Documentation Technique Repertoire de Restaurants (PHP Sans MVC)

Introduction

Ce projet consiste a creer un site web en PHP procedural permettant de repertorier des restaurants, avec des fonctionnalites telles que l'authentification, la recherche, la notation et la visualisation sur une carte interactive.

Objectifs

1. Repertorier les restaurants avec nom, adresse, type de cuisine, etc.
2. Permettre aux utilisateurs dattribuer des notes et de commenter.
3. Afficher les restaurants sur une carte interactive.
4. Offrir une recherche filtree par nom, type de cuisine, note, localisation.
5. Implementer un systeme dauthentification securise.
6. Fournir une interface conviviale et fluide.

Architecture du Projet

/restaurant-directory/

- index.php
- login.php
- register.php
- logout.php
- add_restaurant.php
- restaurant.php
- search.php
- map.php
- includes/

db.php

auth.php

functions.php

assets/

css/

js/

images/

Technologies Utilisees

- Langage : PHP 8.x (procedural)
- Base de donnees : MySQL
- Frontend : HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap
- Carte interactive : Leaflet.js ou Google Maps API
- Securite : Hashage de mot de passe (password_hash), sessions securisees

Fonctionnalites

- Authentification : Inscription, connexion, deconnexion avec validation des donnees.
- Ajout de restaurants : Par les utilisateurs authentifies.
- Notations/commentaires : Avec affichage moyen de notes.
- Carte interactive : Affichage geographique des restaurants.
- Recherche avancee : Filtres (type de cuisine, localisation, note).
- Interface : Navigation fluide avec menu, filtres dynamiques.

Schema de la Base de Donnees (simplifie)

```
CREATE TABLE users (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50),
```

```
    email VARCHAR(100),
    password VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE restaurants (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(100),
    address TEXT,
    cuisine_type VARCHAR(50),
    latitude FLOAT,
    longitude FLOAT,
    user_id INT,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
);

CREATE TABLE reviews (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    user_id INT,
    restaurant_id INT,
    rating INT,
    comment TEXT,
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id),
    FOREIGN KEY (restaurant_id) REFERENCES restaurants(id)
);
```

Securite

- Utilisation de password_hash() et password_verify() pour les mots de passe.

- Protection contre l'injection SQL via les requetes preparees (PDO).

- Sessions securisees (session_start, session_regenerate_id).

- Validation cote serveur et client.

Instructions d'Installation

1. Cloner ou extraire le projet dans un repertoire local.

2. Creer une base de donnees MySQL et importer le script SQL.

3. Configurer les identifiants de connexion dans includes/db.php.

4. Lancer le serveur PHP (php -S localhost:8000) ou utiliser un serveur local (XAMPP, WAMP).

5. Acceder a http://localhost:8000/index.php.

Conclusion

Ce projet fournit une solution complete et fonctionnelle pour la gestion dun repertoire de restaurants avec des fonctionnalites modernes de recherche, de notation, et dauthentification,
le tout sans lusage dun framework MVC.