

Cahier des Charges

Contexte et Problématique

Dans le contexte actuel de la mondialisation et de la mobilité croissante, les échanges de biens et de marchandises entre pays sont devenus monnaie courante pour les particuliers et les petites entreprises. Cependant, l'un des défis majeurs rencontrés par ces acteurs est le coût élevé du transport international. De nombreux individus et petites entreprises souhaitent envoyer ou recevoir des marchandises à l'étranger, mais les frais de transport souvent prohibitifs limitent ces échanges.

Il existe une opportunité de tirer parti des voyages réguliers de personnes pour transporter ces biens à moindre coût. Cependant, il n'existe pas de système structuré et fiable pour mettre en relation ces voyageurs potentiels avec des individus ou entreprises ayant besoin de transporter des marchandises. Les voyageurs pourraient bénéficier d'un revenu supplémentaire en transportant des biens pour autrui, tandis que les expéditeurs pourraient réduire leurs coûts de transport.

MonGP : Solution Proposée

MonGP est une application web conçue pour faciliter les échanges de biens à moindre coût en connectant des expéditeurs de marchandises avec des voyageurs réguliers. Utilisant Laravel et Vue.js pour son développement, MonGP permet aux utilisateurs de publier et consulter des annonces de transport de biens, d'effectuer des paiements en ligne, et de gérer leurs interactions via un système de messagerie intégré.

Objectifs du Projet

- **Développer un système de gestion de gratuité partielle (GP)** : Utiliser Laravel et Vue.js pour créer une plateforme robuste et sécurisée permettant la mise en relation des expéditeurs et des voyageurs.
- **Assurer la sécurité des transactions** : Implémenter des fonctionnalités garantissant la fiabilité et la sécurité des échanges entre les utilisateurs, avec une authentification sécurisée via Breeze API et la gestion des rôles et permissions avec Laravel Spatie.
- **Créer une interface conviviale** : Proposer une interface utilisateur intuitive pour faciliter la planification, le suivi des envois, et la gestion des annonces.

User Stories

- En tant que GP, je veux pouvoir créer et gérer un compte pour accéder au système.

- En tant que GP, je veux pouvoir publier des annonces avec le nombre de kilos disponibles pour les clients.
- En tant que GP, je veux pouvoir voir, modifier, et supprimer mes annonces pour les maintenir à jour.
- En tant que GP, je veux pouvoir communiquer avec les clients via un système de messagerie intégré.
- En tant que GP, je veux accéder à un tableau de bord interactif pour consulter les statistiques et les notifications concernant mes annonces.
- En tant que client, je veux pouvoir créer un compte, me connecter, et consulter les annonces des GP disponibles.
- En tant que client, je veux pouvoir filtrer les annonces par dates de départ ou d'arrivée pour trouver celles qui me conviennent.
- En tant que client, je veux pouvoir effectuer des paiements en ligne pour réserver des kilos et recevoir une facture automatiquement.
- En tant qu'administrateur, je veux pouvoir gérer les utilisateurs, les rôles, et les permissions via un panneau d'administration efficace.

Design

- **Interface Utilisateur Intuitive** : Design responsive et moderne pour offrir une expérience utilisateur fluide et agréable.
- **Visualisation des Données** : Intégration de graphiques et tableaux pour permettre aux GP de suivre leurs annonces et interactions.
- **Interactivité** : Interfaces interactives pour la gestion des annonces, la messagerie, et le suivi des transactions.

Structure

- **Page d'Accueil** : Introduction aux fonctionnalités de l'application et accès à l'inscription.
- **Tableau de Bord du GP** : Vue d'ensemble des annonces publiées, des statistiques, et des notifications.
- **Gestion des Annonces** : Formulaire pour publier, modifier, et supprimer des annonces.
- **Système de Messagerie** : Outil intégré pour faciliter les communications entre GP et clients, utilisant Socket.io.
- **Paiement en Ligne** : Système sécurisé pour permettre aux clients de réserver des kilos et recevoir une facture via Stripe.

Fonctionnalités avec Laravel et Vue.js

- **Authentification Sécurisée** : Utilisation de Breeze API pour garantir la sécurité des comptes utilisateurs et Laravel Spatie pour la gestion des utilisateurs, l'assignation des rôles et des permissions.
- **API RESTful** : Développement d'une API pour gérer les interactions entre le front-end et le back-end.
- **Gestion des Données** : Utilisation d'Eloquent ORM pour gérer les données relatives aux utilisateurs, annonces, et transactions.

Compétences

- Maîtrise de Laravel et Vue.js pour le développement full stack.
- Capacité à implémenter des APIs externes pour enrichir les fonctionnalités de l'application.
- Compétences en design d'interface utilisateur pour créer une expérience utilisateur optimale.