

SAE 23 Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise

Partie en Autonomie



Objectif :

Vous venez de finir des études et avez décidé de devenir autoentrepreneur. Vous décidez de créer un serveur web client faisant votre promotion et permettant à vos clients d'évaluer automatiquement le coût de vos interventions en fonction du type d'intervention et de leur demande.

Comme vous avez très peu de temps, vous décidez de réutiliser le site du portfolio que vous aviez créé en BUT que vous aviez sauvegardé sur github.

Vous décidez également qu'un blog vous permettant de décrire la construction de votre serveur montrera également vos compétences. Cependant, vous ne voulez pas utiliser Symfony mais plutôt un CMS comme Wordpress spécialisé dans les blogs.

Le but de cette SAé sera donc de construire ce site en utilisant des conteneurs. Votre site devra pouvoir être recréé sur n'importe quel ordinateur muni de Docker à l'aide d'un script Powershell et de fichiers de sauvegardes.

Vous verrez lors des séances encadrées comment :

- créer votre environnement de développement (WordPress et Symfony),
- utiliser WordPress et interagir avec une base de données à l'aide de script php et de formulaire.

Vous avez vu en cours comment faire un site symfony (S1) et interagir avec une base de données (S2).

Dans la partie en autonomie vous devrez :

- finir ce que vous n'avez pas fait en séance encadrée,
- créer avec Symfony ou WordPress (au choix) une application utilisant une base de donnée (voir détail ci-dessous),
- améliorer et personnaliser le site WordPress (esthétique, fonctionnalités) : vous réalisez la vitrine pour votre entreprise !

Comme c'est une SAé, soyez créatifs : le but est de nous proposer une réalisation personnalisée. Suivant votre niveau vous serez évidemment plus ou moins ambitieux : certains seront content d'arriver à faire fonctionner le site et d'autre voudrons un site personnalisé avec du javascript, des animations, ...

Par contre n'oubliez pas de nous montrer que vous savez utiliser les bases de données !

Compte rendu :

Vous ferez état de votre travail dans cette SAé dans le blog WordPress.



Vous ferez une présentation de votre travail à l'enseignant en utilisant votre site (partie blog, pages dédiées, ...).

ATTENTION : Pour la présentation vous fournirez vos sites sous forme d'un fichier zip contenant un ou des script powershell, des dockerfile, le répertoire du site et de la base de données. Vous les utiliserez pour reconstruire l'environnement sur un PC avec Docker et faire votre démonstration. Les meilleurs utiliserons docker compose.

Apprentissages critiques ciblés par ce TP :

- RT3 :
 - AC0311 | Utiliser un système informatique et ses outils
 - AC0312 | Lire, exécuter, corriger et modifier un programme
 - AC0313 | Traduire un algorithme, dans un langage et pour un environnement donné
 - AC0314 | Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web
 - AC0315 | Choisir les mécanismes de gestion de données adaptés au développement de l'outil
 - AC0316 | S'intégrer dans un environnement propice au développement et au travail collaboratif

Sommaire

<u>1</u>	<u>FINIR LE TRAVAIL NON FAIT EN SEANCE ENCADREE</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>APPLICATION UTILISANT UNE BASE DE DONNEES</u>	<u>4</u>
2.1	REFLECHISSEZ A LA STRUCTURE DE LA BASE DE DONNEES	4
2.2	CREER CETTE BASE	4
2.3	FORMULAIRE POUR PASSER COMMANDE	4
2.4	TRAITEMENT DE LA COMMANDE	5
2.5	ENREGISTREMENT DE LA COMMANDE	5
2.6	AFFICHAGE DES COMMANDES	5
<u>3</u>	<u>AMELIORER LE SITE WORDPRESS</u>	<u>5</u>

1 Finir le travail non fait en séance encadrée

Pour réaliser la partie en autonomie, il vous faudra un environnement de développement qui sera construit à l'étape 2.

Si vous ne voulez pas développer en Symfony, vous pourrez passer à l'étape 4 sans faire la 3 (mais vous serez pénalisé pour ne pas avoir fait l'étape 3).

Si vous souhaitez développer en Symfony, certaines parties de l'étape 4 ne sont pas nécessaire (mais vous serez pénalisé si vous n'avez pas fait tout l'étape 4).

2 Application utilisant une base de données

Vous ferez cette partie soit en WordPress (en utilisant des php snippet) soit en Symfony. Si vous utilisez Symfony, vous pourrez faire une autre image dédiée à votre site pour ne pas mélanger au portfolio.

Établissez une liste de prestations et leur coût (pour le type des prestations et les tarifs : c'est votre entreprise !).

Faites un formulaire affichant cette liste de prestations.

Le client coche les prestations qu'il souhaite et indique son nom. Quand il appuie sur le bouton Commander, sa commande est ajoutée dans la base de données et un récapitulatif est affiché.

Une page permet de lister les commandes passées.

Pour réaliser cette application il y a plusieurs étapes.

2.1 Réfléchissez à la structure de la base de données

Pensez à mettre le diagramme dans le compte rendu.

2.2 Créer cette base

Utiliser phpmyadmin pour Wordpress ou doctrine avec Symfony.

Les prestations et leurs coût peuvent être rentrées directement avec phpmyadmin (vous pouvez réaliser un page pour en ajouter si vous avez le temps).

2.3 Formulaire pour passer commande

Créer un formulaire affichant la liste des articles et leur tarif en les associant à des cases à cocher : il faudra faire des recherches pour adapter le code affichant le contenu d'une base de données. Pensez aux champs id et value.

Ajouter dans ce formulaire un élément pour rentrer le nom du client et un bouton commander.

Si l'utilisation des cases à cocher et de la base de données est obscur pour vous. Commencer par regarder comment fonctionne les cases à cocher. Une fois que vous aurez compris leur fonctionnement, rajoutez l'aspect base de données.

2.4 Traitement de la commande

Quand on clique sur commander, on va vers une autre page.

Cette page doit afficher pour chaque case cochée le nom de la prestation et son coût.

Regarder comment utiliser les tableaux avec les checkbox sur le site <http://creationweb.chez-alice.fr/SWSystem/tutocase.php>

On fait la somme des coûts au fur et à mesure et on indique ensuite le coût final.

2.5 Enregistrement de la commande

En parallèle de l'enregistrement des coûts, enregistre l'association nom -> n° prestation (à un nom correspond plusieurs prestations).

2.6 Affichage des commandes

Il suffit d'afficher la table qui contient les commandes en la triant par nom.

3 Améliorer le site WordPress

Vous pouvez vous documenter pour améliorer l'esthétique de votre site (cours en ligne).

Vous pouvez regarder les fonctionnalités proposées par WordPress qui pourraient être intéressantes pour un site pour votre entreprise.

Attention : ne pas négliger la partie sur la base de données : elle est plus importante que celle-ci !

Document sous Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International

CC BY-NC-SA 4.0 