

Chat Application Kotlin using Firebase

ICT4D L2

2022-2023



GROUPE 2 & 6

- Tientcheu Donald
 - Kamela Pierrick
 - Nkonkam Daulin
 - Amassana Serge
 - Nyadjou Lucie
 - Atangana Jean
 - Kuetché Randy
 - Mamba merveille
 - Yatchou arthur
 - Matagang Emmanuella
 - Yasser Arafat
-

FireMessage

FireMessage est une application Android qui permet aux utilisateurs de communiquer entre eux à l'aide de messages texte. Il dispose d'une interface simple et conviviale, d'une messagerie en temps réel.



Caractéristiques

- Inscrivez-vous
 - Connectez-vous avec e-mail et mot de passe
 - Messagerie en temps réel
 - Envoie des fichiers
 - Changer l'image de profil
 - Mettre à jour les informations de l'utilisateur
 - Se Déconnecter
-

Outils

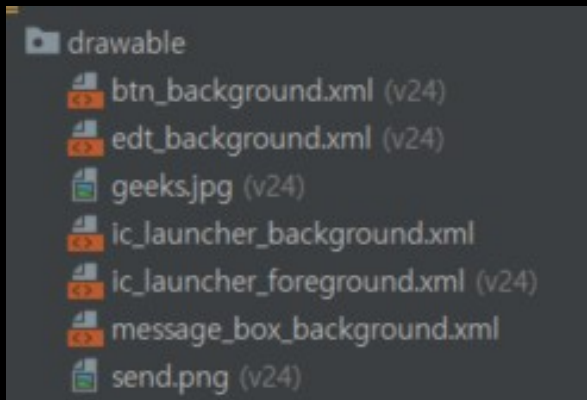
- Firebase Firestore
 - Firebase Authentication
 - Firebase Storage
 - Version minimale du SDK 21
 - Dernière version d'Android Studio
 - Système de construction Gradle
-

Installation

Pour installer FireMessage, suivez ces étapes :

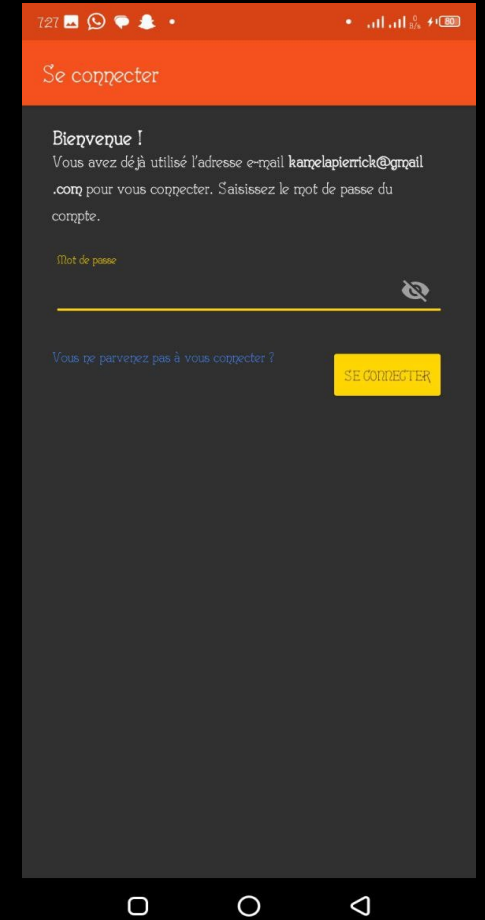
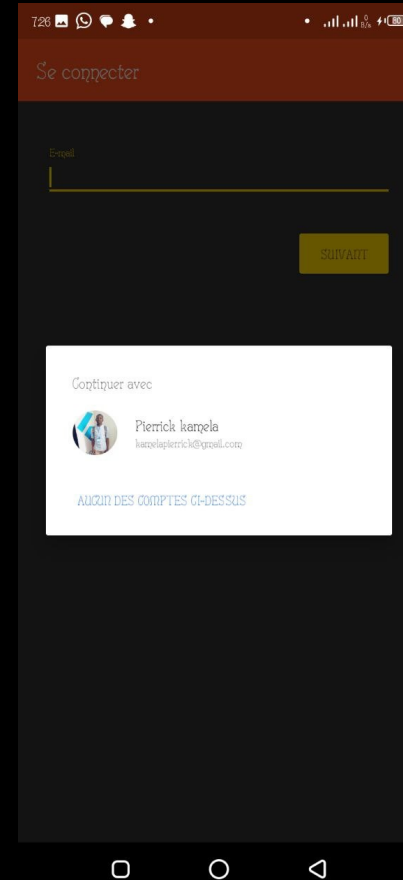
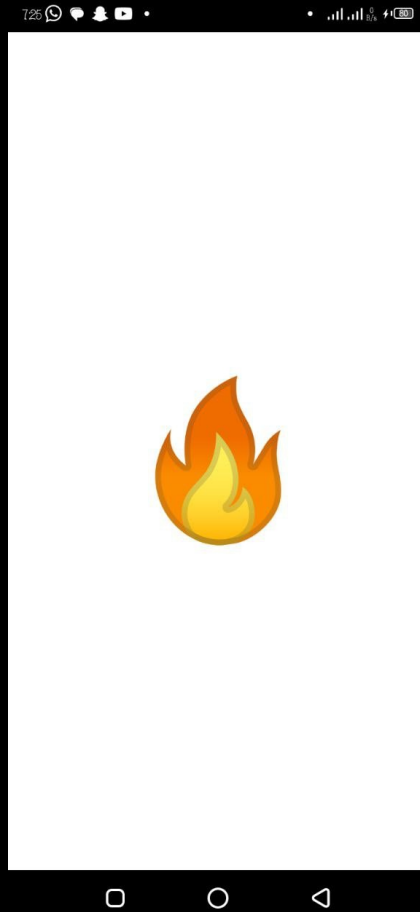
- Cloner ou télécharger le projet
 - Ouvrir le projet dans Android Studio
 - Vérifier si la version du Gradle est compatible
 - Créer votre projet Firebase et Ajoutez a l'application
 - Activer les différents services a utiliser .
 - Construisez et exécuter le projet sur votre appareil ou émulateur
 - Explorer votre environnement de messagerie
-

Methodology - UI/UX (drawable)

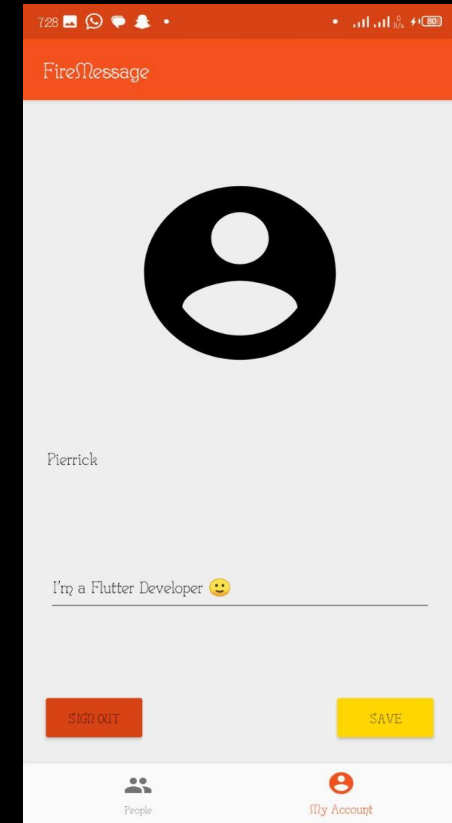
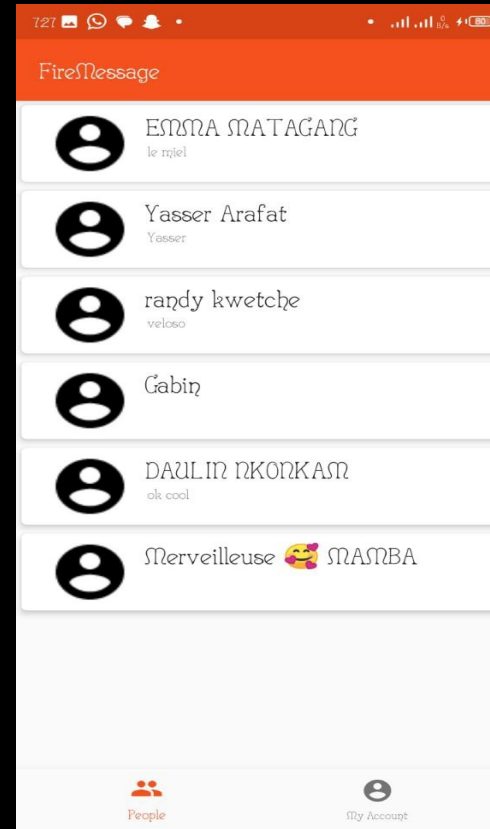
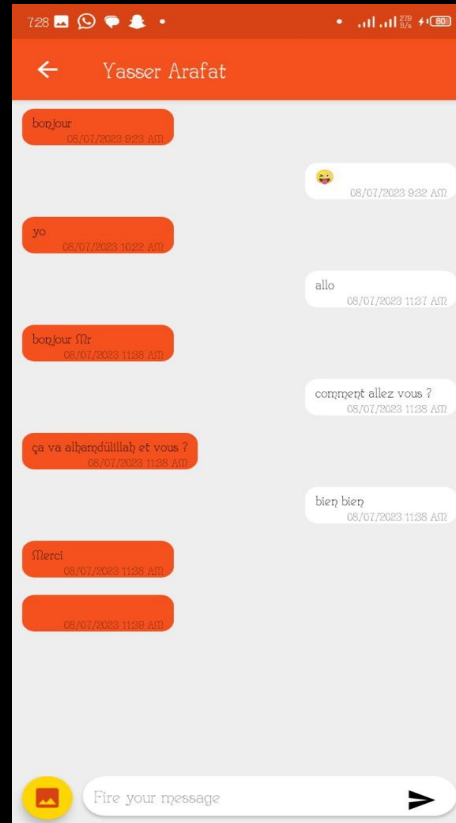
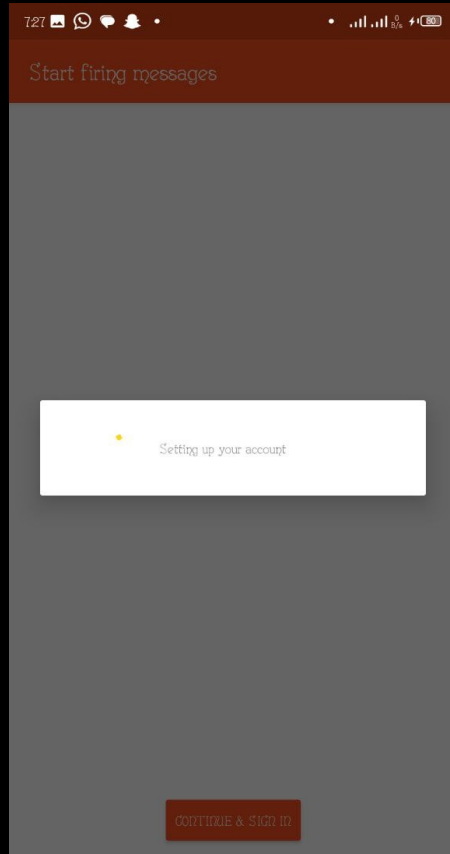


- Nous utilisons drawable pour faire UI/UX
 - Btn_background.xml = arrière-plan du bouton
 - Edt_background.xml = modifier l'arrière-plan de la zone
 - Message_box_background.xml = arrière-plan de la boîte de message
 - Geeks.jpg = Image actuelle de l'application
 - Send.png = envoyer l'image du bouton
-

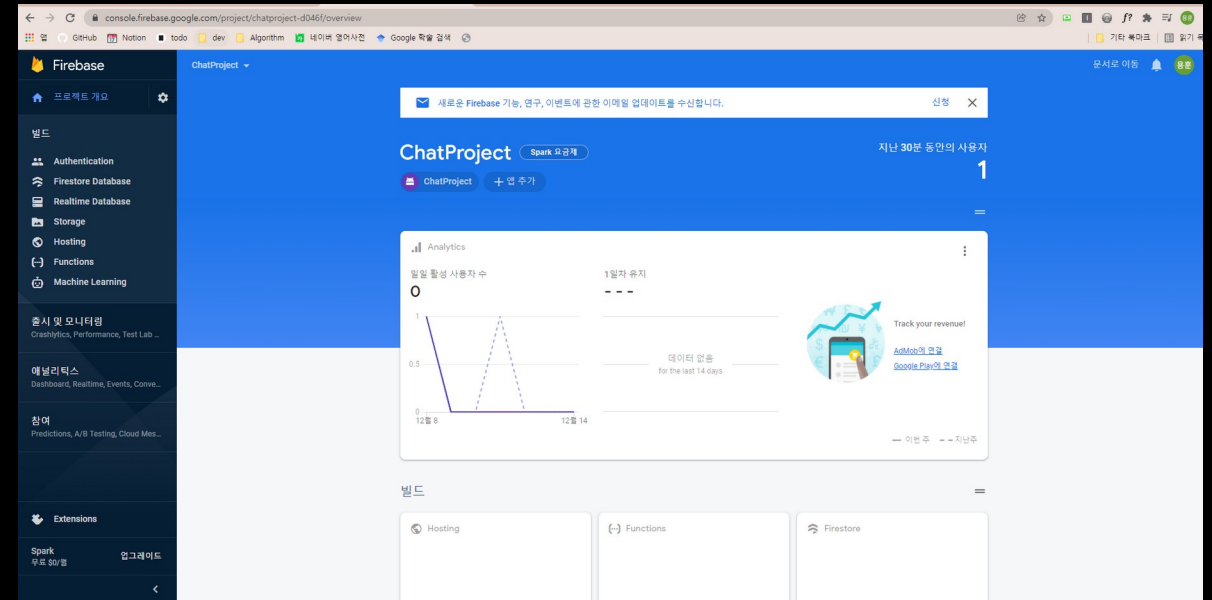
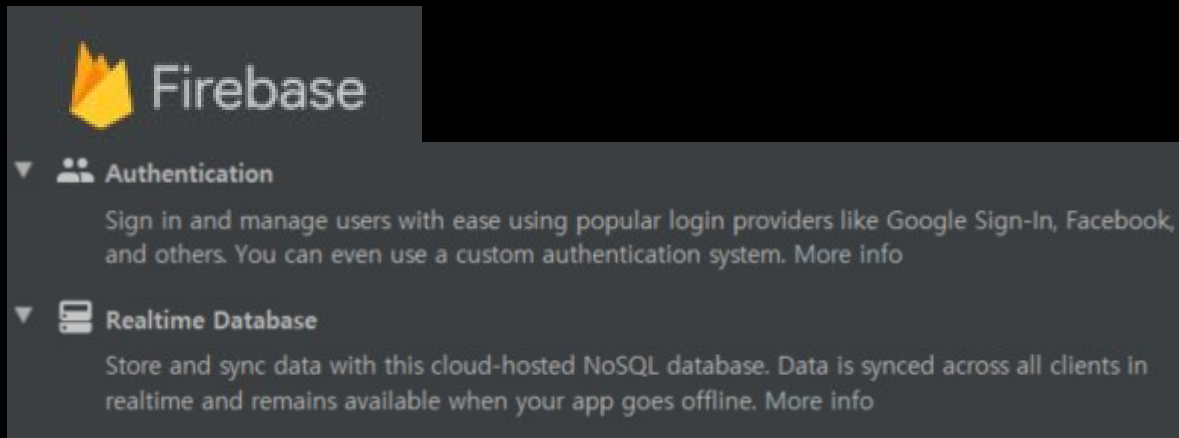
Methodologie - UI/UX



Methodologie - UI



Methodologie - Firebase



- On utilise Firebase comme base de données
 - Notre login utilise l'Authentication de Firebase.
 - Notre fonction de chat utilise Firestore Database de Firebase.
-

Methodologie - Firebase

The screenshot displays the Firebase console interface. On the left, the 'Authentication' section is active, showing a list of users. The table includes columns for 'Identifiant', 'Fournisseurs', 'Date de création', 'Dernière connexion', and 'UID utilisateur'. On the right, the Firestore database is shown with a collection 'messages' containing a document 'PriThXgWKnV506n0XxBN'. The document fields include 'recipientId', 'senderId', 'senderName', 'text', 'time', and 'type'.

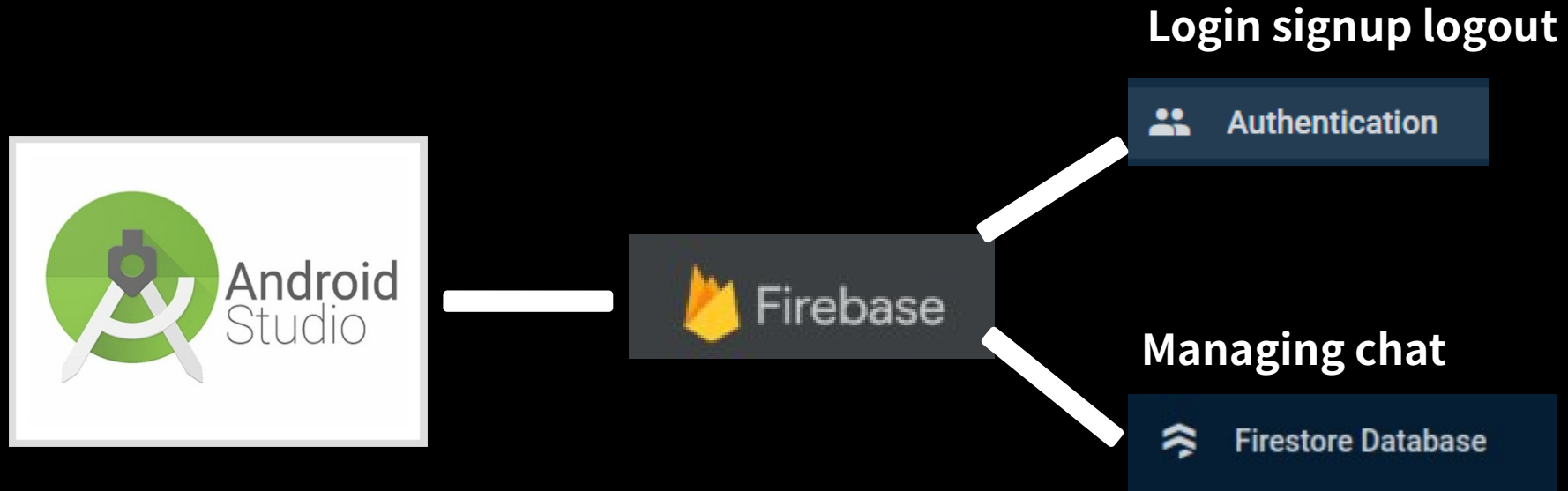
Identifiant	Fournisseurs	Date de création	Dernière connexion	UID utilisateur
dany@gmail.com	✉	8 juil. 2023	8 juil. 2023	TJC7xHPK0aUkK4h81kEMcApUj4q1
aa@gmail.com	✉	12 juin 2023	8 juil. 2023	9t8gkIhEcsZ5d6Sqe1yjtRnjsnV2
leple@gmail.com	✉	12 juin 2023	8 juil. 2023	oYyxJLSpbPk5CzcorrPBIEQzZfA3
leplero1@gmail.com	✉	12 juin 2023	12 juin 2023	OzcAU1w6F8Q5MaF0jNaKtwU5s9...
leplero1512@gmail.com	✉	12 juin 2023	12 juin 2023	NmT9lvfyIFfInhZkdhSyedmKlypJ3
leplero15@gmail.com	✉	12 juin 2023	12 juin 2023	9QYKXOdXH8M1lpHzuHUKOdWQ...
leplero@gmail.com	✉	12 juin 2023	8 juil. 2023	j0fGJPMVn7MP9Yo3xtqVA1eS0lr2
danymckenry@gmail.com	✉	12 juin 2023	13 juin 2023	jUXBVwlejggAgp72jU8xn7VwrUU2

Firestore Database Structure:

- chatChannels > FeZfN7djPq7pC... > messages > PriThXgWKnV506n0XxBN
 - + Commencer une collection
 - + Ajouter un document
 - messages > PriThXgWKnV506n0XxBN > + Ajouter un champ
 - recipientId: "3iWDMIAGfvSad4BLQPrsLE59hXy2"
 - senderId: "6Hvg0wps9qUk46KriuwFmhjDiUq1" (chaîne)
 - senderName: "Yasser Arafat"
 - text: "bonjour"
 - time: 8 juillet 2023 à 10:24:02 UTC+1
 - type: "TEXT"

- Lorsque l'utilisateur est ajouté, l'utilisateur est ajouté à l'utilisateur et à l'authentification de la base de données en temps réel
- Lorsque le message de chat est ajouté, l'identifiant de l'utilisateur et le message envoyé sont enregistrés dans la base de données en temps réel
- Simultanément, le message de réception de l'utilisateur est également ajouté à la base de données en temps réel

Methodologie



Merci !!!!

