

Knowledge Learning

Knowledge Learning est une application web permettant aux utilisateurs d'acheter des leçons ou des cursus, de les valider, et d'obtenir des certifications. Le projet suit une architecture 3-tiers avec une implémentation orientée objet et respecte le modèle MVC.

Fonctionnalités principales

- **Gestion des utilisateurs :**
 - Inscription et connexion des utilisateurs.
 - Différenciation des rôles (user, admin).
 - Accès restreint aux contenus achetés.
- **Gestion des contenus :**
 - Les utilisateurs peuvent acheter des leçons ou des cursus.
 - Validation des leçons par les utilisateurs.
 - Certification automatique lorsque toutes les leçons d'un cursus sont validées.
- **Paieement :**
 - Intégration de Stripe pour les paiements en mode sandbox.
- **Administration :**
 - Gestion des leçons, des cursus et des utilisateurs par les administrateurs.

Prérequis

- **PHP** ≥ 8.1
- **Composer**
- **Symfony CLI**
- **MySQL** ou un autre SGBD compatible avec Doctrine
- **Node.js** et **npm** (pour la gestion des assets avec Webpack Encore)
- **Stripe CLI** (pour les tests de paiement)

Installation

1. Clonez le dépôt :

```
git clone https://github.com/Emmatremlet/knowledge_learning.git
cd knowledge-learning
```

2. Installez les dépendances backend :

```
composer install
```

3. Installez les dépendances frontend :

```
npm install
npm run dev
```

4. Configurez le fichier `.env` :

- Modifiez les paramètres de connexion à la base de données.

```
DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:8000knowledge_learning"  
MAILER_DSN="smtp://localhost"
```

- Ajoutez vos clés Stripe :

```
STRIPE_SECRET_KEY=sk_test_votrecle  
STRIPE_PUBLIC_KEY=pk_test_votrecle  
STRIPE_WEBHOOK_SECRET=whsec_votrecle
```

5. Créez la base de données et appliquez les migrations :

```
php bin/console doctrine:database:create  
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

6. Load fixtures:

```
php bin/console doctrine:fixtures:load
```

7. Lancez le serveur Symfony :

```
symfony server:start
```

8. Lancez Stripe CLI pour les webhooks :

```
stripe listen --forward-to http://127.0.0.1:8000/webhook
```

Utilisation

- Accédez à l'application via `http://127.0.0.1:8000`.
- Inscrivez-vous en tant qu'utilisateur ou connectez-vous avec un compte existant.
- Naviguez dans les thèmes, achetez des leçons ou des cursus, et accédez à vos contenus.
- Les administrateurs peuvent accéder à un tableau de bord pour gérer les contenus.

Tests

- **Tests unitaires :**

```
php bin/phpunit
```

- **Vérification des routes :**

```
php bin/console debug:router
```

Annexes

- Diagramme UML des entités disponible dans le dossier : `diagramme_UML/knowledge-learning_UML.png`.

Auteur

- **Nom** : Emma Tremlet
- **Email** : emmatremlet20@gmail.com