

Projet :

Gestion de Notes avec Django.

Proposé par Mr :

L. SEMASSA

Réalisé par :

KIHEOU pascaline.

MENGUELTI Amel.

RASOOLI Noor.

SOMMAIRE

I- Introduction.

II- Guide d'Installation.

Étape 1 : Installation de virtualenv.

Étape 2 : Création et Activation de l'environnement virtuel.

Étape 3 : Installation de Django.

Étape 4 : Création du Projet Django.

Étape 5 : Migration de la Base de Données.

Étape 6 : Démarrage du Serveur de Développement.

Étape 7 : Activation de l'Environnement Virtuel (Nouvelle Fenêtre de Terminal).

Étape 8 : Création d'une Application Django.

III- Guide d'Utilisation.

Étape 1 : Ajout de Matières, Étudiants et Notations.

Étape 2 : Consultation de la Moyenne Annuelle.

Etape 3 : Gestion du fichier pdf avec le calcul de la moyenne

IV- Conclusion.

I-Introduction

L'objectif principal de cette application est de fournir aux étudiants et aux enseignants un outil simple et efficace pour gérer les matières, les étudiants et les notations.

II-Guide d'Installation

Étape 1 : Installation de `virtualenv`

Dans cette première étape, nous allons installer l'outil `virtualenv` qui nous permettra de créer un environnement virtuel isolé pour notre projet.

```
pip install --user virtualenv
```

Étape 2 : Création et Activation de l'environnement virtuel

Maintenant que `virtualenv` est installé, créons notre environnement virtuel.

```
python -m venv ll_env  
ll_env\Scripts\activate.bat
```

Cette séquence de commandes va créer un dossier nommé `ll_env` à la racine de notre projet et activer l'environnement virtuel.

Étape 3 : Installation de Django

Nous allons installer Django dans notre environnement virtuel.

```
pip install Django
```

Étape 4 : Création du Projet Django

Utilisons maintenant `django-admin` pour créer notre projet Django.

```
django-admin startproject gestion_notes
```

Cette commande crée un dossier `gestion_notes` contenant le fichier `manage.py` et un sous-dossier également appelé `gestion_notes`.

Étape 5 : Migration de la Base de Données

Avant de démarrer notre serveur, effectuons la migration de la base de données.

```
cd gestion_notes  
python manage.py migrate
```

La base de données SQLite est automatiquement créée.

Étape 6 : Démarrage du Serveur de Développement

Nous pouvons maintenant démarrer le serveur Django.

```
python manage.py runserver
```

Cela démarre le serveur de développement sur <http://localhost:8000/>.

Étape 7 : Activation de l'Environnement Virtuel (Nouvelle Fenêtre de Terminal)

```
ll_env\Scripts\activate.bat
```

Cette commande doit être exécutée dans une nouvelle fenêtre de terminal pour activer l'environnement virtuel.

Étape 8 : Création d'une Application Django

Pour organiser notre projet, nous allons créer une application Django.

```
python manage.py startapp gestion_notes
```

Cette commande génère la structure initiale d'une application Django dans le dossier `gestion_notes`.

III-Guide d'Utilisation

Etape 1 : Ajout de Matières, Étudiants et Notations

1. Accédez à l'Interface d'Administration
 - Ouvrez votre navigateur et accédez à <http://localhost:8000/admin/>
 - Utilisez les informations d'identification de l'administrateur que vous avez configurées lors de la création du projet.

2. Ajoutez des Matières, des Étudiants et des Notations
 - Dans l'interface d'administration, naviguez vers les sections "Matières", "Étudiants" et "Notations".
 - Utilisez les options d'ajout pour créer des entrées.

Etape 2 : Consultation de la Moyenne

La moyenne annuelle de chaque étudiant est automatiquement calculée par le système. Vous pouvez consulter ces informations à tout moment dans l'interface d'administration.

Etape 3 : Génération du fichier pdf avec le calcul de la moyenne

Pour la gestion des PDF dans Django, on a utilisé la bibliothèque ReportLab avec :

`pip install reportlab`

Mise en place des autres dépendances nécessaires pour le projet Django, comme celles définies dans notre fichier requirements.txt

Pour télécharger le pdf il suffit d'accéder à la page « report » de chaque étudiant en utilisant son ID, exemple, pour le premier étudiant utiliser :

<http://localhost:8000/student/1/report>

IV-Conclusion

En conclusion, le projet de gestion de notes avec Django répond efficacement à son objectif en fournissant une solution bien pensée et fonctionnelle.

Les guides d'installation et d'utilisation permettent une mise en place rapide et une utilisation intuitive de l'application, offrant ainsi une contribution significative à la gestion académique.