Documentation du projet : Gestion de séminaire (PHP / API / JSON)

Contexte

La Maison des Ligues de Lorraine (M2L) est un établissement du Conseil Régional dédié à fournir des salles et des services aux ligues sportives régionales et autres structures. Elle organise avec d'autres régions le Congrès National des Maisons des Ligues (ANALIM) à Limoges. Ce projet vise à faciliter l'organisation de cet événement via une application web.

Objectif du Projet

Développer une application web permettant de gérer efficacement l'organisation du congrès ANALIM. Les fonctionnalités doivent inclure la gestion des inscriptions, des sessions, des activités culturelles, de la facturation, etc.

Description du Projet

La partie développée concerne la gestion des activités et des congressistes en PHP dans un modèle MVC. Le développement a été réalisé avec Visual Studio Code.

Fonctionnalités développées

- Affichage de la liste des congressistes
- Affichage de la liste des activités
- Ajout d'une nouvelle activité
- Sélection d'une activité pour chaque congressiste
- Modification et suppression d'activités

Architecture technique (MVC)

Le projet suit le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) :
- Modèle : gère la lecture/écriture des données (BDD ou fichiers)
- Vue : affiche les pages HTML avec les données reçues
- Contrôleur : traite les requêtes, fait appel au modèle et choisit la vue à afficher

Technologies utilisées

- Langage : PHP
- Frontend : HTML/CSS
- Outils : Visual Studio Code
- Architecture : MVC
- Format des échanges : tableau ou JSON interne

Perspectives d'amélioration

- Ajouter une base de données MySQL pour la persistance
- Intégrer une authentification pour les organisateurs
- Ajouter une interface d'administration complète
- Export des données (PDF/CSV) pour impression et archivage

CRUD Des Activité

voici le controlleur avec toutes les fonctions du crud

<?php

```
- class Activity {
-     private $db;
-
-     public function __construct($pdo) {
-         $this->db = $pdo;
-     }
-
-     public function getAll() {
-         $stmt = $this->db->query("SELECT * FROM activities");
-         return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
-     }
-
-     public function get($id) {
-         $stmt = $this->db->prepare("SELECT * FROM activities WHERE id = ?");
-         $stmt->execute([$id]);
-         return $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
-     }
-
-     public function create($name, $description) {
-         $stmt = $this->db->prepare("INSERT INTO activities (name, description) VALUES (?, ?)");
-         return $stmt->execute([$name, $description]);
-     }
-
-     public function update($id, $name, $description) {
-         $stmt = $this->db->prepare("UPDATE activities SET name = ?, description = ? WHERE id = ?");
-         return $stmt->execute([$name, $description, $id]);
-     }
-
-     public function delete($id) {
-         $stmt = $this->db->prepare("DELETE FROM activities WHERE id = ?");
-         return $stmt->execute([$id]);
-     }
- }
```

Voici la vue

```
<h1>Liste des Activités</h1>
- <a href="index.php?action=add">Ajouter une activité</a>
- <ul>
- <?php foreach ($activities as $a): ?>
-     <li>
-         <?= htmlspecialchars($a['name']) ?> :
-         <?= htmlspecialchars($a['description']) ?>
-         [<a href="index.php?action=edit&id=<?= $a['id'] ?>">Modifier</a>]
-         [<a href="index.php?action=delete&id=<?= $a['id'] ?>" onclick="return confirm('Supprimer ?')">Supprimer</a>]
-     </li>
- <?php endforeach; ?>
- </ul>
```

et voici le routeur qui est index.php

```
<?php
- $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=seminaire", "root", "");
- require_once 'controllers/ActivityController.php';
-
- $controller = new ActivityController($pdo);
-
```

```
- $action = $_GET['action'] ?? 'list';
- $id = $_GET['id'] ?? null;
-
- switch ($action) {
-     case 'add':
-         $controller->add();
-         break;
-     case 'edit':
-         $controller->edit($id);
-         break;
-     case 'delete':
-         $controller->delete($id);
-         break;
-     default:
-         $controller->list();
-         break;
- }
```