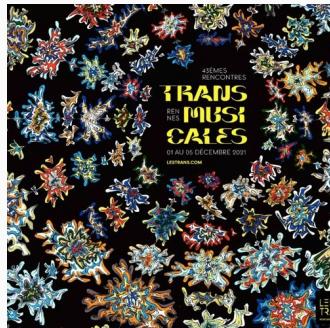


Les Rencontres Trans Musicales : application web et mobile

Sarah Ababou, Anthony Amiard, Naziha Djermouni, Thomas Guibert, Valentin Koopman

10 décembre 2021

ISTIC - UFR Informatique et Électronique
Université de Rennes 1



Fonctionnalités

Choix technologiques

Technologies utilisées

Architecture

Difficultés rencontrées

Firebase Cloud Messaging

Formulaire de modification

Conclusion

Fonctionnalités

Application web :

- Ajout et modification d'artiste
- Modification de la programmation de l'année en cours
- Envoie de notifications de l'application web à l'application mobile
- Utilisateurs authentifiés et rôles (programmeur et exploitant)

Application mobile :

- Liste des éditions
- Liste des artistes par édition
- Liste de tous les artistes
- Informations détaillées d'un artiste
- Réception des notifications
- Ouverture des liens Spotify

Choix technologiques

Approche *serverless*

Back-end



Firebase

- Base de données :
Firebase Realtime
Database
- Gestion des utilisateurs :
Firebase Authentification
- Notifications Push :
Firebase Cloud
Messaging

Front-end



Flutter

⇒ Même base de code pour
les deux applications

- Classes métiers
 - Artiste, Edition, Pays, Projet
- Classes de communication avec le back-end
 - ArtisteDao, NotificationService, NotificationSender
- Interface graphique web
- Interface graphique mobile

Difficultés rencontrées

Problème :

- Envoyer des notifications sans serveur
- Pas de SDK admin sous Flutter

Solution :

- Utilisation de l'API REST
- ⇒ Clé de serveur à ajouter manuellement pour la compilation

Formulaire de modification

Deux solutions :

- Pré-remplir les champs avec les informations de l'artiste
- Ne modifier que les informations rentrées par l'utilisateur

Gestionnaire des artistes

Modification d'un artiste

Auteur : koopman valentin

Record ID de l'artiste :
ID de l'artiste

Nom de l'artiste :
Nom

Projet de l'artiste :
Nom du projet
Année du projet
Mois du projet
Jour du projet
Salle du projet
Ville du projet

Lien de l'artiste :
Spotify de l'artiste
Deezer de l'artiste

Conclusion

- Approfondissement de Flutter
- Répartition des tâches et coopération
- Limites de l'exercice (temps)