8
Conclusion des membres du groupe :	9
Conclusion générale :.....	9

Introduction :

Il a été clairement demandé dans notre projet de créer un site pour l'entreprise CESI EXIA.

Notre site va être séparé en plusieurs parties :

- 1. Etudiants**
- 2. Membres du BDE**
- 3. Personnel CESI**
- 4. Ainsi qu'un côté Boutique**

1. Étudiants

Dans cette partie nous devons pouvoir faire une inscription sur le site en fournissant nom, prénom, localisation (centre CESI actuel) et adresse mail ainsi qu'un mot de passe. Après avoir réalisé l'inscription, se connecter.

A ce moment nous pourrions normalement :

Nous inscrire à l'une des activités proposées par les membres du BDE.

Accéder à la liste des activités proposées par les membres du BDE et m'inscrire à l'une ou l'autre d'entre elles

Ajouter des photos sur les événements passés pour lesquels j'étais inscrit.

Commenter et liker les photos d'un événement passé.

2. Boutique

Les exigences spécifiques aux parties prenantes énoncées précédemment sont les suivantes :

Les membres du BDE peuvent ajouter, supprimer des produits avec nom, description et prix, en les classant par catégories (ces dernières peuvent être ajoutées également par les membres du BDE).

Les étudiants connectés peuvent passer commande par l'intermédiaire d'un panier. Si la commande n'est pas finalisée par l'étudiant alors le panier est sauvegardé et l'étudiant retrouve sa liste de produits à sa prochaine reconnexion.

Lorsqu'une commande est passée par un étudiant, les membres du BDE reçoivent une notification par mail. Ils pourront alors donner un rendez-vous à l'étudiant pour la transaction et la remise des goodies.

Dans la section boutique du site, une partie affichant les 3 articles les plus commandés doit être visible.

Afin de faciliter la recherche des goodies, il faudra offrir une fonctionnalité de recherche : bar simple avec auto complétion ou formulaire. Il devra également être possible a minima de filtrer sur le prix et les catégories.

Technique

Une attention particulière doit être apportée aux contraintes techniques suivantes :

La partie visible du site du BDE de votre école se fera en PHP, HTML, CSS et JavaScript. Vous pouvez utiliser des préprocesseurs CSS tels que le LESS ou le Sass. Idem pour le JavaScript, vous pouvez vous appuyer sur le framework jQuery.

Vous utiliserez une base de données sous MySQL. Pour les utilisateurs il faut savoir que cette base de données sera commune à tous les BDE des écoles d'ingénieurs CESI. Concernant les manifestations elles peuvent au choix être stockées dans une autre base de données en local ou dans la base de données nationale. Vous serez capable de justifier votre choix.

La gestion des API REST se fera via un serveur Node.js.

La sécurité est essentielle : toutes les requêtes issues des formulaires devront être filtrées et validées en utilisant les fonctionnalités PHP. Idem pour l'accès aux API REST qui devront utiliser un mécanisme d'authentification tel que les tokens.

Les champs obligatoires des formulaires devront être vérifiés. A minima un attribut HTML permettant de spécifier les champs requis, dans l'idéal des contrôles en JavaScript.

Choix de laravel :

Les avantages de Laravel

- **Développement plus rapide**

Aujourd'hui, toutes les entreprises cherchent à accélérer leur transformation numérique et c'est la raison pour laquelle il est nécessaire de choisir le bon framework pour votre application Web. Le choix du framework Laravel accélère votre développement d'applications Web et vous permet donc de le faire vivre beaucoup plus rapidement que si vous utilisiez d'autres frameworks.

- **Sécurité top-notch**

Chaque année, de nombreuses cyber-attaques sont perpétrées. Dans de telles situations, vous avez besoin de frameworks qui protègent vos applications Web. L'un des avantages les plus importants du choix de Laravel pour le développement de vos applications Web réside dans ses capacités à fournir une sécurité de haut niveau. Laravel est lui-même un framework sécurisé qui ne permet à aucune application de logiciel malveillant ni de menace à la sécurité d'entrer dans l'application Web. Cela signifie que le code de développement de vos applications Web est sûr et sécurisé. Si vous choisissez Laravel, votre application Web ne présente aucun risque d'injections SQL involontaires et cachées.

- **Performances améliorées**

Une autre raison forte de choisir Laravel est sa capacité à fournir une excellente performance des applications Web. Il arrive que certaines caractéristiques et fonctionnalités affectent les performances du site. Mais Laravel propose divers outils qui aident les développeurs à améliorer les performances des applications Web. Les outils tels que Memcached et Redis doivent être intégrés au framework de Laravel lors du développement des applications Web. Ils facilitent la tâche des développeurs pour améliorer les performances des applications Web. Cela signifie qu'avec Laravel, vous disposez de l'application Web la plus performante.

- **Grande communauté et beaucoup de documentation**

Un autre avantage pour Laravel est qu'il est open-source. Laravel possède une puissante communauté de développeurs et de sociétés de développement qui fournit en permanence une assistance pour la rendre plus flexible et évolutive. Ainsi, si votre développeur souhaite apporter des fonctionnalités complexes, il / elle est toujours ouvert (e) à suivre les conseils avisés de la communauté et à adapter votre application à vos besoins. En bref, le développement de votre application ne s'arrête pas malgré de telles fonctionnalités complexes et vous obtenez ce que vous désirez.

- **Tests unitaires**

Une autre raison pour laquelle vous devriez envisager de choisir le framework Laravel pour votre développement Web est qu'il offre des tests unitaires faciles. Qu'est-ce qu'un test unitaire? Le test unitaire est un type de test dans lequel chaque module ou composant de votre application Web est testé afin qu'aucune partie de votre site Web ne soit brisée. Les tests unitaires garantissent qu'il n'y a pas de bogues ou d'exceptions dans votre application Web avant sa mise en production. Cela signifie que vous disposez d'une application performante et sans bugs pour vos utilisateurs finaux.

Aspects juridiques

Les membres du BDE se sont aperçus qu'il fallait obligatoirement insérer une partie juridique dans le site web. Après s'être renseignés auprès de différents experts en droit informatique, le site doit impérativement contenir :

Une page dédiée aux « mentions légales » contenant toutes les informations obligatoires.

Une fenêtre qui informe l'utilisateur de la finalité des cookies en lui demandant son consentement à leurs utilisations.

Lors de l'inscription un lien vers les mentions légales ainsi qu'une case à cocher demandant à l'utilisateur d'accepter les conditions du règlement (stockage des informations personnelles, droit à l'oubli).

Le site proposant une partie boutique, des conditions générales de vente doivent également être présentes.

Conclusion des membres du groupe :

BADANI Shoukry :

Etant chef de ce groupe je me suis occupé tout d'abord de distribuer les différentes tâches aux membres de mon groupe de façon équitable pour que tous les membres touchent à tous les domaines

J'ai fait ce qui m'était attribué avec l'aide de mes collègues mais malheureusement nous avons connu quelques difficultés à terminer pour cause, les absences de travail de deux membres du groupe.

HADJHABIB Jalil :

Très peu connaisseur dans le domaine de laravel j'ai appris tout en accomplissant mes tâches et tout en avançant sur le projet

Comme l'a dit le chef de groupe , il y'a eu des difficultés au moment de synchroniser mon travail avec le reste a causé justement de l'absence du reste du groupe. Malgré ceci nous avons avec Shoukry essayé d'avancer un maximum sur ce manque-là.

KANOUN Karim :

Alors moi, pour ma part j'ai eu d'énormes difficultés en terme de temps car je devais, tout en réalisant mes tâches, apprendre et rattraper les cours que j'avais manqué à cause de mon accident. Mais grâce à l'aide de mes deux collègues j'ai rapidement pu avancer sans pour autant les pénaliser et au contraire on a pu s'entraider pour faire le meilleur travail possible.

Conclusion générale :

C'était un projet très enrichissant pour nous trois et qui nous permis de découvrir la façon de réaliser un site web et de travailler en groupe de façon coordonnée.

Nous gardons quand même un gout amère à cause du manque de travail et la non-présence de deux membres du groupe .