**Rapport de Projet : Développement d'une Application Full Stack avec le Langage Go**

**Table des Matières**

1. Page de Garde
2. Introduction
3. Planification et Répartition des Tâches
4. Conception du Projet
   * Fonctionnalités
   * Conception de la Base de Données
5. Développement Frontend
6. Développement Backend
7. Intégration et Déploiement
8. Utilisation de GitHub et Workflow de Collaboration
9. Documentation Technique et Présentation
10. Conclusion et Leçons Apprises
11. Annexes

**1. Page de Garde**

* **Titre du Projet** : Développement d'une Application Full Stack (Portfolio) avec Go
* **Membres du Groupe :**
  + HERISON. R - Développeur Backend
  + HERISON. R ET MATTIAS POLLET - Développeur Frontend
  + OUMOU AWA NDIAYE – JENNIE - Responsable Documentation
  + JENNIE – AWA - MICHEL GUY- HERISON -MATHIAS - Gestion de Projet et Intégration
* **Date de Soumission :** 29/09/2024

**2. Introduction**

Le projet consiste à développer une application web Full Stack (Portfolio) utilisant le langage Go pour le backend et un framework moderne tel que React ou Vue.js pour le frontend. L'objectif est de construire une application complète en trois jours, en mettant en pratique les bonnes pratiques de développement et de collaboration au sein d'une équipe. Le projet utilise GitHub pour la gestion du code source et la coordination du travail.

**3. Planification et Répartition des Tâches**

* **Rôles :**
  + **Développement Backend :** Conception de l'API, gestion des bases de données
  + **Développement Frontend :** Création des interfaces utilisateur avec, consommation de l'API.
  + **Responsable Documentation :** Rédaction de la documentation technique et utilisateur, préparation de la présentation finale.
  + **Gestion de Projet et Intégration :** Coordination de l'équipe, gestion du dépôt GitHub, intégration backend-frontend.

**4. Conception du Projet**

**4.1. Fonctionnalités**

Les fonctionnalités essentielles de l'application sont les suivantes :

* **Contacts :** Création, lecture des contacts.
* **Authentification :** Connexion et inscription des utilisateurs.
* **Accueil**
* **Adding**
* Message

**4.2. Conception de la Base de Données**

La base de données est conçue pour gérer les informations suivantes :

* **Table contacts :**
  + Nom : Nom du contact
  + Email : Adresse électronique
  + Sujet
  + Message

**5. Développement Backend avec Go**

* Création d'une structure de projet.
* Configuration de la base de données SQLite

**5.1. Connexion à la Base de Données**

* Configuration de la connexion à SQLite pour le développement rapide.

**7. Développement Frontend**

**7.1. Initialisation du Projet Frontend**

* Création du projet avec React (ou Vue.js).
* Structure de base avec des dossiers pour les composants, pages, et services.

**7.2. Création des Composants de Base**

* **Formulaire de Contact :** Formulaire pour ajouter et modifier les contacts.

**8. Intégration et Déploiement**

**8.1. Intégration Backend et Frontend**

* Vérification que les requêtes frontend interagissent correctement avec l’API backend.

**9. Utilisation de GitHub**

* **Organisation du Dépôt :**
  + Utilisation des projets GitHub pour visualiser l'avancement.
* **Workflow de Collaboration :**
  + Commits fréquents avec des messages clairs
  + Pull Requests (PR) pour chaque nouvelle fonctionnalité.
  + Revues de code pour valider les contributions.

**11. Conclusion et Leçons Apprises**

Le projet a permis de développer une application complète en un temps restreint. Nous avons appris à travailler efficacement en groupe, à gérer le code source via GitHub et à surmonter les défis techniques liés au développement Full Stack. La gestion du temps et l'organisation ont été des aspects cruciaux du succès de ce projet. Les leçons apprises incluent une meilleure compréhension des frameworks modernes, l'importance de la communication dans l'équipe et l'importance des tests pour assurer la qualité du produit.

**12. Annexes**

* **Schémas de la base de données :**
* Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

  Description générée automatiquement
* **Captures d'écran de l'application :**
* Une image contenant texte, capture d’écran, conception

  Description générée automatiquement