

synthèse projet Agora BO

Contexte:

- La MJC Agora ne dispose pas d'un service informatique. Elle a fait appel à la société de services du numérique (ESN) Logma dans laquelle je suis embauché.. Je participe au développement du site d'administration des données de la MJC. Mes collègues de Logma ont déjà démarré le développement et mettent à ma disposition : La base de données MySQL Jeux . Le design général de l'application et la page d'accueil, Un exemple de gestion des genres de jeux.

Synthèse mission 1 :

- L'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est un modèle de conception utilisé dans le développement logiciel, en particulier dans le développement d'applications Web. Elle divise une application en cinq composants principaux, chacun ayant un rôle spécifique :
- voici un exemple de MVC:

```
▼ modele
  class.PdoJeux.inc.php

public function getLesGenres(): array
{
    $requete = 'SELECT idGenre as identifiant, libGenre as libelle
               FROM genre
               ORDER BY libGenre';
    try {
        $resultat = PdoJeux::$monPdo->query($requete);
        $tbGenres = $resultat->fetchAll();
        return $tbGenres;
    } catch (PDOException $e) {
        die('<div class = "erreur">Erreur dans la requête !<p>'
            . $e->getMessage() . '</p></div>');
    }
}
```

voici un exemple d'une fonction de la table les genres, on peut voir le pdo avec la requête sql, puis une fonction try et catch

On crée un fichier modèle dans la quelle on va cré un fichier class.Pdo.inc.php .Le modèle représente la logique métier de l'application, c'est-à-dire les données manipulées, les règles de traitement et les interactions avec la base de données.

```
vue
├── v_accueil.html
├── v_footer.html
├── v_header.html
├── v_lesGenres.php
├── v_lesJeux.php
├── v_lesMarques.php
├── v_lesPegis.php
├── v_lesPlateformes.php
└── v_menu.php
```

On crée un fichier vue dans laquelle on va créer un fichier `v_latable.php` ou `html`. La vue concerne toute l'interface graphique, c'est-à-dire ce que l'utilisateur va voir à l'écran.

```
controleur
├── c_gererGenres.php
├── c_gererJeux.php
├── c_gererMarques.php
├── c_gererPegis.php
└── c_gererPlateformes.php
```

```

if (!isset($_POST['cmdAction'])) {
    $action = 'afficherGenres';
}
else {
    // par défaut
    $action = $_POST['cmdAction'];
}

$idGenreModif = -1; // positionné si demande de modification
$notification = 'rien'; // pour notifier la mise à jour dans la vue

// selon l'action demandée on réalise l'action
switch($action) {
    case 'ajouterNouveauGenre': {
        if (!empty($_POST['txtLibGenre'])) {
            $idGenreNotif = $db->ajouterGenre($_POST['txtLibGenre']);
            // $idGenreNotif est l'idGenre du genre ajouté
            $notification = 'Ajouté'; // sert à afficher l'ajout réalisé dans la vue
        }
        break;
    }

    case 'demanderModifierGenre': {
        $idGenreModif = $_POST['txtIdGenre']; // sert à créer un formulaire de modification pour ce genre
        break;
    }

    case 'validerModifierGenre': {
        $db->modifierGenre($_POST['txtIdGenre'], $_POST['txtLibGenre']);
        $idGenreNotif = $_POST['txtIdGenre']; // $idGenreNotif est l'idGenre du genre modifié
        $notification = 'Modifié'; // sert à afficher la modification réalisée dans la vue
        break;
    }

    case 'supprimerGenre': {
        $idGenre = $_POST['txtIdGenre'];
        $db->supprimerGenre($idGenre);

        // à compléter, voir quelle méthode appeler dans le modèle
        break;
    }
}

// l'affichage des genres se fait dans tous les cas
$tbGenres = $db->getLesGenres();
require 'vue/v_lesGenres.php';

>>

```

voici un exemple de contrôleur, on peut voir l'instruction switch avec différentes conditions.

Il reçoit les demandes de l'utilisateur, traite ces demandes, interagit avec le modèle pour récupérer ou manipuler les données nécessaires, puis transmet les résultats à la vue appropriée pour l'affichage.

```

v app
  _config.inc.php

```

```

<?php
/**
 * paramètres de configuration de l'application AgoraBo
 *
 * @package default
 * @author md
 * @version 1.0
 */
// gestion d'erreur
ini_set('error_reporting', E_ALL); // en phase de développement
//ini_set('error_reporting', 0); // en phase de production
// constantes pour l'accès à la base de données
define('DB_SERVER', 'localhost'); // serveur MySql
define('DB_DATABASE', 'jeux'); // nom de la base de données
define('DB_USER', 'userAgoraBo'); // nom d'utilisateur
define('DB_PWD', 'SBcmeHtEAIpbB9Uk'); // mot de passe
define('DSN', 'mysql:dbname='.DB_DATABASE.'.host='.DB_SERVER);
?>

```

voici un exemple d'application, on peut voir les différents paramètres avec le mot de passe , utilisateur, nom de base de donnée, connexion serveur .

Dossier dans laquelle on va créer un fichier paramètres de configuration de l'application Agora

```

v web
  > css
  > img
  > lib

```

La partie web concerne les images, feuille de styles de l'application.

```

🗨 index.php

```

La partie index sert à ce que les différents fichiers de différents dossiers peuvent communiquer.

```

switch ($uc) {
    case 'index': {
        $menuActif = '';
        require 'vue/v_menu.php';
        require 'vue/v_accueil.html';
        break;
    }
    case 'gererGenres': {
        $menuActif = 'Jeux'; // pour garder le menu correspondant ouvert
        require 'vue/v_menu.php';
        require './controleur/c_gererGenres.php';
        break;
    }
    case 'gererPlateformes': {
        $menuActif = 'Jeux';
        require 'vue/v_menu.php';
        require './controleur/c_gererPlateformes.php';
        break;
    }
    case 'gererMarques': {
        $menuActif = 'Jeux';
        require 'vue/v_menu.php';
        require './controleur/c_gererMarques.php';
        break;
    }
    case 'gererPegis': {
        $menuActif = 'Jeux';
        require 'vue/v_menu.php';
        require './controleur/c_gererPegis.php';
        break;
    }
    case 'gererJeux': {
        $menuActif = 'Jeux';
        require 'vue/v_menu.php';
        require './controleur/c_gererJeux.php';
        break;
    }
    default:{
        break;
    }
}

// Fermeture de la connexion (C)
$db = null;

// pied de page
require("vue/v_footer.html");

```

[synthèse mission 2 :](#)


```

<!-- la fenêtre modale -->
<div aria-hidden="true" aria-labelledby="myModalLabel" role="dialog" tabindex="-1" id="myModal" class="modal fade">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" ariahidden="true">
          &times;
        </button>
        <!-- data-dismiss ferme les fenêtres modales-->
        <h4 class="modal-title">Mot de passe oublié ?</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>
          Entrez votre adresse mail pour réinitialiser votre mot de
          passe.
        </p>
        <input type="text" name="txtEmail" id="txtEmail" placeholder="Email" autocomplete="off" class="form-control placeholder-no-fix" />
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button data-dismiss="modal" class="btn btn-default" type="button">
          Cancel
        </button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- modal -->
</form>
</div>
</div>
<script src="./web/libAgora/sha512.js"></script>
</body>
</html>

```

Pour le hachage du mot de passe : on utilise la fonction javascript sha512 :
 puis on integre dans la partie vue de connexion ce morceau :

```

connexion" title="Se connecter" onclick="document.getElementById('hdMdp').value = hex_sha512(document.getElementById('txtMdp').value);document.getElementById('txtMdp').value =
xion" title="Se connecter" onclick="document.getElementById('hdMdp').value = hex_sha512(document.getElementById('txtMdp').value);document.getElementById('txtMdp').value = ' ';">

```

Puis on termine par ajuster les fichiers dans l'index.php.

Synthèse mission 3 :

Twig est un moteur de template développé pour le langage de programmation PHP. Son objectif principal est de simplifier la création de vues HTML en séparant la logique de présentation du code PHP.

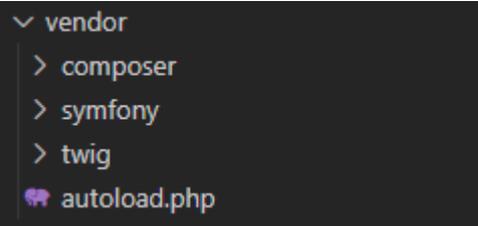
Twig est généralement utilisé dans le cadre du développement web avec PHP, notamment dans les frameworks MVC tels que Symfony.

En utilisant Twig, les développeurs peuvent réduire le risque d'injection de code malveillant dans les templates. L'interprétation stricte de la syntaxe Twig garantit que seuls les éléments de template valides sont exécutés, ce qui réduit la surface d'attaque potentielle.

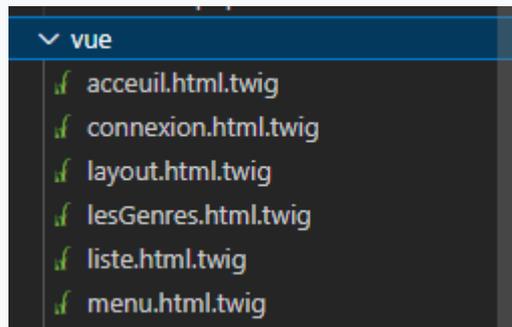
Cas d'utilisation pour la mission 3 :

- téléchargement de twig :
- vérification de la version PHP avec la commande php -v

- ajouter Twig à l'application avec la commande Composer require "twig/twig:^2.0.
- cré le dossier vendor contenant les bibliothèque



- Le template père est communément appelé layout dans le dossier vue



- ensuite ajuster les codes en remplaçant le code php par la template twig (dans le fichier index.php,c_connexion,c_gerer_genres,app.php)