Architecture: server-side

Dernière modification : 12 fev 2020

Technologies

Nous avons choisi de stocker nos données avec Firebase, notamment avec les services suivants :

- Firebase Authentication: gestion des utilisateurs
- Cloud Storage: stockage des fichiers (photos par exemple)
- Cloud Firestore: stockage des données (base de données)

Voici les raisons qui ont menées à choisir Firebase :

- Très bien intégré à Flutter via la suite de plugin flutterfire. Ces plugins qui permettent d'accéder aux services de Firebase sont maintenus par l'équipe de Firebase. Cela permet d'avoir des plugins mis à jour rapidement lors de changements de Firebase.
- La simplicité d'utilisation : nous avons une équipe réduite (2 personnes), aucun d'entre nous a déjà eu de l'expérience dans la mise en place / configuration de serveurs. Utiliser un système serverless permet de nous abstraire beaucoup de contraintes
- La gratuité du service pour commencer : pas besoin d'investir de l'argent, le plan gratuit permet de subvenir à nos besoins durant le developpement
- Familiarité avec le service : nous avons déjà quelques connaissances de base de certains services Firebase
- Mesures de qualités: Firebase ne permet pas uniquement le stockage de données mais fourni aussi des services permettant d'avoir des mesures de qualités de notre applications (performances, crash, app distribution, etc)
- **Évolution**: Firebase fourni aussi d'autres services qui peuvent être utiles pour la suite : Google Analytics pour analyser le comportement de nos utilisateurs, A/B testing, etc.

Données / structure

Utilisateur

Voir archi_models.md > #Users pour davantage information à propos des utilisateurs.

Connexion / inscription

Firebase Authentication est utilisé pour gérer la connexion des utilisateurs via les façons suivantes :

- email / mot de passe
- Facebook
- Google

Données

Voici la structure noSQL des données des utilisateurs :

Note: l'attribut photo des utilisateurs est une URL vers la photo de profile de l'utilisateur. Cette URL correspond à la photo stocké sur *Cloud Storage* voir ci-dessous.

Photo

Les photos des utilisateurs sont stockées dans Cloud Storage dans le dossier users_photos .

TBD: Définir les limites de tailles d'image / compression / format / etc.

Activité

In progress with the sprint#4