



Développeur Web et Web Mobile

Ceci est un modèle de copie. N'oubliez pas de renseigner vos prénom/nom, ainsi que le nom et le lien vers le projet.

Vous pouvez bien sûr agrandir les cadres pour répondre aux questions sur la description du projet si nécessaire.

Prénom : Arthur

Nom : Caballero

ATTENTION ! PENSEZ À RENSEIGNER VOS NOM ET PRÉNOM DANS LE TITRE DE VOS FICHIERS / PROJETS !

Nom du projet : Click n' Read

Lien Github du projet : <https://github.com/ArthurCaballeroDev/clicknread.git>

Lien Drive du projet (si nécessaire) :

Attention ! Merci de bien classer vos documents dans votre Github ou votre drive.

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne) : <https://clicknread.newdimension.fr/>

Description du projet

1. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

Activité — Type 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité :

- Maquetter une application
- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
- Développer une interface utilisateur web dynamique
- Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce

Activité — Type 2 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité :

- Créer une base de données
- Développer les composants d'accès aux données
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
- Elaborer et mettre en oeuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

2. Résumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

Le projet Click n' Read est un projet d'application web responsive avec un espace personnel qui donne accès à un tableau de bord personnalisé où l'inscrit aura accès à un catalogue de livres disponibles à l'emprunt. L'application web comportera une page d'accueil, où les personnes souhaitant s'inscrire pourront cliquer sur 2 boutons qui les emmèneront vers un formulaire d'inscription. La page d'accueil permettra également aux personnes déjà inscrites, de se connecter à leur espace personnel en cliquant sur un bouton qui les emmèneront aux formulaire de connexion. Une fois l'inscription effectuée, l'inscrit accèdera à un tableau de bord personnalisé qui comportera un catalogue de livres, l'inscrit pourra également cliquer sur un bouton pour effectuer une demande d'emprunt et aura également la possibilité de se déconnecter. L'employé aura accès à un tableau de bord personnalisé, tout comme l'inscrit celui-ci comportera un catalogue de livre, cependant l'employé pourra cliquer sur un bouton afin d'ajouter un livre au catalogue et pourra également cliquer sur un autre bouton afin d'ajouter un nouvel inscrit.

3. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

Afin de palier à l'absence d'emprunt de livres dû au Covid-19, la médiathèque de La Chapelle-Curreaux souhaite proposer une solution de gestion d'emprunt en ligne des livres quelle propose. Voici les spécifications liées à ce projet :

- L'intégralité de leurs livres doivent figurer dans un annuaire en ligne accessible aux habitants des environs inscrits
- Les habitants doivent pouvoir s'inscrire en ligne, gérer leurs emprunts
- Les employés devront avoir un accès en ligne afin de pouvoir vérifier les informations que les habitants remplissent lors de la création de leur compte en ligne
- Les utilisateurs inscrit doivent avoir accès aux fonctions suivantes : emprunter un livre, voir les emprunts en cours et rendre un livre
- Les employés auront également accès aux informations des emprunts, ils pourront cependant ajouter un livre dans le catalogue.

4. Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile

Les spécifications techniques seront les suivantes :

- Pour le serveur :
 - MySQL
 - Apache 2
 - Utilisation d'un VPS (avec Plesk Obsidian version 18) sous Ubuntu 20.04 LTS
 - MariaDB
 - Extension PHP : PDO

- Pour le front :
 - HTML 5
 - CSS 3
 - Bootstrap
 - Javascript
- Pour le back :
 - PHP 7.4 sous PDO
 - MySQL
- Pour la sécurité :
 - Création d'un compte et connexion sécurisé, les mots de passes sont cryptés et ne sont pas visibles en clair.
 - Insertion d'une balise PHP « session start » dans chaque fichiers accessibles après que l'utilisateur se soit connecté.
 - Pour la version accessible sur le VPS, un certificat SSL via Let's Encrypt a été mis en place sur le domaine pour rendre le site sécurisé.
 - Durant toute la durée de l'élaboration du projet, des tests ont été effectués au sujet de la création de compte, de la connexion (si l'utilisateur ne remplis pas tout les champs ou si les données ne correspondent pas avec les données qu'il y a dans la table « users » alors l'accès aux différents tableau de bords sont impossibles) ou encore sur le tableau de bord employé et inscrit (les pages ne sont pas accessibles en rentrant le chemin directement dans l'URL).
 - La fonction `mysqli_real_escape_string()` a été ajoutée dans le code PHP pour que lors de l'ajout des données dans la base de données, les injections SQL soit évitées.

5. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

- Création d'un compte et connexion sécurisé, les mots de passes sont cryptés et ne sont pas visibles en clair dans la table « users » dans la base de données.
- Insertion d'une balise PHP « session start » dans chaque fichiers accessibles après que l'utilisateur se soit connecté.
- Pour la version accessible sur le VPS, un certificat SSL via Let's Encrypt a été mis en place sur le domaine pour rendre le site sécurisé.
- Durant toute la durée de l'élaboration du projet, des tests ont été effectués au sujet de la création de compte, de la connexion (si l'utilisateur ne remplis pas tout les champs ou si les données ne correspondent pas avec les données qu'il y a dans la table « users ») ou encore sur le tableau de bord employé et inscrit (les pages ne sont pas accessibles en rentrant le chemin directement dans l'URL).
- La fonction `mysqli_real_escape_string()` a été ajoutée dans le code PHP pour que lors de l'ajout des données dans la base de données, les injections SQL soit évitées.

6. Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone

--

7. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, accompagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique (environ 750 signes).

--

8. Autres ressources

--

9. Informations complémentaires

<p>Vous trouverez toute la documentation technique, la charte graphique, les captures d'écrans des créations de la base de données et des tables, les wireframes et le manuel d'utilisation dans le dossier « ECF DWWM » que vous trouverez dans le repository sur mon Github.</p>
--