**Documentation de projet : Mountain Journey**

1. **Informations Générales**

Nom du Projet : Mountain Journey

Membre du Projet : Figuera Thibaut, Lhuillery Duncan

Date du Début : 29/05/2024

Date de Fin Prévue : 14/06/2024

1. **Objectifs du Projet**

Le projet MountainJourney a pour objectif de développer une plateforme web permettant au public de créer, partager et découvrir des parcours de randonnée. L’objectif est de promouvoir les activités de plein air et de faciliter l’organisation de randonnées pour tous.

1. **Portée du Projet**

**Inclusions :**

* Développement d’une application web pour la gestion des parcours de randonnée
* Intégration d’une carte interactive pour visualiser les parcours.
* Fonctionnalités d’inscription, authentification et gestion des profils utilisateurs
* Création, modification et consultation des parcours de randonnée
* Système de commentaires et avis des utilisateurs sur les parcours.

**Exclusions :**

* Développement d’une application mobile (peut être considéré pour une phase ultérieure)
* Intégration de fonctionnalités avancées de navigation GPS

1. **Équipe Projet :**

**Rôles et Responsabilités :**

* **Développeurs Frontend :** Duncan / Thibaut, Responsables de la création de l’interface utilisateur.
* **Développeurs Backend :** Thibaut/Duncan, Responsables du développement de l’API et de la gestion des données.
* **UI/UX Designers :** Thibaut, Responsable de la conception et de l’ergonomie de l’application
* **Testeurs :** Duncan, Responsable des tests fonctionnels et d’intégration.
* **Administrateurs Système :** Duncan/Thibaut Responsables de la mise en place de l’infrastructure et du déploiement

1. **Liste des Fonctionnalités**

**Priorité Haute :**

* Inscription et authentification des utilisateurs.
* Affichage interactif des cartes et des trajets.
* Recherche et filtrage des parcours

**Priorité Moyenne :**

* Gestion du profil utilisateur.
* Commentaires et avis des utilisateurs
* Notifications et alertes pour les parcours.

**Priorité Basse :**

* Favoris et historique des parcours.
* Statistiques et rapports d’utilisation.

1. **Technologies et Stack Choisie**

**Frontend :**

* Framework : React ??
* Cartographie : API Mapbox

**Backend :**

* Framework : ??
* Base de Données : MySQL

**Conteneurisation :**

* Docker pour la conteneurisation des services.
* Docker Compose pour l’orchestration.

1. **Planning Prévisionnel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phase | Début | Fin | Description |
| Planification | **27/05/2024** | **30/05/2024** | Mise en place des exigences et planification du projet. |
| Mise en place de  L’infrastructure | **30/05/2024** | **02/06/2024** | Configuration de Docker, base de données et API. |
| Développement  Backend | **03/06/2024** | **08/06/2024** | Développement des services API. |
| Développement  Frontend | **06/06/2024** | **10/06/2024** | Création de l’interface utilisateur. |
| Intégration | **11/06/2024** | **11/06/2024** | Intégration des services frontend et backend. |
| Tests | **12/06/2024** | **13/06/2024** | Tests fonctionnels et d’intégration. |
| Présentation | **14/06/2024** | **14/06/2024** | Jour de la présentation / rendu. |

1. **Éléments de Pilotage de Projet**

**Risques et Plan de Mitigation :**

* **Risque :** Dépassement des délais. **Mitigation :**  Suivi régulier du planning et ajustement des priorités.
* **Risque :** Problèmes avec l’API cartographique. **Mitigation :**  Tests de performance et optimisation de l’utilisation de l’API.

**Critères de Réussite :**

* Déploiement d’une version fonctionnelle de l’application avec les fonctionnalités de base.
* Adoption par le jury.
* Retour positif du jury et des futurs utilisateurs sur la facilité d’utilisation et l’efficacité de la plateforme.

**Suivi et Communication :**

* Réunions /2jours de suivi avec l’équipe de projet.
* Documentation continue des progrès et des obstacles rencontrés.