

# Dokumentation GroupUP

Elia Schmid 35823, Fabian Schotte 35604

## Beschreibung

GroupUP ist eine App, in der man Gruppen mit denselben und/oder ähnlichen Interessen finden und beitreten kann. Dadurch kann man viel einfacher neue Freunde finden, falls man z.B. in eine neue Stadt zieht.

## Zielgruppe

Unsere Zielgruppe entspricht vor Allem Studenten, die für gewöhnlich in eine weit entfernte Stadt ziehen und Anfangs kaum jemanden kennen. Aber auch Eltern können mit GroupUP neue Hobbies für ihre Kinder finden.

## Technische Besonderheiten

Als technische Besonderheit hätten wir die Firestore Datenbank, in der wir unsere Gruppen und User abspeichern, abrufen, bearbeiten und löschen können.

## Aufbau der App

Die App ist recht simpel aufgebaut worden. Beim Start der App hat man die Auswahl, ob man sich mit einem bestehenden Konto anmelden möchte oder ob man ein neues Konto erstellen möchte *s. Abbildung 1*. Beim Login gibt man seine E-Mail Adresse + Passwort ein und man befindet sich direkt in der App. Bei der Konto Erstellung gibt man ebenfalls eine E-Mail Adresse, welche noch nicht in Benutzung ist, und ein Passwort an. Die E-Mail darf nicht schlecht formatiert sein und das Passwort muss mindestens 6 Zeichen besitzen, ansonsten wird kein Profil erstellt *s. Abbildung 2*. Wenn man diese Kriterien erfüllt, kommt man zum nächsten Schritt. Nun kann man seinen Namen, Alter, Geschlecht und eine begrenzte Auswahl an Interessen angeben. Wenn ein Interesse zutreffend ist, muss man nur darauf tippen und es wird zum Profil hinzugefügt. Sobald man damit fertig ist, muss man bis ganz nach unten scrollen und kann optional eine Beschreibung über sich selbst anfertigen. Danach klickt man auf „Save“ und das Profil wird zur Firestore Datenbank hinzugefügt *s. Abbildung 3*. Jetzt befindet man sich im Hauptbereich der App. Wenn man bei User auf den Fab-Button in der unteren rechten Ecke klickt, kommt man wieder in den vorherig genannten Bereich. Durch das Klicken auf die Nav-Bar am unteren Bildschirmrand navigiert man durch die App. Links ist das Benutzerprofil, in der Mitte eine Auflistung der Gruppen, denen man beigetreten ist, sowie die Möglichkeit, selber eine Gruppe zu erstellen *s. Abbildung 4* und rechts ist eine Liste aller Gruppen, die in der Datenbank eingetragen wurden *s. Abbildung 5*. Die Gruppenerstellung ist sehr ähnlich zur Profilerstellung. Man gibt der Gruppe einen Namen, einen Standort, welcher aktuell manuell eingetragen werden muss und man kann aus derselben Auswahl an Interessen wählen wie in der Profilerstellung. Die Ansicht, in der alle Gruppen angezeigt werden, ist gleich aufgebaut wie die Ansicht der beigetretenen Gruppen. Die einzige Änderung an der Oberfläche ist, dass der Fab-Button weg ist und stattdessen eine Suchfunktion am oberen rechten Bildschirmrand eingeplant wurde, welche aktuell nicht funktioniert. Wenn man auf eine Gruppe klickt, egal ob in „My Groups“ oder „All Groups“, wird die Detailansicht einer Gruppe eingeblendet. Darin sieht man den Gruppenersteller, den Namen, die Beschreibung, den Standort und die Interessen dieser Gruppe auf einem Überblick. In dieser Ansicht kann man die Gruppe zu seiner persönlichen Liste hinzufügen oder entfernen *s. Abbildung 6*.

## Bewertungskriterien

Achten Sie bitte bei der Bewertung vor Allem auf die Calls aus und in die Firestore Datenbank, da dies uns am meisten Aufwand gekostet hat.

## Emulator / SDK

Für den Emulator haben wir folgende SDK verwendet: Pixel 6 Pro API 33, Android Q; API 29

## Schlusswort

Zum Schluss folgen nun ein paar Screenshots aus der App, die zum Verständnis des Aufbaus der App hilfreich sein könnten.

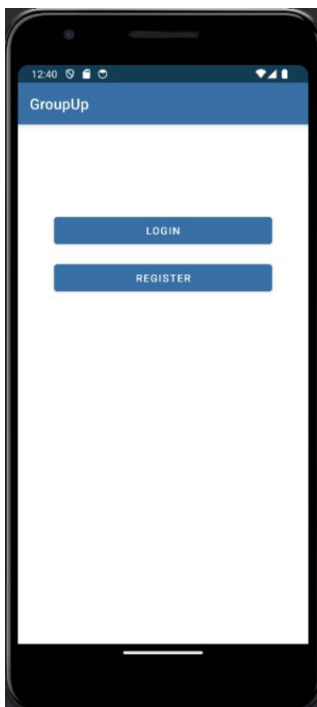


Abbildung 1 Start-Screen

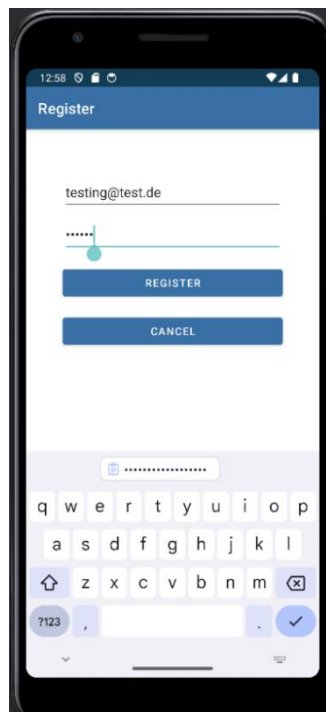


Abbildung 2 Registrierung

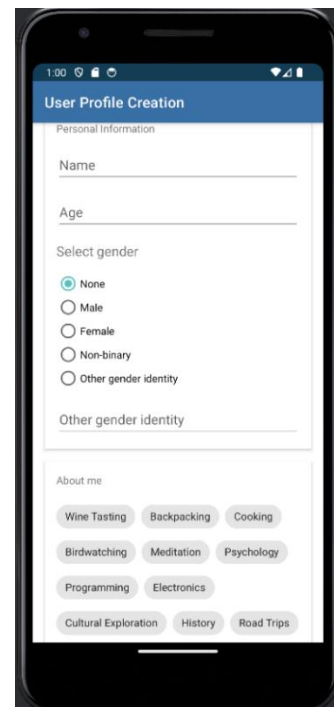


Abbildung 3 Profil-Erstellung

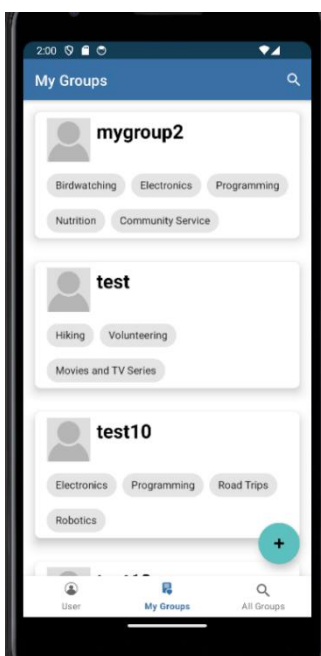


Abbildung 4 Eigene-Gruppen

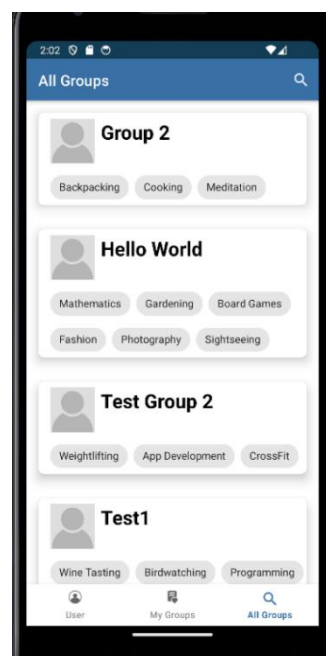


Abbildung 5 Alle-Gruppen

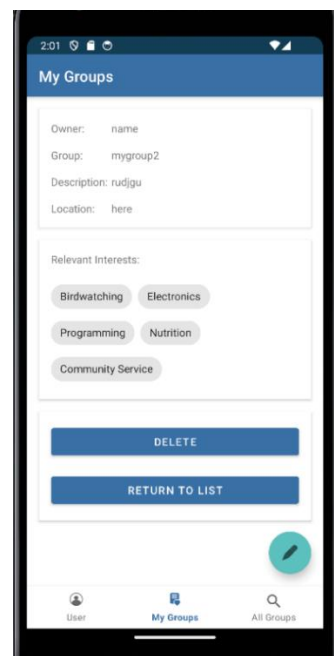


Abbildung 6 Gruppen-Details