

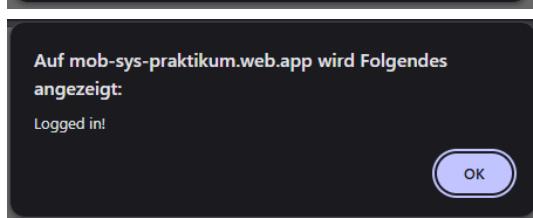
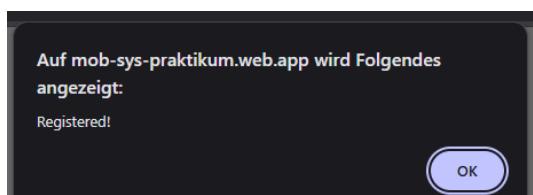
Mobile Systeme und Cloud Praktikum

Aufgabe 2

Für diese Aufgabe habe ich eine mini kleine Demo-App programmiert. Die Idee ist, sich anzumelden und dann kann man in einem öffentlichen „Chat“ schreiben. Die App wurde vollkommen mit Hilfe von WebStorm (Jetbrains) in JavaScript programmiert und mit HTML 5 visualisiert. Sie wird von Firebase gehostet und ist über <https://mob-sys-praktikum.web.app> erreichbar.

Die App benutzt Firestore um die Nachrichten zu speichern und die eingegebene Autorisierung zum Registrieren und Anmelden.

Sobald man eine E-Mail und ein Passwort eingibt kann man sich registrieren und danach anmelden. Nach der jeweiligen Aktion wird man mit einem Alert informiert.



Nach dem man sich angemeldet hat und die Seite neu lädt werden die bereits gesendeten Nachrichten angezeigt. Solange man eingeloggt ist, kann man auch eigene Nachrichten verschicken.

Send Message

Messages:

hallo

Für Doku

test

tim

Firebase Web App

Login / Register

Email	<input type="text"/>	Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>		<input type="button" value="Register"/>	<input type="button" value="Logout"/>

Send Message

Messages:

Firebase Web App

Login / Register

Email	<input type="text"/>	Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>		<input type="button" value="Register"/>	<input type="button" value="Logout"/>

Send Message

Messages:

hallo

test

tim

Der Logout-Button logged den User aus, der anschließend die Nachrichten nicht mehr sehen kann.

Hier sieht man die Firestore Datenbank.

The screenshot shows the Firestore interface. On the left, there's a sidebar with 'messages' selected under 'Test'. In the main area, a document named '534zNfqiyqITvAvrQWH0' is expanded, showing its fields: 'text' with the value 'hallo' and 'timestamp' with the value '1763897941592'.

Hier ihre Regeln.

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if request.auth != null;
    }
  }
}
```

Und die derzeit registrierten Nutzer.

The screenshot shows a list of authenticated users. There are two entries: one for 't.hertrich@gmx.de' and another for 'hertritt@hs-albsig.de'. Both users are listed as 'Angemeldet'.

Und anschließend die gehosteten Domains:

The screenshot shows the 'Domains' section of the Firebase console. It lists two domains: 'mob-sys-praktikum.web.app' and 'mob-sys-praktikum.firebaseioapp.com', both under the 'Standard' plan. On the left, there's a 'Releaseverlauf' (Release history) section showing deployment logs for the 'thertrich337@gmail.com' account. At the bottom, there are buttons for 'Versionsspeichereinstellungen' (Storage settings) and 'Alle 2 Domains anzeigen' (Show all 2 domains).

Das Projekt liegt bei <https://github.com/TipstR/MobSysPraktikum> ab.

Bei der Architekturzeichnung bin ich mir nicht sicher, wie Sie es meinen, aber hier eine kleine vereinfachte Struktur:

