

TP Android et Firebase

Le but de ce TP est d'étudier une des applications permettant de faire communiquer un et/ou des smartphones avec un cloud : Firebase.

Il s'agit d'étudier l'architecture de messagerie "Firebase Cloud Messaging". L'énoncé est volontairement en mode la "vraie vie" !

Aller à l'URL :

<https://github.com/firebase/quickstart-android/tree/master/messaging>

Tout l'énoncé du TP s'y trouve (si, si).

On note TutoMessaging le contenu ce trouvant à cette URL.

Il s'agit donc de :

1°) Charger, construire et exécuter l'Android app messaging sur un téléphone ou un AVD. A priori vous avez déjà cette Android app avec les exemples.

2°) Utiliser le cloud Firebase pour envoyer un message à votre smartphone (partie "Send to a single device" du TutoMessaging). Voir éventuellement

<https://console.firebase.google.com/u/0/project/votreProjetFirebase/notification>

3°) Utiliser le cloud Firebase pour envoyer un message sur un sujet. Les smartphones doivent donc être intéressés par ce sujet. Indiquer comment est appelé ce sujet dans votre Android app. C'est la partie "Send to a topic" du TutoMessaging).

Bonus

Choisir un autre projet Firebase (Authentication, Realtime Database, ...), installer le (coté cloud, coté Android) et exécuter le.