

ELSAB

Feuerwehr Einasatzzeit App

by Andreas babic, Morad Malek und Stefan Ploderer



Inhaltsverzeichnis:

Anforderungen ...	Seite 2
Designcomponents ...	Seite 3
Datenbankschema ...	Seite 4-5
MockUps ...	Seite 6-7
Datenbankschema ...	Seite 8-9
KlassenDiagramm ...	Seite 10
State-Diagramm ...	Seite 11

Anforderungen:

Die App soll den Mitgliedern der Feuerwehr erlauben auf Einsätze sowie Daten im Feuerwehrwesen zuzugreifen zu können.

Das wichtigste ist eine Liste aller aktuellen sowie vergangenen Einsätze. Dies werden von einer API geladen siehe: <https://elsab.at/api/history/results.json>

Jeder Einsatz soll anklickbar werden und eine Detaillierte Ansicht des Einsatzes zeigen, wichtig ist dabei die Möglichkeit eine Navigation mit der aktuellen Position zu starten. Es soll ebenfalls die Möglichkeit geben, bei Einsätzen direkt untergeordnete Daten und Formulare darzustellen. Für den Release reicht ein einfacher Chat mit einem Upload von Fotos und Videos auf einen Server oder einem anderen kostengünstigen Dienst. Diese Bilder sollen auch nach dem Hochladen in einer jeweiligen Galerie zur Verfügung stehen. Bei jedem Einsatz soll es auch die Möglichkeit geben einen Text/ Kommentar zu schreiben, der bei dem Einsatz unten angehängt wird (z.B Adresse falsch, Richtige Adresse ist ...)

Ein weiterer Part ist die Benachrichtigung zu einem Event/ Einsatz, dieser soll ein einfacher Push sein.

Es soll auch möglich sein miteinander zu chatten und einen direkten Partner oder Gruppe schreiben zu können.

Alle Anforderungen sind somit:

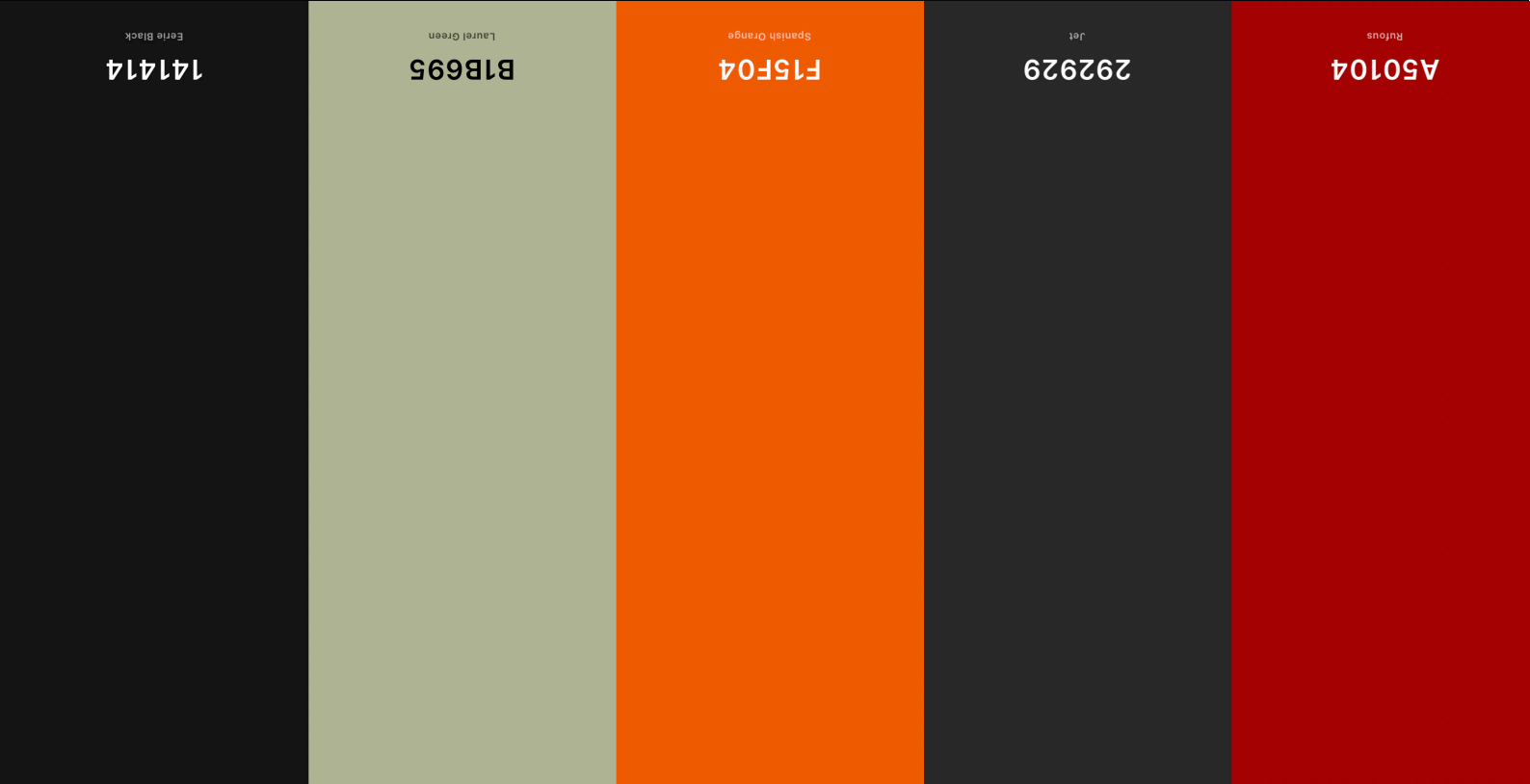
- Firebase als Datenbank
- Automatisch Daten von der Json zu Firebase portieren
- Login
- Nutzer mit Infos
- FTP als Speicher für Fotos und Videos schreiben auf React API

Zugänge sollen nicht in der App gespeichert sein, deshalb wird eine PHP Schnittstelle genutzt. Sollte eine andere Kostengünstige Variante verfügbar sein, dann kann man auf einen anderen Dienst ausweichen.



LightTheme

DarkTheme



Use Minimal Design

Hira R.

UX/UI Designer

125

Projects

\$124

Revenue

\$

Total Revenue

\$92,983

Dashboard

Email

Calender

Graph

Forms

Travel

Mobile Application

Seen by

Tour

Trip

Transport

Hotel

Dashboard

Seen by

Tour

Trip

Transport

Go Pro

Upgrade your plan to get pro benefits

Let's Start

Free Slots Available

12

June

18

June

25

June

02

July

10

July

18

July



Dear Client



Join our online community. It helps
In managing your projects

Transaction Detail

Hi Hira



\$4,763.40

Available Balance

**** 3863



Send

Project Details



Hira R.

UX/UI Designer

Projects Progress

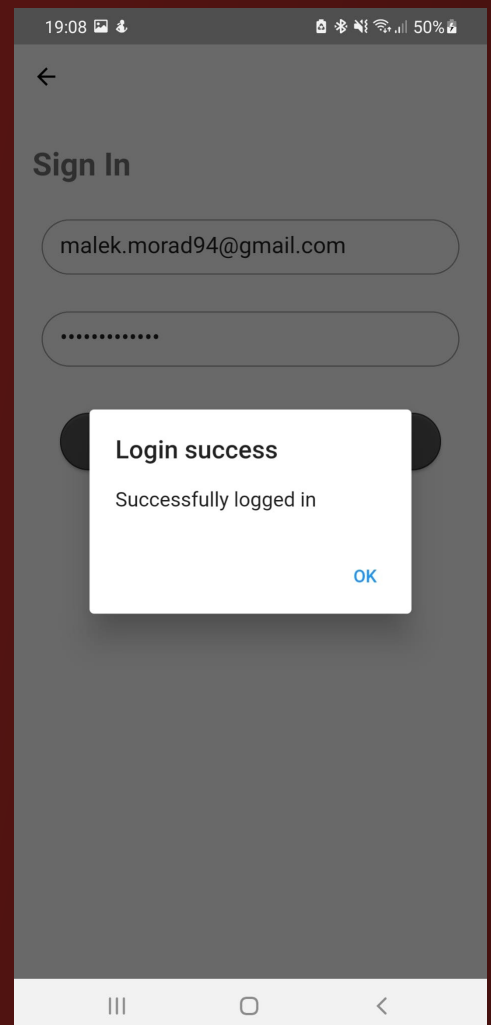
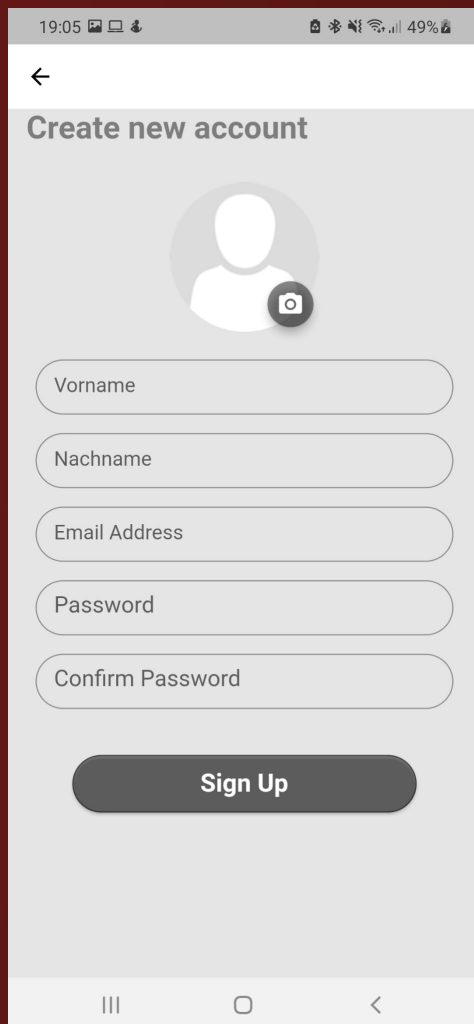
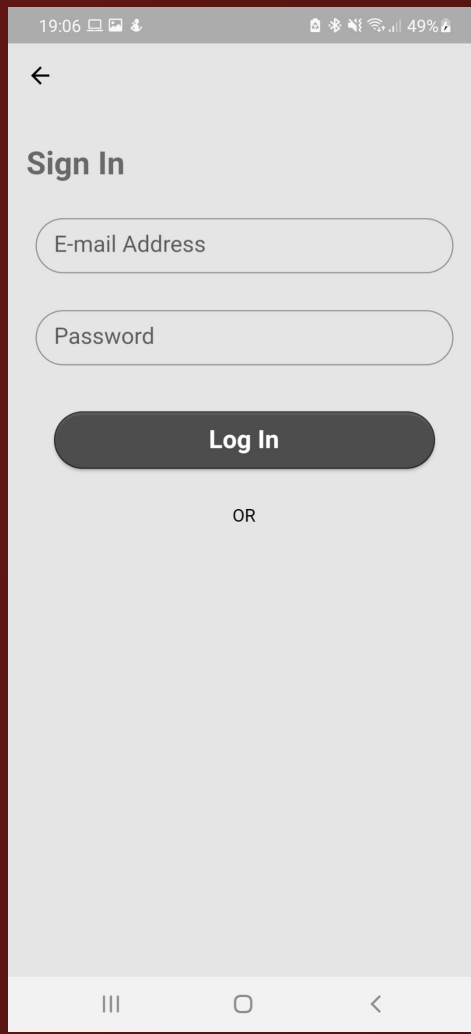
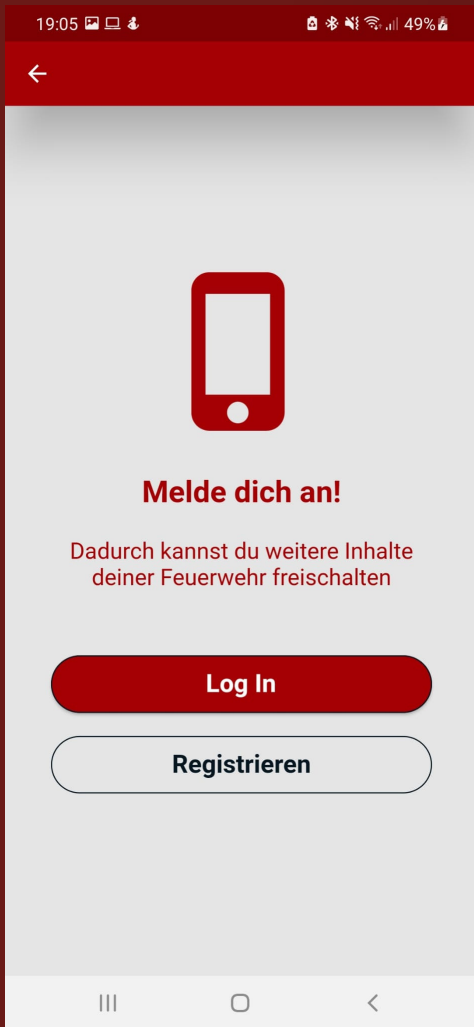
75%

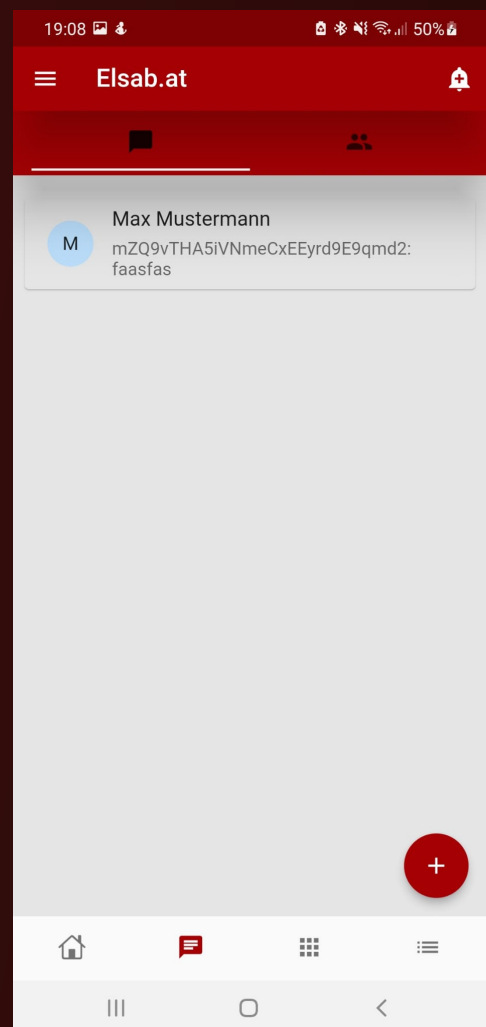
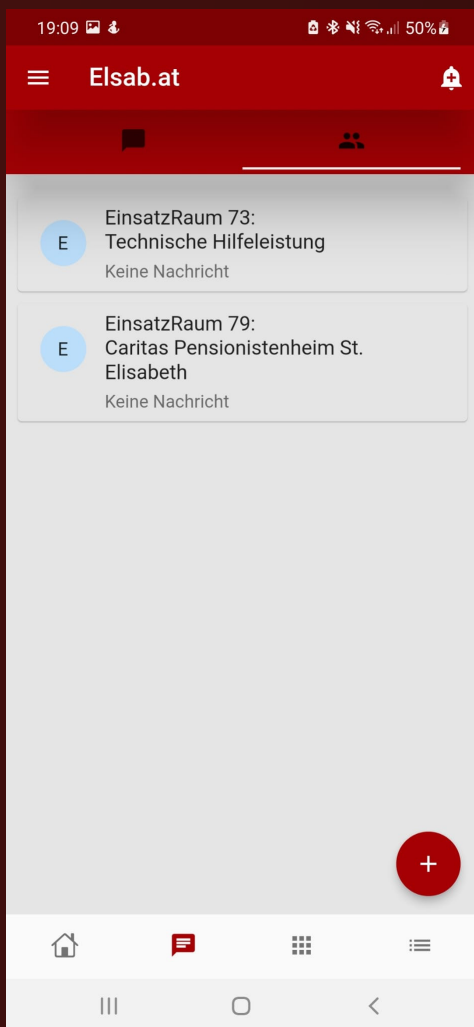
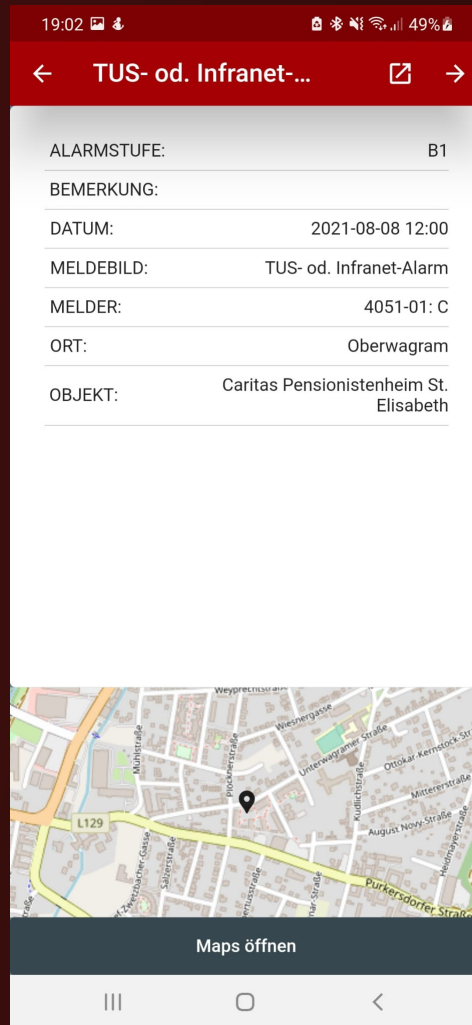
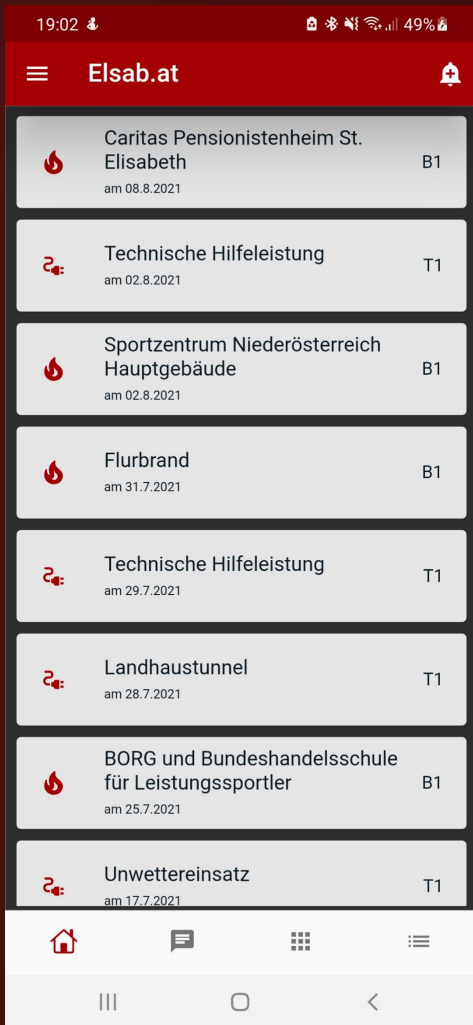


Projects Progress



3 Remaining Projects







Firestore

DATENBANK NOSQL

Firestore User Authentication:

Authentication

Kennung: Email
Anbieter: Custom
Erstellt: Timestamp
Angemerkt: Timestamp
Nutzer-UID: ID

Die Tabelle wird von FirebaseAuth generiert und wurde unverändert genutzt

Firestore Firestore:

Collection. : Users

applIdentifier: String
email: String
firstName: String
lastName: String
id: String
imageUrl: String
MetaData: Map

statusOnline: int

mitgliedBei: Array (int EsldisID)

Collection : Einsätze

abschnitt: String
accuracy: String
alamiert: Bool
alamstufe: String
bemerkung: String
einsatzErzeugt: Timestamp
einsatzID: int
einsatznummer: int
lat: String
lng: String
meldebild: String
melder: String
MelderTelefon: String
objekt: String
objektID: int
plz: int
status: int
stasse: String

Col. : Einsätze

Doc: Dispositionen

dispoID: int
feuerwehr: String
eldisID: int
istEigenalamiert: Bool
dispoTime: Timestamp
alarmTime: Timestamp
ausTime: Timestamp
einTime: Timestamp
isbackground: Bool
einsatznummer: int
rank: int

Col. : Feuerwehr

dispoID: int
feuerwehr: String
eldisID: int
istEigenalamiert: Bool
dispoTime: Timestamp
alarmTime: Timestamp
ausTime: Timestamp
einTime: Timestamp
isbackground: Bool
einsatznummer: int
rank: int

Col. ChatRooms

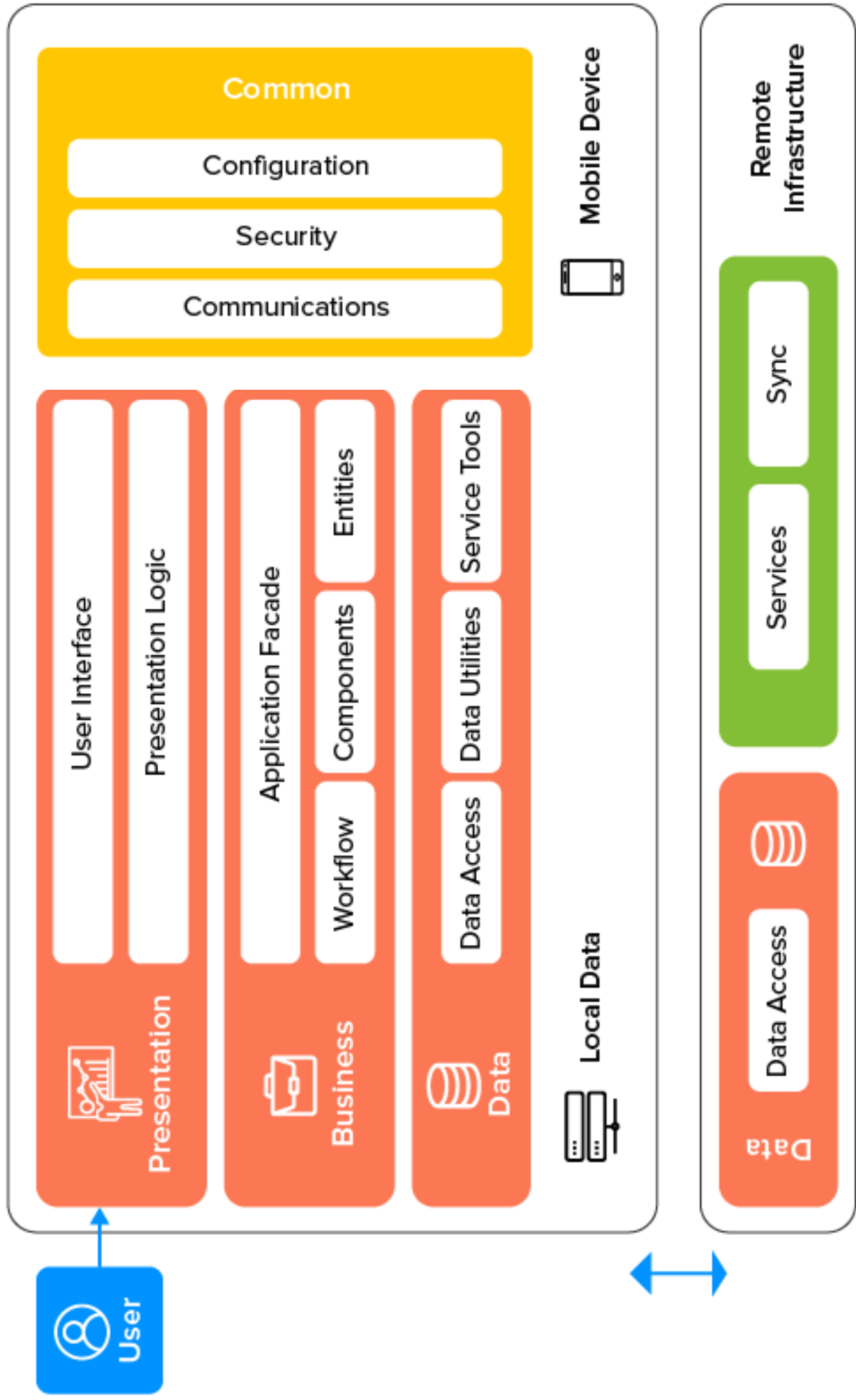
createdAt: Timestamp
imageUrl: String
name: String
type: String
updatedAt: Timestamp
userIDs: Array (Users)
userRoles: Map

Col. Messages

User: (int)

Doc: Message

authorID: String
createdAt: Timestamp
Text: String
roomID: String
status: int
type: String
updatedAt: Timestamp
uri: String
height: int
width: int
size: int



Class Diagramm

