



Web

Projet Framework 0

Staff 42 staff@42.fr

Résumé: Ce document est le sujet du projet Framework 0 de 42. Le but de ce mini-projet est de vous familiariser avec l'installation et l'utilisation d'un framework. Pour cela, vous avez le choix entre tous les frameworks qui existent, et ce, dans le langage que vous souhaitez.

Table des matières

I	Préambule	2
II	Sujet	3
II.1	Installation et Configuration	3
II.2	Développement	4
III	Rendu	5
IV	Consignes	6

Chapitre I

Préambule

- Cultiver l'E-commerce intuitif : Un mécanisme pour découvrir la bonne méthode de concevoir l'Ecommerce 3.0!
- Entreprendre les modeles robuste.
- Imaginer l'intelligence transparente.
- Faire évoluer les chaines novatrices.
- Inventer les actions innovantes.
- Pénétrer le reseau abstrait.
- Faire fructifier les synergies nouvelles.
- Évaluer le relationnel subversif.
- Inventer les E-services distribués.
- Élaborer l'interference B2B.
- Déployer l'impact collaboratif.
- Faire croître les architectures plug-and-play.
- Inventer les web services intuitifs.
- Inventer les utilisateurs libres.
- Conceptualiser l'E-commerce back-end.

Chapitre II

Sujet

II.1 Installation et Configuration

Suite à la piscine PHP, vous allez maintenant pratiquer la mise en place et l'utilisation d'un framework. Vous allez avoir deux projets qui suivent et qui vont utiliser cette base que vous aurez préparé. Pour ceux qui ne savent pas ce qu'est un framework, vous pouvez consulter cette page web : [ici](#).

Pour cette première étape, nous vous demandons d'installer et de configurer correctement les éléments suivants :

- **Un serveur web** : Vous devez installer un serveur web (au choix Apache, Nginx ou Lighttpd). Celui-ci doit avoir au minimum un VirtualHost. Il devra être capable d'interpréter le code de votre site, peu importe le langage. À vous d'installer les modules appropriés.
- **Un framework** : Pour le choix du framework vous êtes libre d'utiliser celui que vous voulez tant qu'il respecte le modèle MVC (Modèle, Vue, Contrôleur) et vous pouvez choisir le langage de votre choix.
- **Une base de données** : Vous devez choisir la base de données la plus adaptée à votre langage/framework. Celle-ci devra être reliée via les fichiers de configurations proposés par le framework choisi.

Vous devez rendre dans votre dépôt uniquement le dossier du framework. Un 'git clone' dans un dossier pointé par votre virtual host devra rendre votre site fonctionnel. La soutenance se fera donc sur votre poste, avec votre base de données et votre serveur web pré-configuré. Vous n'aurez en revanche, pas le droit de toucher au code de votre framework une fois l'heure du rendu atteinte.

Cette partie est obligatoire et ne compte que pour la moitié de votre note.

II.2 Développement

Pour vous permettre d'aller plus loin dans le développement de votre site, nous vous proposons une liste de fonctionnalités. Pour que les points soient pris en compte, vous devez avoir correctement effectué l'installation et la configuration de votre serveur, votre framework et votre base de données.

Voici la liste des éléments que vous devez mettre en place :

- Une page d'accueil.
- Une section login / logout / création de compte.
- Un panel admin avec gestion des utilisateurs, des groupes, etc... (indice : CRUD).
- De l'URL rewriting.
- Une gestion des permissions correcte.
- De l'encryption (aucun mot de passe en clair).
- De l'HTTPS.
- Formulaire de contact ou newsletter (envoi d' e-mail).
- De la validation de données (data validation).

Chapitre III

Rendu

- Vous devez rendre à la racine de votre dépôt le dossier complet de votre framework.
- Pour la correction, vous devez uniquement cloner le depot dans le dossier pointé par le virtualhost de votre serveur web.
- Seul le contenu présent dans votre dépôt sera évalué en soutenance.
- Tout fichier inutile au projet sera pénalisé.

Chapitre IV

Consignes

Les consignes suivantes seront présentes dans le barème de soutenance. Soyez très attentifs lors de l'application de ces dernières car elles seront sanctionnées par un 0 sans appel.

- Pour ce projet, vous avez le droit d'utiliser tout les langages que vous souhaitez.
- Les templates `HTML` sont autorisés.
- Ce projet ne sera corrigé que par des humains.
- Vous devez gérer les erreurs de manière sensible (ex : pas d'injection SQL possible).
- L'arborescence de votre projet est indispensable, vous devez suivre la logique de votre framework.
- Tout ce qui n'est pas explicitement autorisé est interdit.
- Pour toute question, merci de passer par le forum.

Bon courage à tous !