Cahier des Charges pour le Projet de Portfolio

1. Présentation du Projet

Nom du projet : Portfolio Web

Description :

Développement d'un site web portfolio pour afficher six projets démontrant mes compétences en informatique, en utilisant les technologies modernes du web.

Technologies Utilisées :

- Front-end : React

- Back-end : Express.js

- Base de Donnée : MongoDB

- Hébergement : Render

- Versionnement : GitHub

**### 2. Objectifs**

Objectif principal :

Créer un site web interactif et professionnel pour mettre en valeur mes compétences et projets.

Objectifs spécifiques :

- Présenter six projets avec des descriptions détaillées et des images.

- Assurer une navigation fluide et intuitive.

- Utiliser une architecture "One Page" pour une expérience utilisateur optimale.

- Héberger le site en ligne pour un accès facile.

**### 3. Fonctionnalités**

Fonctionnalités principales :

- Accueil : Présentation générale, introduction personnelle et la possibilité de m’envoyer un mail.

- Projets : Section dédiée aux six projets, chaque projet ayant une page description détaillée, images et technologies utilisées.

- À propos : Section présentant mon github, mon linkdin et la possibilité de télécharger mon CV.

- Contact : Formulaire de contact permettant aux visiteurs de me contacter.

Fonctionnalités supplémentaires :

- Responsive :

  - Adaptation du site aux différents types d’écrans (mobile, tablette, desktop).

- Performance :

  - Optimisation du temps de chargement des pages.

  - Utilisation de Lazy Loading pour les images et les ressources lourdes.

**### 4. Design**

Maquette :

Une maquette sera réalisée sur Figma pour visualiser le design du site avant le développement. La maquette inclura :

- La page d'accueil

- La page de chaque projet

- La page à propos

- La page de contact

**### 5. Planification**

Outil de gestion de projet : Trello (https://trello.com/b/HySKzra1/portfolio)

Étapes du projet :

1. Conception :

   - Réalisation de la maquette sur Figma

   - Validation de la maquette

2. Développement :

   - Mise en place de l'environnement de développement

   - Développement du front-end avec React

   - Développement du back-end avec Express.js

   - Tests et corrections

3. Hébergement :

   - Configuration et déploiement sur Render

   - Tests en ligne et ajustements

4. Finalisation :

   - Documentation du projet

**### 6. Outils et Ressources**

- Front-end : React, HTML, CSS, JavaScript

- Back-end : Express.js, Node.js

- Base de données : MongoDB

- Versionnement : Git et GitHub

- Hébergement : Render

- Design : Figma (https://www.figma.com/design/BVRwW63FXwSizACUETHtRz/Portfolio?node-id=0-1&node-type=canvas&t=DVAzEqNKlJvr1P5x-0)

- Gestion de projet : Trello

**### 7. Contraintes et Risques**

Contraintes :

- Respect des délais de chaque étape.

- Assurance de la compatibilité multi-navigateurs.

- Respect des bonnes pratiques de sécurité.

Risques :

- Problèmes techniques liés à l'intégration des technologies.

- Dépassement des délais prévus.

- Bugs non détectés lors des phases de test.

**### 8. Suivi et Validation**

Critères de validation :

- Conformité du site avec la maquette validée.

- Site accessible et fonctionnel sur Render.

- Navigation fluide et temps de chargement optimisé.

Validation finale :

Le projet sera considéré comme terminé après validation de toutes les fonctionnalités et tests.