

Rapport de Stage - BTS SIO SLAM

DEGRAVE MORGAN

Entreprise : Tones Garden

Tuteur de stage : Hakim Hantat

Période de stage : 3 juin au 28 juin 2024

Formation : BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO)

Option Solutions Logicielles et Applications Métier (SLAM)

Introduction

Dans le cadre de ma formation en BTS Services Informatiques aux Organisations, option SLAM, j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise Tones Garden. Ce stage a eu pour objectif de mettre en pratique les compétences acquises en cours, notamment en développement web et en gestion de projets informatiques.

Les missions qui m'ont été confiées concernaient principalement la création et la gestion de sites web en utilisant les technologies HTML et CSS, PHP. De plus, j'ai eu l'opportunité d'explorer divers aspects de la gestion de bases de données et de participer à l'amélioration de la qualité des projets web.

Présentation de l'entreprise

Nom de l'entreprise : Tones Garden

L'entreprise Tones Garden est spécialisée dans la musique mais possède également une partie de développeurs. Au sein de cette entreprise, j'ai intégré le service informatique, plus spécifiquement l'équipe chargée du développement des solutions logicielles et des applications métier.

SOMMAIRE

I - Objectifs du stage

II - Deroulement du stage

III - Présentation d'une mission
PHP

Page 5 à la 10

IV - Conclusion

V- Annexes

Objectifs du stage

Les principaux objectifs de mon stage étaient les suivants :

- Mettre en pratique les compétences acquises en développement web (HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL) en utilisant **Visual Studio Code**.
 - Comprendre et appliquer les méthodes de gestion de projet.
 - Développer des solutions web en réponse à des besoins clients spécifiques.
 - Améliorer mes compétences en autonomie et en travail d'équipe dans un contexte professionnel.
-

Déroulement du stage

1. Formation et perfectionnement sur HTML/CSS (OpenClassrooms)

Dans un premier temps, j'ai suivi une formation en ligne sur OpenClassrooms pendant mon cursus intitulée "**Apprenez à créer votre site web avec HTML5 et CSS3**". Cette formation m'a permis de consolider mes bases en développement front-end avant de m'attaquer aux projets professionnels.

Activités :

- **Exercice de mise en page simple avec HTML/CSS** : Réalisation d'une maquette de site en HTML et CSS, comprenant l'utilisation des balises structurantes comme `<header>`, `<footer>`, `<section>`, et la création d'un layout avec des flexbox.

2. Développement d'une page d'accueil pour un site client

Une fois les bases bien maîtrisées, j'ai été impliqué dans la création de la page d'accueil d'un site client pour l'entreprise. Le site devait présenter les services de l'entreprise de manière claire et attrayante.

Technologies utilisées :

- **HTML5 et CSS3** : Pour la structure de la page et la mise en forme.
- **Framework Bootstrap** : Pour rendre le site responsive (adapté aux différentes tailles d'écran).

Activités :

- **Analyse des besoins du client** : J'ai reçu les demandes du client pour comprendre ses besoins en termes de design et de fonctionnalités.
- **Proposition de maquettes** : Nous avons proposé plusieurs maquettes pour la conception visuelle avant de commencer le codage.
- **Développement de la page d'accueil** : J'ai utilisé HTML5 et CSS3 pour coder la page en suivant les maquettes validées. L'accent a été mis sur l'optimisation du code et l'accessibilité du site.

3. Intégration d'une base de données (PHP/MySQL)

Dans une autre mission d'entraînement, il m'a été demandé de créer une interface d'administration permettant de gérer le contenu du site. Cette interface était destinée aux employés de l'entreprise afin qu'ils puissent ajouter, modifier et supprimer du contenu sur le site.

Technologies utilisées :

- **PHP** : Pour l'interaction avec le serveur.
- **MySQL** : Pour la gestion de la base de données.
- **HTML/CSS** : Pour l'interface utilisateur.

Activités :

- **Conception de la base de données** : J'ai conçu la base de données en utilisant MySQL, avec des tables pour gérer les articles, les utilisateurs, et les commentaires.
- **Création du CRUD** : J'ai développé des fonctionnalités de CRUD (Create, Read, Update, Delete) en PHP pour permettre à l'administrateur de gérer le contenu via une interface web.
- **Gérer les erreurs potentielles en PHP** : Réalisation de code PHP contenant les affichages des erreurs 400/401/403/404/500.

Création de pages d'erreurs personnalisées

Pour chaque type d'erreur, j'ai créé des pages HTML ou PHP qui seront utilisées pour informer l'utilisateur lorsqu'une erreur se produit. Voici un exemple de structure de fichiers pour les pages d'erreurs :

- [400.php](#) : Page pour l'erreur **400 Bad Request**
- [401.php](#) : Page pour l'erreur **401 Unauthorized**
- [403.php](#) : Page pour l'erreur **403 Forbidden**
- [404.php](#) : Page pour l'erreur **404 Not Found**
- [500.php](#) : Page pour l'erreur **500 Internal Server Error**

Exemples :

```
1  <?php
2  // Vérifiez ici si la requête est malformée
3  if ($mauvaise_requete) {
4      // Envoyer le code HTTP 400
5      header("HTTP/1.1 400 Bad Request");
6      // Inclure la page d'erreur 400
7      include('400.php');
8      exit();
9  }
```

```
1  <?php
2  http_response_code(400);
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fr">
6
7  <head>
8      <meta charset="UTF-8">
9      <title>Erreur 400 - Requête invalide</title>
10 </head>
11
12 <body>
13     <h1>Erreur 400</h1>
14     <p>La requête est mal formée ou invalide.</p>
15 </body>
16
17 </html>
```

```

1  <?php
2  // Vérifiez si l'utilisateur est authentifié
3  if (!est_authentifié()) {
4      // Envoyer le code HTTP 401
5      header("HTTP/1.1 401 Unauthorized");
6      // Inclure la page d'erreur 401
7      include('401.php');
8      exit();
9  }

```

```

1  <?php
2  http_response_code(401);
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fr">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Erreur 401 - Non autorisé</title>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Erreur 401</h1>
12     <p>Vous devez être authentifié pour accéder à cette ressource.</p>
13 </body>
14 </html>

```

```

1  <?php
2  // Vérifiez si l'utilisateur a les permissions nécessaires
3  if (!a_permission($utilisateur)) {
4      // Envoyer le code HTTP 403
5      header("HTTP/1.1 403 Forbidden");
6      // Inclure la page d'erreur 403
7      include('403.php');
8      exit();
9  }

```

```

1  <?php
2  http_response_code(403);
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fr">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Erreur 403 - Accès interdit</title>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Erreur 403</h1>
12     <p>Vous n'avez pas l'autorisation d'accéder à cette ressource.</p>
13 </body>
14 </html>

```

```
1  <?php
2  // Si la ressource n'existe pas
3  if (!ressource_trouvee()) {
4      // Envoyer le code HTTP 404
5      header("HTTP/1.1 404 Not Found");
6      // Inclure la page d'erreur 404
7      include('404.php');
8      exit();
9  }
```

```
1  <?php
2  http_response_code(404);
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fr">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Erreur 404 - Page non trouvée</title>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Erreur 404</h1>
12     <p>La page que vous recherchez n'existe pas ou a été déplacée.</p>
13 </body>
14 </html>
```



```

1  <?php
2  // Si une erreur interne se produit
3  try {
4      // Code susceptible de générer une erreur
5  } catch (Exception $e) {
6      // Envoyer le code HTTP 500
7      header("HTTP/1.1 500 Internal Server Error");
8      // Inclure la page d'erreur 500
9      include('500.php');
10     exit();
11 }

```

```

1  <?php
2  http_response_code(500);
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="fr">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Erreur 500 - Erreur interne du serveur</title>
9  </head>
10 <body>
11     <h1>Erreur 500</h1>
12     <p>Une erreur s'est produite sur le serveur. Veuillez réessayer plus tard.</p>
13 </body>
14 </html>

```

Conclusion de la mission :

En PHP, la gestion des erreurs HTTP peut être effectuée de manière élégante en combinant l'utilisation d'un fichier .htaccess pour rediriger les erreurs vers des pages personnalisées et des vérifications dans le code avec `http_response_code()` pour renvoyer des réponses appropriées en cas de problèmes.

Cette approche permet d'offrir une meilleure expérience utilisateur en cas de dysfonctionnement ou d'erreur sur le site.

Compétences acquises

Au cours de ce stage, j'ai pu acquérir ou améliorer de nombreuses compétences, notamment :

- Maîtrise des technologies web (HTML, CSS, PHP, MySQL).
 - Gestion de projets informatiques..
 - Capacité à travailler en équipe et à respecter des délais de projet.
 - Amélioration de la communication avec les clients pour cerner leurs besoins.
-

Conclusion

Ce stage a été une expérience très enrichissante qui m'a permis d'appliquer concrètement mes connaissances théoriques en développement web et en gestion de projet. J'ai pu renforcer mes compétences techniques tout en découvrant les exigences du milieu professionnel. Ce stage m'a conforté dans mon choix de carrière et m'a donné l'envie de poursuivre dans le domaine du développement web.

Je tiens à remercier l'entreprise Tones Garden et mon tuteur Hakim Hantat pour leur accueil et leur soutien tout au long de cette période.

Annexes

- Maquette de la page d'accueil du site client.
- Code source de la page d'accueil développée.
- Base de données MySQL (structure et tables).

L'entreprise n'a pas autorisé la prise de photos mais a toléré quelques captures pour annexes de ce document.