

Relatif solution Web :

Back-end : Construction de la solution autour d'une Architecture MVC (Model View Controller) sur base de PHP. Cette architecture est composée des modules : app, core, config, public ; qui sont génériques et seront réutilisés ici.

Avantages :

- Code avancé = Gain de temps sur le planning
- Architecture offrant plus de sécurité au service
- Modèle plus maintenable et évolutif

Inconvénients :

- Analyse préliminaire et apprentissage pour les nouveaux employés

Front-End : Utilisation du framework Bootstrap dans la gestion du CSS et du Javascript. Cette librairie fournit une architecture des classes CSS remarquablement maintenables et adaptables. Le framework PHP utilisé intègre une classe de construction de champs de formulaires intégrant directement les balises et l'architecture Bootstrap.

Avantages :

- CSS et Javascript rédigés = Gain de temps sur le planning
- Structure du framework efficace et maintenable
- Utilisation simple et évolutive.

Inconvénients :

- Prise de connaissance de la documentation associée

Le site dans son intégralité respecte le même Layout via un appel à un template incrémenté du contenu qui lui est dynamique.

Relatif au serveur web :

Notre choix s'est porté sur Ubuntu Server 16.04 qui est une solution maintenue jusqu'en 2019 et mise à jour tous les 6 mois. C'est une solution de serveur sûre et stable, extrêmement documentée et jouissant d'une immense communauté. Il s'agit d'une distribution de Linux Debian. Ubuntu Server 16.04 intègre de nombreux modules et paquets dans sa configuration très adaptée à la gestion d'un serveur web. Il propose notamment LAMP configuré (Apache2, MySQL, PHP) trio gagnant du service web, OpenSSH, proFTP...

Relatif aux outils :

Mener ce projet nous amène à utiliser les outils suivants :

- JMerise : Modélisation Merise de la BDD
- MySQL+PHPMyAdmin : Service de base de données
- UxPin : Maquettage de l'Application Web
- Microsoft Word : Production de la documentation
- Google Drive : Partage des documents

- Sublime Text 2 : Editeur de texte
- PhpStorm 2016.3 : IDE
- Paint : Production de documentation
- Windows 10 : Environnement de travail
- Google Chrome & Mozilla Firefox : Test des vues
- Git & Github : Versionning et partage du code
- Ubuntu Server 16.04 : Environnement serveur
- Apache2 : Service http & https
- Filezilla : Client FTP
- PuTTY & PuTTYgen : Client SSH et générateur de clés
- WAMP : server web local (Windows, Apache2, MySQL, PHP)
- VirtualBox Oracle VM : Logiciel libre de virtualisation.