Spécification Technique du Projet Ecobank Cartographie

1. Introduction

Nom du projet : Ecobank Cartographie

Description : Application de cartographie interactive permettant aux clients d’Ecobank de localiser facilement les agences et points Xpress les plus proches.

Objectifs :

- Accessibilité : Faciliter l'accès aux agences.

- Expérience utilisateur : Offrir une navigation fluide et intuitive.

- Développement des services : Encourager l'usage des services bancaires numériques et des points Xpress.

2. Contexte

Problème actuel : Les clients rencontrent des difficultés pour localiser rapidement les agences et points Xpress.

Solution proposée : Une cartographie interactive avec géolocalisation précise, recherche avancée, et informations détaillées.

3. Fonctionnalités Clés

- Géolocalisation : Localisation automatique de l'utilisateur pour faciliter l'accès.

- Recherche avancée : Filtrage par nom et type de service.

- Informations détaillées : Affichage des informations complètes (nom, adresse, services, horaires) pour chaque point.

- Exportation et importation des données en format JSON.

4. Technologies Utilisées

- HTML, CSS, et JavaScript : Pour la structure de l'application, le style, et l'interactivité.

- Leaflet.js : Bibliothèque pour gérer la carte interactive, les marqueurs, le zoom, et le déplacement.

- IonIcons : Pour les icônes des agences et des points Xpress.

5. Architecture de l’Application

- Front-end : Interface utilisateur en HTML, CSS et JavaScript avec une carte interactive et un système de recherche.

- Base de données locale (Local Storage) : Stockage des informations de localisation pour un accès rapide.

- Cartographie dynamique : Affichage des agences et points sur la carte avec gestion des événements (par exemple, le survol sur un marqueur pour afficher des informations détaillées).

6. Composants du Code

- Gestion des événements : Par exemple, les événements de clics pour l’affichage des formulaires ou l’ajout de nouveaux points (agences ou points Xpress).

- Classes principales :

- App : Initialise la carte, gère les interactions, et stocke les localisations.

- Banque, Agence, et Xpress : Définit les types de localisations avec leurs attributs (coordonnées, nom, adresse, etc.).

7. Scénarios Utilisateur

- Recherche d’une agence : L'utilisateur peut entrer un nom ou sélectionner un type d'établissement pour afficher les résultats sur la carte.

- Accès aux informations : L'utilisateur clique sur une localisation pour voir les détails de l'agence ou du point Xpress.

- Export/Import de données : L'utilisateur peut exporter et importer les données en format JSON.

8. Sécurité et Vie Privée

- Géolocalisation : Demande d’autorisation utilisateur pour obtenir la position.

- Stockage local sécurisé : Stockage des informations sensibles en local uniquement pour limiter les risques de fuite de données.

9. Plan de Test

- Tests unitaires : Vérification des composants comme la recherche et la géolocalisation.

- Tests d'intégration : Validation du bon fonctionnement de l'application avec Leaflet.js et les autres bibliothèques.

- Tests d'interface utilisateur : Assurance de la bonne disposition et visibilité des informations sur différents appareils.

10. Déploiement

- Lien de déploiement : URL de production https://mapecobank.netlify.app/