

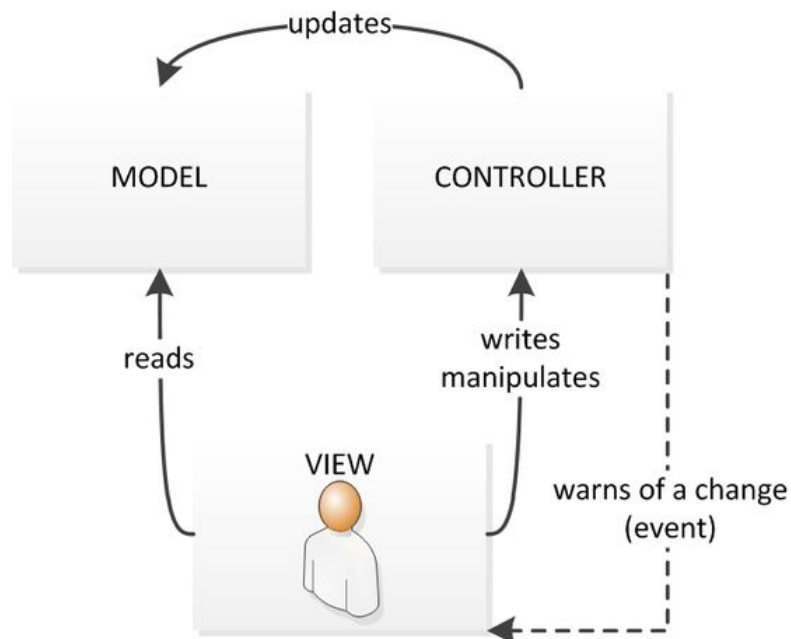
TP10 : Modèle-vue-contrôleur

Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

L'objectif de ce TP est d'implémenter un système permettant à un professeur d'ajouter des étudiants, ajouter/modifier/supprimer des notes, calculer la note moyenne

Ce système va être implémenté en suivant le principe du

[modèle-vue-contrôleur](#) :



Consignes/indices générales

1. L'utilisation de Bootstrap est obligatoire
2. Utiliser la fonction `password_hash` pour crypter le mot de passe
3. Le code suivant

```
<form action="file.php?func=functionname" method="post">
```

permet de traiter le formulaire dans la fonction `functionname()` du fichier `file.php`

4. Le mot de passe va être haché. Afin de vérifier qu'un mot de passe correspond à un hachage, utiliser la fonction `password_verify`
5. Tous les traitements vont être faits au niveau du contrôleur (`controller.php`)

Création de la base de données et des tables

1. Créer une base de données "etudiants" sous postgresql
2. Créer les deux tables suivantes (aucune relation existe entre les deux tables) :

- a. Utilisateur

```
id ÷ login ÷ password ÷ mail ÷ nom ÷ prenom ÷
```

- b. Etudiant

```
id ÷ user_id ÷ nom ÷ prenom ÷ note ÷
```

Page d'accueil

3. Coder un fichier `index.php` qui permet d'afficher un message de bienvenue et deux options : inscription (renvoyant vers un fichier `viewnewuser.php`) et connexion (renvoyant vers un fichier `viewlogin.php`)

Nouveau utilisateur

4. Coder un fichier viewnewuser.php permettant d'ajouter un nouvel utilisateur (professeur). A la fin de l'ajout, une redirection vers la page index.php est exigée

Authentification

5. Coder un fichier viewlogin.php permettant de s'authentifier. Si l'authentification est réussie, la page viewadmin.php est affichée

Ajout d'un étudiant

6. Coder un fichier view-newetudiant.php permettant d'ajouter un nouvel étudiant. Ce fichier doit renvoyer aussi à la page viewadmin.php

Modification d'un étudiant

7. Coder un fichier view-editetudiant.php permettant de modifier les données d'un étudiant. Ce fichier doit renvoyer aussi à la page viewadmin.php

Vue globale

8. Coder un fichier viewadmin.php où on aura le menu d'un admin qui a déjà fait le login puis on verra :
 - a. sa liste des étudiants ajoutés avec possibilité de suppression et de modification
 - b. un lien pour ajouter un nouvel étudiant
 - c. la note moyenne des étudiants.

d. un lien de déconnexion du système

Contrôleur

9. Créer un fichier controller.php où on aura toutes les fonctions qui vont recevoir les données des views (en \$_POST) et permettant de (Create, Read, Update, and Delete - CRUD) :

- a. se connecter à la base de données
- b. lecture de données
- c. écriture de données
- d. validation