



Bienvenue dans RailTrip

Ahcen, Itzel, Julien, Malika

Contexte :

Notre projet offre une nouvelle vision le concept traditionnel du roadtrip en le réinventant à travers le voyage en train. Nous avons développé une application web intuitive, conçue pour simplifier la planification et la gestion de vos déplacements. Que vous soyez connecté ou non, l'application propose des fonctionnalités adaptées pour répondre à toutes vos attentes en matière de voyage.

Fonctionnalités :

- POUR TOUS LES UTILISATEURS :

Les nouveaux utilisateurs peuvent créer un compte en fournissant un pseudo, un mot de passe et en acceptant les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité. L'utilisateur peut ensuite accéder à des fonctionnalités avancées (indiqué ci-dessous).

Gestion de la création d'un compte : `App>App>views>register.py`

- POUR LES UTILISATEURS NON CONNECTES :

Rechercher des trajets :

- Entrer une ville de départ, une ville d'arrivée, une date de départ, et une heure de départ.
- L'application renvoie les billets disponibles pour ce trajet avec le prix

`App>App>views>home.py`

- POUR LES UTILISATEURS CONNECTES :

1. Création des roadtrips :

- Créer un roadtrip en spécifiant une **ville de départ**, **deux étapes** et une **ville d'arrivée**.
- Les roadtrips peuvent être **publics** ou **privés**.
- Recevoir des propositions de billets pour chaque trajet du roadtrip.
- **Enregistrer** votre roadtrip (sans sélection des billets)
- Les roadtrips enregistrés sont accessibles dans vos enregistrements, où vous pouvez redemander l'affichage des billets.

Gestion de la création des roadtrips :

App>App>views>roadtrip.py

2. Gestion des roadtrips :

- **Consulter** les roadtrips **publics** des autres utilisateurs.

App>App>>views>consulter.py

- **Filtrez** les roadtrips par **durée en jours** ou par **ville de départ**

App>App>templates>views>consulter.py

- **Ajouter** un roadtrip d'un autre utilisateur à vos favoris.

App>App>>views>consulter.py

- **Supprimer** vos roadtrips et vos favoris selon vos besoins.

Suppression un roadtrip : App>App>>views>enregistrements.py

Supprimer un favori : App>App>>views>favoris.py

Installations et paramétrages

Structure

```
/Rail-Trip
├── App-RailTrip      --Dossier python venv--
│   └── App           --Dossier Django--
├── README.md         --Ce fichier--
├── Requirements.txt   --Librairies requis--
└── .env              --Fichier des variables
                        d'environnement--
```

Prérequis

Serveur dès **python 3.13.0**

-> Les librairie requis sont dans `./Requirements.txt`

-> Pour tout installer exécuter `python -m pip install -r .\Requirements.txt`

BDD dès **MariaDB 10.11.9**

-> Créer une base de donner spécialement pour l'application

Variables d'environnement

A mettre dans le ``.env``

Pour la BDD

`DATABASE_ADRESS`

-> Adresse du serveur de BDD (default `"localhost"`)

`DATABASE_PORT`

-> Port sur lequel écoute le serveur de BDD (default `3307`)

`DATABASE_USER`

-> Utilisateur de la BDD (default `"root"`)

`DATABASE_PASSWORD`

-> Mot de passe de l'utilisateur de la BDD (default `"your_password"`)

`DATABASE_NAME`

-> Nom de la BDD sur le serveur (default `"railtrip"`)

Pour l'API

`API_LINK`

-> Lien de l'API (default `"https://api.sncf.com/v1/coverage/sncf/"`)

`API_KEY`

-> Clef de l'API (rien par default)

>  **L'API SNCF nécessite une clef. Elle s'obtient ici :**

<https://numerique.sncf.com/startup/api/token-developpeur/>)

Démarrage

Depuis `./App-RailTrip/App` lancer:

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
python manage.py runserver
```