



Cahier des charges

Application HomeSkolar

Spécifications fonctionnelles

1. Authentification

Les utilisateurs peuvent s'inscrire avec leur nom, adresse e-mail et mot de passe.

Les utilisateurs doivent avoir la possibilité de créer un compte en tant qu'élève ou tuteur bénévole.

Ils se connectent avec leur adresse e-mail et mot de passe.

Ils peuvent modifier leur mot de passe et leurs informations personnelles.

Chaque élève se voit attribuer un tuteur à l'inscription.

2. Communication

Les utilisateurs peuvent envoyer, recevoir et archiver des messages.

Les nouveaux messages sont notifiés.

Les élèves peuvent épingler des messages importants.

3. Rencontres élève/tuteur

Les élèves et les tuteurs peuvent planifier des rendez-vous.

Un calendrier affiche les rendez-vous planifiés.

4. Tâches

À la fin de chaque rendez-vous, les élèves reçoivent une liste de tâches pour la prochaine rencontre.

Les utilisateurs peuvent créer des tâches personnelles comme des notes ou des mémos.

Ces tâches doivent être notifiées à l'élève.

Spécifications technique

Backend (Serveur Web et Base de Données)

Technologies Utilisées : Django: Utilisé comme framework web pour le backend et MySQL pour la base de données

Fonctionnement Technique : Django gère le routage des URL (URL dispatcher ou URLconf et le traitement des requêtes http (views). Le modèle de données Django est utilisé pour définir la structure de la base de données(Django ORM)

Frontend (Interface Utilisateur)

Technologies Utilisées :Django Templates pour générer les pages HTML du site.

Fonctionnement Technique : Les templates Django pour générer les pages web et afficher les données.

Communication en Temps Réel :

Technologies Utilisées : django-channels: Pour la gestion de la communication en temps réel, notamment pour la messagerie instantanée entre élèves et tuteurs bénévoles.

Fonctionnement Technique : Django Channels pour gérer les WebSocket et la communication en temps réel entre les utilisateurs.

Authentification :

Technologies Utilisées : Django's built-in authentication system: Pour l'authentification des utilisateurs.

Fonctionnement Technique : Le système d'authentification intégré de Django pour gérer l'inscription, la connexion et la gestion des comptes utilisateur.

Calendrier :

Technologies Utilisées : packages Django existants pour gérer les fonctionnalités de calendrier

Fonctionnement Technique : Intégration d'un package Django de calendrier pour la gestion des rendez-vous et des tâches

Notifications :

Technologies Utilisées : Django Signals: gestion des notifications personnalisées lors d'actions spécifiques, par exemple, l'envoi d'e-mails lors de l'attribution de tâches.

Fonctionnement Technique : Mise en place de notification Django pour créer des mécanismes de notification personnalisés en réponse à certaines actions de l'utilisateur.

Diagramme de classe

