



Projet Android — Nautilus App

Réalisé par Alenso Lopes & Julien Saily — TP3.1

C'est dans le cadre de la ressource R4.11 de 2ème année de BUT Informatique qu'il nous a été demandé de réaliser une application Android utilisant l'API réalisée lors de la SAE de fin de 3ème semestre.

Voici les différents points requis pour le projet :

1. Communication client/serveur

Sur ce point, nous avons donc utilisé l'API réalisée pour le projet Nautilus du semestre 3.

L'application interagit avec elle à différents moments comme pour récupérer la liste des plongées, les participants, les informations personnels des participants, l'inscription à une plongée ou encore la création d'une plongée.

2. Persistance

Concernant la persistance des données, elle a été réalisée pour 2 données différentes.

Dans un premier temps, l'application stocke l'utilisateur qui a été choisi dans la vue paramètres. Cette information est utile pour l'inscription à une plongée.

Dans un second temps, il est possible de liker des plongées pour ensuite les retrouver plus facilement à l'aide d'un filtre. L'application stocke donc dans un fichier la liste des plongées favorites de l'utilisateur.

Au lancement de l'application, ces 2 informations si elles sont stockées sont réutilisées.

3. Architecture View

Une des vue devait être réalisée à l'aide de View. Nous avons choisi celle permettant la création d'une plongée.

4. Architecture Compose

Pour l'architecture Compose, c'est la liste des plongées et les paramètres qui ont été choisi en raison de leur modularité. En effet, il est possible de filtrer la liste des plongées selon si elles ont été liké ou encore d'obtenir plus d'informations sur une plongée en cliquant sur l'icône développer.

5. Qualité de code

Au niveau de la qualité de code, des tests de l'interface utilisateur ont été mis en place. Ils permettent de tester les pages de paramètres et de vue des plongées.

Nous avons de plus utilisés les ViewModel afin d'isoler les données de la vue.

Conclusion

Au terme de ce projet, nous avons réussi à développer une application fonctionnelle répondant aux critères établis. Nous avons acquis une expérience précieuse en matière de développement d'applications Android et de travail d'équipe.