**Cahier des Charges**

**Projet Personnel de Fin de Formation   
Adil Radidi   
Créé le : 28/06/2024**

**Contexte du Projet**

**En tant que développeur et analyste en informatique, le projet fil rouge de l'année 2024 consiste à concevoir et développer une application web innovante répondant aux besoins actuels du marché. Ce projet a pour but de démontrer les compétences acquises durant la formation et la capacité à créer des solutions logicielles de haute qualité.**

**Technologies à Utiliser**

* **Back-end : Laravel (PHP)**
* **Front-end : Vue.js**
* **Base de données : MySQL**
* **ORM : Eloquent**
* **Gestion des tâches : Trello**
* **Outils de conception : Figma**
* **Sécurité : Laravel Sanctum et Spatie**
* **Documentation API : Scribe**

**Fonctionnalités Clés de l'Application**

**L'application permettra aux utilisateurs de :**

* **S'enregistrer et se connecter : Création de compte et accès sécurisé aux fonctionnalités.**
* **Scroller des posts multimédias : Visionner des contenus de type texte, vidéo, PDFs, et images.**
* **Gérer leur profil : Modifier les informations personnelles et la photo de profil.**
* **Enregistrer des posts et créer une liste de lecture : Consulter ultérieurement les contenus enregistrés.**
* **Écouter des podcasts : Parcourir et écouter des podcasts, avec possibilité de suggérer des titres.**
* **Participer à des événements technologiques : S'inscrire à des événements tech avec invitation par email.**
* **Scroller des questions sur Stack Exchange : Explorer des questions par tags (ex : Laravel, Java, JavaScript, React) et consulter les réponses.**
* **Explorer des ressources : Accéder à des ressources classées par catégories (accessibilité, IA, etc.).**
* **Parcourir des roadmaps : Consulter des parcours de formation (front-end, back-end, full-stack) pour guider leur apprentissage.**

**Panneau d'Administration**

**L'admin panel permettra aux administrateurs de gérer les contenus et les utilisateurs de la plateforme :**

**Gestion du Contenu**

* **Gérer les posts : Créer, éditer et supprimer des posts multimédias.**
* **Gérer les ressources : Ajouter, modifier et classer les ressources par catégories.**
* **Gérer les tags : Créer, éditer et supprimer des tags pour organiser les contenus.**
* **Gérer les podcasts : Ajouter, modifier ou supprimer des podcasts.**
* **Gérer les événements : Organiser, éditer et supprimer des événements technologiques.**
* **Gérer les chaînes YouTube : Ajouter et classer des chaînes YouTube par catégories.**
* **Groupes : Créer et gérer des groupes de contenus associés (ex. : posts, podcasts, chaînes YouTube).**

**Gestion des Utilisateurs**

* **Gérer les utilisateurs : Ajouter, supprimer ou modifier les informations des utilisateurs inscrits.**
* **Gérer les rôles : Définir des rôles pour les utilisateurs (ex. : administrateur, utilisateur).**
* **Gérer les permissions : Attribuer des permissions spécifiques en fonction des rôles.**

**Gestion des Suggestions**

* **Posts suggérés : Examiner et gérer les posts suggérés par les utilisateurs.**
* **Podcasts suggérés : Examiner et gérer les podcasts suggérés.**
* **Tags suggérés : Examiner et gérer les suggestions de nouveaux tags.**
* **Chaînes YouTube suggérées : Examiner et gérer les suggestions de chaînes YouTube.**

**Actions à Réaliser**

**Conception Logicielle**

* **Élaboration de diagrammes UML (cas d'utilisation, classes, séquences).**

**Maquettage**

* **Création des maquettes pour les versions desktop et mobile.**

**Développement de l'Application**

* **Implémentation des fonctionnalités avec gestion multi-rôles (administrateur, utilisateur).**
* **Utilisation de packages Laravel et Vue.js pour étendre les fonctionnalités.**

**Tests**

* **Rédaction de tests unitaires pour les fonctionnalités back-end.**

**Responsivité et Design**

* **Garantir la compatibilité de l'application sur mobile, tablette et desktop.**
* **Développement d'une charte graphique avec un logo personnalisé.**

**Déploiement**

* **Déploiement sur une plateforme telle que Heroku ou Vercel.**
* **Sécurisation des bases de données et mise en place d'une stratégie de sauvegarde.**

**Structure des Dossiers**

* **Dossier de Cahier des Charges:**
  + **Cahier des Charges.docx**
  + **Cahier des Charges.pdf**
* **Dossier de Conception:**
  + **Diagrammes UML (Use Case, Classe, Séquences).pdf**
* **Dossier de Maquette:**
  + **Maquettes Desktop.pdf**
  + **Maquettes Mobile.pdf**
  + **Fichiers sources Figma**
* **Dossier de Présentation:**
  + **Présentation.pptx**
  + **Présentation.pdf**

**Méthodes d'Apprentissage**

* **Travail individuel : L'intégralité des tâches sera réalisée individuellement.**

**Temporalité**

* **Lancement : 01/07/2024**
* **Livraison du projet : 25/09/2024**
* **Semaine de préparatifs : 16/09/2024 - 27/09/2024**
* **Soutenances : 30/09/2024 - 04/10/2024**

**Méthodes d'Évaluation**

* **Durée : 45 minutes par apprenant**
* **Démonstration : 10 minutes**
* **Présentation du code source : 10 minutes**
* **Mise en situation : 15 minutes**
* **Code review et questions : 10 minutes**

**Livrables**

* **Lien GitHubcontenant :**
  + **Cahier des charges**
  + **Maquettes**
  + **Conception (diagrammes UML)**
  + **Présentation du projet**