**Titre du Projet : Développement d'un Site Web Dynamique pour la Gestion des Publications**

**Réalisé par Eya Khandoudi CPI2**

**Objectif :** Ce projet a pour objectif de développer une application web dynamique permettant aux utilisateurs de s'inscrire, de s'authentifier, et de créer, modifier, ou supprimer des publications. L'application utilise React.js pour le front-end, Node.js pour l'environnement d'exécution, et PHP avec MySQL pour la gestion du back-end.

**Technologies Utilisées :**

* **Front-end :** React.js, Axios, React Router
* **Back-end :** PHP, MySQL, Node.js
* **Outils de Développement :** WAMP Server

**Description des Fonctionnalités :**

1. **Authentification et Inscription :**
   * Les utilisateurs peuvent s'inscrire en fournissant un nom d'utilisateur et un mot de passe.
   * Les utilisateurs peuvent se connecter à l'application en fournissant leurs informations d'identification.
   * Après l'authentification, l'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil, où son nom d'utilisateur est affiché dans la barre de navigation et l'option de déconnexion est disponible.
2. **Gestion des Publications :**
   * **Création de Publications :**
     + Un utilisateur authentifié peut accéder à un éditeur via le composant "Write" pour créer une nouvelle publication.
     + L'utilisateur doit fournir un titre, un contenu et une catégorie pour la publication.
   * **Modification et Suppression de Publications :**
     + Un utilisateur propriétaire de la publication peut la modifier ou la supprimer.
   * **Visualisation des Publications :**
     + Les utilisateurs non propriétaires peuvent uniquement consulter les publications sans les modifier ni les supprimer.
3. **Base de Données :**
   * Une base de données MySQL est utilisée pour stocker les informations des utilisateurs et des publications.
   * Les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) sont gérées via des scripts PHP.

**Étapes de Développement :**

1. **Mise en place de l'environnement de développement :**
   * Installation de Node.js et création d'une application React.
   * Installation de WAMP Server pour configurer MySQL et Apache.
2. **Développement du Front-end :**
   * Création des composants React pour l'inscription, l'authentification, la page d'accueil, et l'éditeur de publications.
   * Gestion de l'état de l'application et des appels API avec Axios.
3. **Développement du Back-end :**
   * Configuration de la base de données MySQL pour gérer les utilisateurs et les publications.
   * Création des scripts PHP pour les opérations CRUD sur les publications.
   * Intégration de l'authentification des utilisateurs via PHP.
4. **Tests et Débogage :**
   * Tests unitaires et fonctionnels pour s'assurer de la bonne marche de l'application.
   * Débogage des erreurs et optimisation des performances.

**Résultats Attendus :**

* Une application web fonctionnelle permettant aux utilisateurs de gérer leurs publications.
* Une interface utilisateur intuitive et réactive grâce à React.js.
* Une gestion sécurisée des données utilisateurs et des publications via MySQL et PHP.

**Conclusion :** Ce projet illustre l'intégration de technologies front-end modernes et de solutions back-end robustes pour créer une application web dynamique complète. Les compétences acquises incluent le développement de composants React, la gestion des états et des routes, ainsi que l'interaction avec une base de données via PHP et MySQL.

**Les Extensions que j’ai ajouter au site web :**

* Implémentation d'une gestion de rôles et de permissions avancée.
* Amélioration de l'interface utilisateur avec du bibliothèque CSS avancées Material-UI

Ce projet est une étape clé dans le développement de compétences en ingénierie web et offre une base solide pour des projets futurs plus complexes.