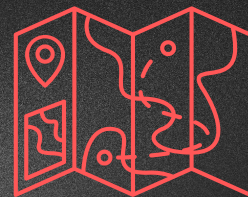




CAHIER DES CHARGES

PROJETS WEB



Projet

Site web projet

Personne en charge

Nathan Vachin, Tony Fournet



Objectifs

- L'application doit répertorier des établissements (nom, adresse, localisation).
- L'utilisateur non inscrit peut voir une carte et filtrer les établissements par type (magasin, restaurant).
- Chaque établissement peut recevoir une note de 1 à 5, comme sur Google.
- Les notes sont regroupées pour afficher une moyenne des avis de l'établissement.



1. Projet – Structure et Informations Générales

• 2. Public

■ Utilisateur non enregistré :

- Peut voir la carte avec des établissements autour de lui.
- Peut utiliser une barre de recherche et un filtre pour affiner les résultats.
- L'affichage doit être adapté à l'appareil (mobile, tablette, PC).

■ Utilisateur enregistré :

- En plus des fonctionnalités d'un utilisateur non enregistré, l'utilisateur peut :
- Ajouter des avis et des notes pour chaque établissement.
- Voir la moyenne des notes des établissements.
- Affichage et gestion des informations adaptées selon l'appareil (responsive design).



2. Backoffice

• Admin

- **Rôle de l'admin :**

- Modifier, supprimer, et ajouter des établissements dans la base de données.
- L'admin pourra accéder à une interface de gestion via un back-office sécurisé.
- Une page de connexion est nécessaire pour l'accès à l'admin.



3. Architecture du Projet (MVC)

- **Backend (Python)**

- Le backend sera en Python pour la gestion des données et du traitement des actions des utilisateurs.

- **Frontend (HTML, CSS, JS)**

- Le frontend sera développé avec HTML, CSS, et JavaScript pour l'interaction avec l'utilisateur.

- **Architecture MVC**

- **Model (M) :** Représente les objets du projet, tels que l'établissement et la catégorie.
- **View (V) :** La partie visuelle de l'application, ce que l'utilisateur voit (interface graphique).
- **Controller (C) :** La logique de l'application, qui traite les actions des utilisateurs et met à jour les modèles ou vues.



4. Fonctionnalités

- **Public**

- L'application répertorie des établissements (Nom, Adresse).
- L'utilisateur peut voir la carte autour de lui grâce à l'API de géolocalisation et un système de filtrage des établissements.
- L'utilisateur peut filtrer les établissements par catégorie (par exemple, magasin, restaurant).
- Pour afficher un établissement sur la carte, des coordonnées GPS sont nécessaires (longitude, latitude).

- **Utilisateur enregistré**

- Possibilité de laisser un avis et une note sur les établissements (note de 1 à 5, comme sur Google).
- Affichage de la moyenne des notes laissées par les utilisateurs.

- **Backoffice/Administration**

- L'admin peut effectuer les opérations suivantes :
 - Ajouter des établissements.
 - Modifier les informations existantes d'un établissement.
 - Supprimer des établissements.
 - Page de connexion sécurisée pour l'accès à l'interface d'administration.



5. Technologies et Outils

- **API pour la carte :**

- Utilisation d'OpenStreetMap via Leaflet pour l'affichage de la carte.
- Utilisation d'API de géolocalisation pour déterminer la position de l'utilisateur.
- **Frontend :**
 - **CSS :** Utilisation de templates CSS prêts à l'emploi (par exemple, Bootstrap), avec une distinction entre le public et le backoffice pour une meilleure gestion de l'interface.
 - **Responsivité :** L'affichage doit être adapté pour différentes tailles d'écrans (PC, mobile, tablette).
- **Backend :**
 - Python pour gérer la logique côté serveur (gestion des utilisateurs, des établissements, etc.).
 - **Base de données :** Elle contiendra les informations sur les établissements et les avis des utilisateurs. Elle est à modéliser avec un diagramme UML.
- **Gestion des données (CRUD) :**
 - **CRUD :** Chaque établissement pourra être créé, lu, mis à jour et supprimé dans la base de données.



6. Base de Données et Modélisation

- **Modèle de données :**
 - **Entités principales :**
 - **Établissement :** Contient des informations sur chaque établissement (nom, adresse, catégorie, géolocalisation, etc.).
 - **Utilisateur :** Information sur les utilisateurs (inscrit ou non) avec les avis/notes.
- **Schéma UML :**
 - À dessiner sous forme de diagramme UML pour représenter les relations entre les entités et définir la structure de la base de données.



7. Critères d'Évaluation

7. Critères d'Évaluation

- **Rédaction du cahier des charges :**
 - Description technique du projet, de son but et de son architecture (MVC).
 - Détails sur les spécifications techniques, comme la structure de la base de données, les API utilisées, et les interfaces.
- **Base de données :**
 - Schéma UML de la base de données.
 - Définition des entités et des relations entre elles (par exemple, un utilisateur peut laisser plusieurs avis).
- **Normes de codage :**
 - Respect des normes du **W3C**.
 - Code commenté de manière claire et précise.
 - Nommage des variables ayant un sens clair.
 - Diagramme de base de données UML pour la gestion des entités.
- **Sécurité :**

- La sécurité doit être prise en compte, en particulier pour la gestion des utilisateurs (inscription, connexion, avis/notes).
- Aucun accès sans connexion (problème si un utilisateur peut accéder au site sans être connecté).



8. Ressources et API à Utiliser

- **Google Maps API (optionnel)** : Pour l'affichage de cartes, mais attention à ne pas utiliser une carte payante.
- **Leaflet avec OpenStreetMap** : Pour une solution gratuite d'affichage des cartes.
- **API de géolocalisation** : Pour la détection de la position de l'utilisateur.



1. RECAP

- **Objectifs** :
 - L'application doit répertorier des établissements (nom, adresse, localisation).
 - L'utilisateur non inscrit peut voir une carte et filtrer les établissements par type (magasin, restaurant).
 - Chaque établissement peut recevoir une note de 1 à 5, comme sur Google.
 - Les notes sont regroupées pour afficher une moyenne des avis de l'établissement.
- **Backoffice/Administration** :
 - L'admin peut gérer les établissements via le back-office (ajout, modification, suppression).
 - Une page de connexion pour l'accès à l'admin.
- **Technologie** :
 - Utilisation de Python pour la partie serveur.
 - Frontend avec HTML, CSS et JS.
 - Architecture MVC à respecter.
 - Application responsive design, peu importe la taille de l'écran (PC, mobile, tablette).
 - Carte avec OpenStreetMap ou Leaflet, en utilisant des coordonnées GPS.
- **Critères de Notation** :
 - Cahier des charges fonctionnel et technique, respect des contraintes de base de données.
 - Diagramme de la base de données UML, incluant les objets et leurs attributs.
 - Respect des normes de codage W3C.
 - Code propre et commenté, avec des noms de variables clairs.
- **Sécurité** :
 - Aucun accès sans connexion (problème si un utilisateur peut accéder au site sans être connecté).
 - Utilisation de Git pour la gestion du code.

Liste des Objets pour le Cahier des Charges

1. **Établissement**

- Attributs : nom, adresse, catégorie, géolocalisation, avis/notes.

2. **Utilisateur**

- Attributs : identifiant, prénom, nom, email, mot de passe, historique des avis.

3. **Avis**

- Attributs : note (de 1 à 5), commentaire, utilisateur associé, établissement associé.