

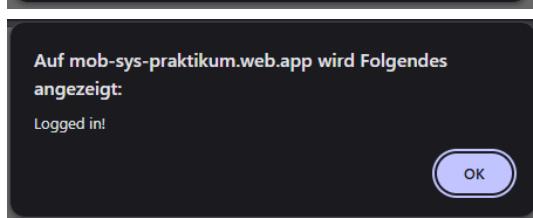
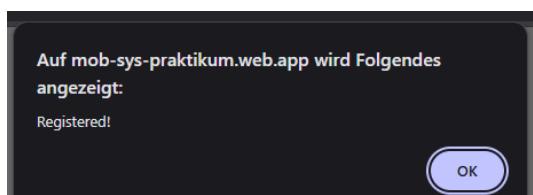
Mobile Systeme und Cloud Praktikum

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 (Jetbtains) in JavaScript programmiert und mit HTML 5 visualisiert. Sie wird von Firebase gehostet und ist über „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 with a document named '534zNfqiyqITvAvrQWH0' under the collection 'messages'. The document contains a single field 'text' with the value 'hallo' and a timestamp of 1763897941592.

(default)	messages	534zNfqiyqITvAvrQWH0
+ Sammlung erstellen	+ Dokument hinzufügen	+ Sammlung erstellen
Test	534zNfqiyqITvAvrQWH0	+ Feld hinzufügen
messages >	7cM4F7YgkdvLGd3YxyBh Gtc7F8XeEPvwZYTkgg8x i76gg9w4mZvD3aM5I59	text: "hallo" timestamp: 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 two registered users:

Bezeichner	Anbieter	Erstellt	Angemeldet	Nutzer-UID
t.hertrich@gmx.de	✉️	23.11.2025	23.11.2025	N4w5Mxl8XRcAEfxmopQJ8r9...
hertrit@hs-albsig.de	✉️	22.11.2025	23.11.2025	tl3o6KGS4Nalomq3bgMOSZA...

Und anschließend die gehosteten Domains:

The screenshot shows the domain management interface with the following details:

- Aktueller Release: thertrich337@gmail.com (23.11.25, 14:22) - 1a70da
- Releaseverlauf:
 - thertrich337@gmail.com (23.11.25, 14:22) - 1a70da
 - thertrich337@gmail.com (23.11.25, 14:16) - e87948
 - thertrich337@gmail.com (23.11.25, 14:15) - d18853
 - thertrich337@gmail.com (23.11.25, 14:10) - 9ce42f
- Domains:
 - mob-sys-praktikum.web.app (Standard)
 - mob-sys-praktikum.firebaseioapp.com (Standard)
- Buttons: Versionsspeichereinstellungen, Ganzen Verlauf anzeigen →, Benutzerdefinierte Domain hinzufügen, Alle 2 Domains ansehen →

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:

