

Groupie Tracker Avancé

Bienvenue dans la version avancé du Groupie Tracker 🔥 (vous allez en chier).

Il s'agira d'effectuer pour notre client une application web permettant de réserver des places pour des concerts. Le projet est en état de développement de la MVP.

La deadline est serrée, donc vous devrez faire en sorte d'optimiser votre temps en travaillant intelligemment.

Je tiens à rappeler ici qu'il ne s'agit pas d'un projet scolaire, mettez vous en condition que vous êtes déjà freelance.

Technologies

- React.js
 - Librairies:
 - Tanstack/Query
 - Tanstack/router
 - Tailwind
 - Shadcn
 - React Hook Form + Zod
 - Zustand
 - Ressources:
 - Google
- Golang
 - API REST (respecter la norme REST !!!)
 - Une documentation (au choix swagger/postman/...)
 - Stripe SDK

Equipe et organisation

- 3 personnes. Vous collaborez sur un serveur discord séparé dans lequel vous m'ajouterez (gganster). Vous aurez accès à un consultant (moi) qui pourra vous aiguiller sur des choix techniques, répondre aux points de blocages mais en aucun cas faire un cours complet sur l'une ou l'autre des technologies.
- Un compte rendu devra impérativement être effectué au consultant (moi l'intervenant), en cas de difficulté mettant en danger le projet (problème équipe, incompatibilité technique, deadline, ...). Et ce au plus tôt dès l'apparition des symptômes.
- Vous veillerez à garder une trace écrite EN AMONT DES TÂCHES de qui réalise quoi, y compris si plusieurs personnes sont sur une même tâche. Cela n'empêche pas une réorganisation si nécessaire.

IA

IA autorisé avec intelligence. Tout le code produit devra être relu, vérifié, et testé manuellement.

Déploiement en production

- Le front sera déployé sur un CDN de votre choix (netlify, cloudflare, ...)
- Le back sera conteneurisé dans une image docker stocké sur Docker HUB, sera déployé sur Azure sur le modèle ACI (vous avez du crédit gratuit grâce à Ynov). Le scale to 0 devra IMPERATIVEMENT être activé pour optimiser les coûts.
- la DB sera hébergé chez Neon.

Fonctionnalités (dev)

- Mettre en place un Sentry pour le tracking des erreurs en production, vous veillerez à ce que les sources map soient bien configuré.
- La CI/CD (technologie au choix, devra être motivée) permettra le déploiement automatique en production lors d'un push sur branche main (possible de séparer le front et le back dans 2 repos différents). Attention à la gestion des migrations qui devra donc se faire en automatique.

Fonctionnalités (documentation)

- un Swagger de l'API sera produit

- un MCD de la base de donnée sera produit
- une maquette faible résolution (type zoning/wireframe) sera produit. Doit être réalisé au plus vite et fournie au consultant.
- un board de veille d'équipe sera maintenu permettant de lister les sources de veille les plus importantes
- Vous mettre en place tous les systèmes et modèle de gestion de projet que vous jugerez utile à la bonne mise en œuvre du projet.

Fonctionnalités (user)

- M'inscrire, me connecter via une adresse mail + mot de passe.
 - L'inscription via mail doit permettre la détection de bot, soit par vérification d'adresse mail, soit par captcha.
- M'inscrire et me connecter via OAuth (Google)
- Pouvoir réinitialiser mon mot de passe via un envoi d'email de récupération.
- Ecouter un échantillon de la musique de l'artiste
- visualiser tous les concerts (trié par artiste)
- Visualiser les concerts, pouvoir acheter des places.
- Un moteur de recherche par IA (utiliser les llms d'OpenAI)
- Le site web devra également être disponible sur le Play Store.
 - Vous n'aurez pas à réellement déployer l'application mobile, mais il vous est demandé de générer un APK installable et opérationnel.
 - Il est conseillé de se pencher sur la techno PWA et/ou Capacitor, il ne s'agit pas ici de redévelopper l'app en Kotlin ou React Native.

Fonctionnalités (admin)

- CRUD sur un artiste
- CRUD sur les concerts
- Visualiser les paiements et les places de concert achetés
- Visualiser les comptes utilisateurs créé.

Sécurisation

- L'authentification et l'accès à l'API sera sécurisé par JWT.
- L'env sera géré de telle manière à ne pas exposer les secrets

Fonctionnalités (juridique)

- Vous respecterez les bases de la RGPD et du code de la consommation en mettant en place des mentions légale, une politique de confidentialité et des conditions générale d'utilisation. Inventez l'identité d'une entreprise.

L'oral

Changement de règle par rapport aux autres oraux. Celui ci sera en 2 partie

- Une partie commerciale vulgarisée où vous appuierez les qualité de votre production. (public non technique)
- Une partie technique où vous décortiquerez votre stack. Vous devrez expliquer vos choix, vos méthode et les défendre en démontrant que vous connaissez votre sujet. (public professionnel du développement). La vulgarisation est ici est à oublier. Vous utiliserez tous les termes technique de rigueur.

Note

Histoire de rassurer la note Ynov sera basé sur les attendus d'un première année.

En résumé même avec 20% de ce qui est demandé dans ce sujet vous êtes déjà assuré de largement valider votre module.

Rendu

Même timing que le rendu du groupie standard (~mi février)