



HomeSkolar



CodeIguanas

I. CONTEXTE



HomeSkolar est une association mettant en relation des enfants en difficulté scolaire et des tuteurs bénévoles.



L'objectif est d'aider les élèves à distance dans la réalisation de leurs devoirs et dans leur organisation.



Le besoin :

Attribuer un tuteur à chaque élève.

Le tuteur doit communiquer avec ses élèves une fois par semaine.

Le tuteur doit assigner des tâches à ses élèves qu'ils devront réaliser pour leur prochaine session.

Les utilisateurs doivent être notifiés des tâches, des rendez-vous et des nouveaux messages.

Les utilisateurs peuvent épingler des messages et prendre des notes.

II. FONCTIONALITÉS

Gestion de compte :

- Inscription et connexion
- Assignment des rôles
- Modification des données personnelles
- Modification du mail et du mot de passe

Calendrier :

- Planification des rendez-vous (tuteur)
- Notification d'évènement

Liste de tâches :

- Assigner des listes de tâches à des élèves (tuteur)
- Modifier une liste de tâches (tuteur)
- Notification des tâches

Communication :

- Messagerie instantanée
- Épinglage de messages importants
- Notification de messages non lus

Notes :

- Editeur de texte intégré
- Enregistrer, modifier et supprimer une note

III. CHOIX TECHNIQUES

Back-End :

- Langage Python → plus court, plus simple et facile à lire et écrire
- Framework Django → open-source, orienté vers la rapidité et l'efficacité
- Librairie Django Channels → messagerie en temps réel
- Librairie Django Models → relation de classe à objet structurée
- Librairie Django ORM → manipulation de données sécurisée orientée objets
- Librairie PostGreSQL → open-source, robuste, stable et performant
- Protocole WebSockets → notifications et updates sur les connexions longues

Front-End :

- HTML → universel et accessible aux moteurs de recherche
- CSS → facilitation de la mise en forme du contenu
- Javascript → dynamisme et animation du contenu

CONCLUSION

Pour l'association HomeSkolar, l'équipe de Codelguanas va mettre en place une solution simple, robuste et scalable de mise en relation élèves professeurs pour l'aide aux devoirs.

À RETENIR



Langage Python + Framework Django

2 devs Back

2 devs Front

Affichage vanilla Html-CSS-Javascript

Gestion de projet Agile

ETA en 14 jours ouvrés



MERCI POUR VOTRE

ATTENTION

