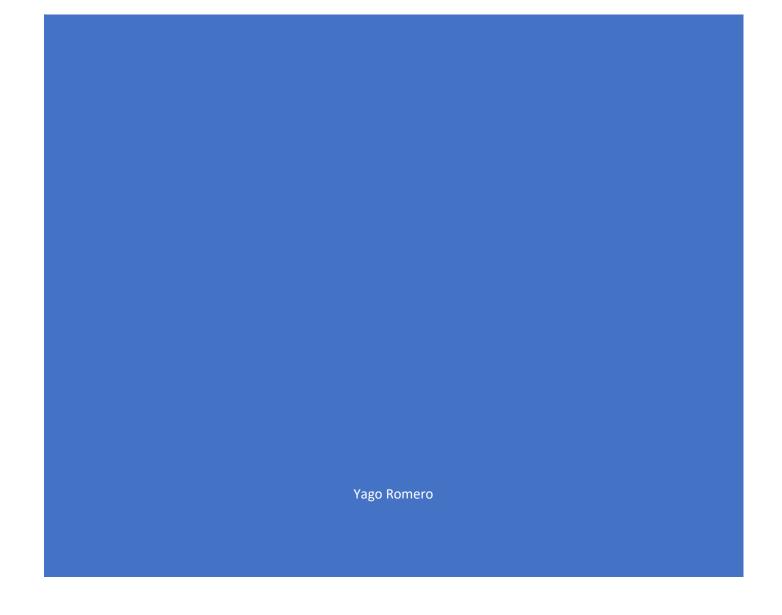


PROJEKT MODUL 307



Inhalt

1 Formular des Projekts	3
2 Einleitung	4
3 Anforderungen	4
4 Schnittstellen zu anderen Systemen	4
5 Architektur	5
5.1 Komponenten	
6 Das Projekt	7
6.1 Die Vorbereitung der Entwicklungsumgebung	
6.2 Gestaltung des Designs	
6.3 Mockup	
6.4 UML Diagramm	19
7 Test	19
8 Benutzerhandbuch	24
8.1 Sich registrieren	24
8.2 Sich einloggen	25
8.3 Chatten	
8.4 Navigieren	
8.5 Chats löschen	
8.6 Profil editieren	
9 Arbeitsjournal	30
10 Versionen Kontrolle	
Abbildung 1 Auftrag Formular	2
Abbildung 2 Node herunterladen	
Abbildung 3 Angular installieren	
Abbildung 4 Angular Version	
Abbildung 5 Firebase Projekt erstellen	
Abbildung 6 Firebase Projekt vorbereiten	
Abbildung 7 Control Panel Firebase Projekt	10
Abbildung 8 Typescript Installation	10
Abbildung 9 Firebase Installation	10
Abbildung 10 Login Mockup	11
Abbildung 11 Registrierung Mockup	
Abbildung 12 User List Mockup	13
Abbildung 13 User Profile Mockup	14
Abbildung 14 Chat Mockup	15
Abbildung 15 Profile Mockup	16
Abbildung 16 Edit Profile Mockup	17
Abbildung 17 Chat liste Mockup	18

ChatApp Yago Romero Terzis

Abbildung 18 UML Diagramm ChatApp	19
Abbildung 19 Profile edditing	24
Abbildung 20 Registrieren	25
Abbildung 21 Einloggen	26
Abbildung 22 Google Login	26
Abbildung 23 Password zurücksetzen	27
Abbildung 24 Benutzer Liste	27
Abbildung 25 Chat Knopf	27
Abbildung 26 Chat	28
Abbildung 27 Menu	
Abbildung 28 Chat löschen	29
Abbildung 29 Menu Profil	29
Abbildung 30 Profil	
Abbildung 31 Profil editieren	30
Abbildung 32 Authentifikation durch Firebase	31
Abbildung 33 Chat Datenbank	32
Abbildung 34 Benutzern Datenbank	32

1 Formular des Projekts

M307- Interaktive Webseite mit Formular erstellen

Auftrag von Marcel Arnold an die Schüler der INF17s

Ziel dieses Auftrages ist es sämtliche Handlungsziele vom Modul 307, mit Anwendung der handlungsnotwendigen Kenntnisse, überprüfen zu können. Weiter bietet dieser Auftrag den Schülern eine hervorragende Vorbereitung für ihre PA (Praktische Arbeit), da dieser Auftrag im Projektauftrag eine sehr ähnliche Struktur aufweist.

Kundenanforderungen:

- Der Schüler darf sein Thema frei wählen, muss jedoch sämtliche hier definierten Kundenanforderungen umsetzen.
- Zum Abgabetermin muss eine Dokumentation und eine Applikation abgegeben werden.
- Die Dokumentation muss folgendes beinhalten:
 - o Einleitung und Projektbeschrieb
 - 1:1 Kopie dieses Auftrages
 - Idee und Umsetzungsziele
 - o Anforderungsspezifikation (IEEE 830*)
 - Ableitung der Entwicklungsanforderungen aus diesen Kundenanforderungen
 - Aufteilung in funktionale und nicht funktionale Anforderungen
 - o Designbeschreibung (IEEE 1016*)
 - Systemübersicht
 - Struktur- und Verhaltensdiagramme gemäss UML (Unified Modelling Language)
 - o Testkonzept (IEEE 829*)
 - Testspezifikation mit Testfällen aus den Anforderungen abgeleitet
 - Testbericht mit Testprotokoll und Abweichungen
 - o Benutzerhandbuch
- Die Applikation muss folgendes beinhalten:
 - Mindestens ein Formular mit Client und Serverseitiger Validierung sämtlicher Eingabefelder:
 - Mehrere einzeilige und mehrzeilige Eingabefelder
 - Mindestens drei verschiedene Typen zur Eingabe von Text
 - Mindestens ein Typ zur Eingabe von Zahlen
 - Mindestens ein Typ zum Treffen einer Auswahl
 - Mindestens zwei Buttons zum Absenden und Zurücksetzen des Formulars
 - o Die Gliederung und Struktur des Codes ist sinnvoll gewählt
- Kommentare erklären Funktionalität und Abschnitte des Codes

Hilfestellung:

 Im bekannten «_Programm»-Ordner auf GitLab gibt es im «_programm.txt», sowie im «_hausaufgabe.txt» den Grob-Projektplan mit aktuellen Wochenzielen. Ich rate euch diese wöchentlichen Ziele stetig zu erarbeiten damit ihr nicht in Verzug gerät.

Abgabetermin: 07.06.2019 um spätestens 08:00 via Email, zu späte Abgabe gibt 1 Note Abzug.

Abbildung 1 Auftrag Formular

2 Einleitung

Da ich sehr in Angular interessiert bin, habe ich entschlossen eine Angular¹ basierte App zu entwickeln. Da ich noch nicht viel Erfragung mit Mobile Apps habe, wird es eine einfache Web App sein. Um es ein wenig interessanter zu machen werde ich eine Chat App entwickeln, dafür werde ich verschiedene Funktionalitäten der Plattform Firebase benutzen und das GUI werde ich mithilfe CSS und SASS gestalten.

3 Anforderungen

Kundenanforderungen:

Entwicklung einer Chat App mit folgenden Anforderungen:

- Der Benutzer kann sich mit email und Password, sowie mit Google Account einloggen.
- Der Benutzer kann mit anderen Nutzern per Chat schriftlich kommunizieren.
- Jeder Benutzer hat ein eigenes Profil.

Die funktionalen Anforderungen für dieses Projekts lauten:

- Benutzer kann sich mit Benutzername und Password Einloggen.
- Benutzer kann sich mittels Google Account Einloggen.
- Benutzer kann sich ausloggen, indem er auf einen "Sign. Out" Knopf drückt.
- Nach dem Registrieren wird ein Einloggen erforderlich sein.
- Nach dem Registrieren wird am Nutzer ein verifikationsemail geschickt.
- Nach dem Einloggen wird der Benutzer zur eine Chat Seite weitergeleitet.
- In der Chat Seite kann der Benutzer zu allen Nutzern zugreifen, um mit denen zu chatten.
- Benutzer muss folgende Daten angeben, um ein Konto zu erstellen:
 - o Email
 - o Password: Nicht kürzer als 6 Zeichen und nicht länger als 25 Zeichen
 - Gender: Muss zwischen m\u00e4nnliches und weibliches, mittels zwei Radio Buttons, w\u00e4hlen (nicht pflichtig)
- Wenn der Benutzer einer dieser Felder nicht korrekt ausfüllt, kann er kein Konto erstellen.
- Falls der Benutzer ein falsches Password und/oder Email, während den Login eingibt, bekommt er eine Fehler Meldung über.

Nicht funktionale Anforderungen:

- Grafische Oberfläche ist attraktiv und ansprechend.

4 Schnittstellen zu anderen Systemen

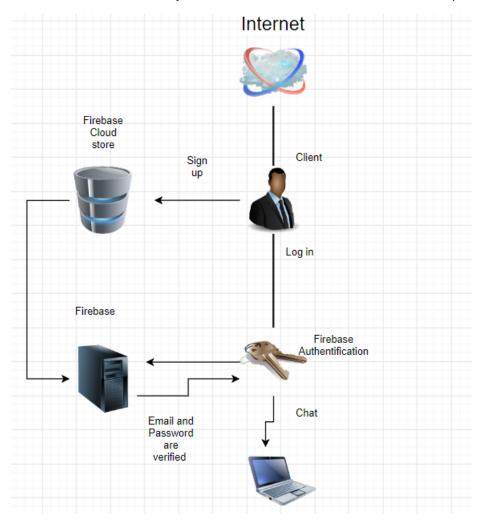
Diese App wird die Authentifikation, sowie die Datenbank Funktion von Google Firebase benutzen. Sie werden sich um das Back-End kümmern.

¹ Ich werde Angular und nicht Angular.js verwenden. Obwohl sie sehr ähnlich sind, finde ich, dass Angular einfacher ist.

Die ganze Logik wird mit Hilfe von Angular/Fire möglich.

5 Architektur

Ich verwende für dieses Projekt den MVC sowohl, wie das Client/Server style:



5.1 Komponenten

Die Komponenten sind folgende:

- Auth
 - Login: Anmeldungskomponenten:
 - login.component.ts
 - login.component.html
 - login.component.css
 - o Register: Kontoherstellungskomponenten:
 - register.component.ts
 - register.component.html
 - register.component.css
 - o Reset-password: Password Wiederherstellungskomponenten:
 - reset-password.component.ts
 - reset-password.component.html
 - reset-password.component.css

 auth.module: Beinhaltet die Logik für die funktionsweise der anderen Komponenten.

Chat

- o chat-detail:
 - chat-detail.component
 - chat-detail.component.html
 - chat-detail.component.css
- o chat-feed
 - chat-feed.component
 - chat-feed.component.html
 - chat-feed.component.css
- o chat-input:
 - chat-input.component
 - chat-input.component.html
 - chat-input.component.css
- o chat-list:
 - chat-list.component
 - chat-list.component.html
 - chat-list.component.css
- o chat-message:
 - chat-message.component
 - chat-message.component.html
 - chat-message.component.css
- chat-messages:
 - chat-messages.component
 - chat-messages.component.html
 - chat-messages.component.css
- o chat-thread:
 - chat-thread.component
 - chat-thread.component.html
 - chat-thread.component.css
- o chat-threads:
 - chat-threads.component
 - chat-threads.component.html
 - chat-threads.component.css
- o chat.module
- o message.model: Classe für message
- o message.service
- o thread.model: Klasse für thread
- thread.service
- core:
 - o auth.service: Authentifikationsfunktionen und Logik
 - o core.module
- shared: Alle Komponenten die von anderen Komponenten gebraucht werden:
 - o navbar: Navigation Komponenten der Applikation
 - navbar.component
 - navbar.component.html
 - navbar.component.css

- o upload: Hochladen von Bildern
 - upload.component
 - upload.component.html
 - upload.component.css
 - upload.service.ts
- o from-now.pipe
- shared.module
- user
 - user-dashboard
 - user-dashboard.component
 - user-dashboard.component.html
 - user-dashboard.component.css
 - user-detail:
 - user-detail.component
 - user-detail.component.html
 - user-detail.component.css
 - o user-list:
 - user-list.component
 - user-list.component.html
 - user-list.component.css
 - user-list-item:
 - user-list-item.component
 - user-list-item.component.html
 - user-item.component.css
 - o user.model
 - user.module
 - user.service
- app.component.ts
- app.component.html
- app.component.ts
- app.module.ts
- material.module.ts
- routing.guard.ts
- routing.module.ts

6 Das Projekt

6.1 Die Vorbereitung der Entwicklungsumgebung

Da ich mit Angular arbeiten möchte, muss ich erst die Entwicklungsumgebung vorbereiten. Dafür muss ich folgendes installieren: Node.js, Angular/cli, Typesript und das Firebase SDK. Ausserdem muss ich eine neue Projektmappe bei Firebase.com herstellen, damit sich die Applikation mit den Firebase Servern kommuniziert.

1. Auf Node.js Homepage gehen und Node.js herunterladen:



Abbildung 2 Node herunterladen

Um Inkompatibilitätsprobleme zu vermeiden, werde ich die Version 10.15.3 LTS benutzen, diese ist die letzte stabile Version.

2. Nach der Installation von Node.js werde ich mittels npm Befehl Angular herunterladen und installieren:

```
ञ्ज Símbolo del sistema
C:\Users\user>npm install -g @angular/cli
```

Abbildung 3 Angular installieren

Nachdem ich auf Enter drücke, wird Angular auf dem Rechner Installiert werde.

```
C:\Users\user>npm install -g @angular/cli
C:\Users\user\AppData\Roaming\npm\ng -> C:\Users\user\AppData\Roaming\npm\node_m
odules\@angular\cli\bin\ng
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.9 (node_modules\@an
gular\cli\node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@
1.2.9: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"win32", "arch":"x64"})

+ @angular/cli@7.3.9
added 6 packages from 5 contributors, removed 5 packages, updated 32 packages and moved 1 package in 11.79s

C:\Users\user>
```

Abbildung 4 Angular Version

Wie man sehen kann, handelt es sich um die Version 7.3.9 von Angular.²

² Später habe ich das angular/cli auf die Version 8.0.1 aktualisiert, um einige Bugs zu korrigieren.

3. Als nächstes werde ich eine neue Projekt Mappe in Firebase erstellen damit meiner App, all die Firebase Funktionalitäten, die ich brauche, benutzen kann.

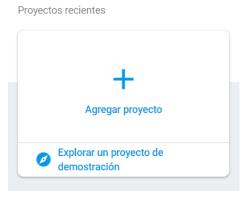


Abbildung 5 Firebase Projekt erstellen

Mit dem Klicken auf dem Kreuz, kann ich ein neues Projekt erstellen.

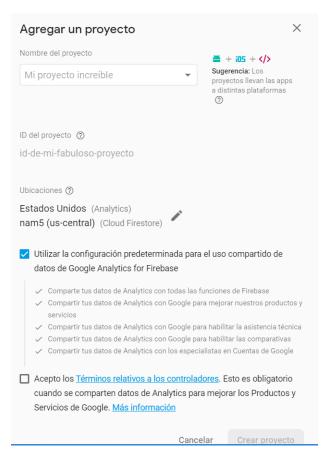


Abbildung 6 Firebase Projekt vorbereiten

Jetzt muss ich nur einem passenden Namen für meine App wählen und die Geschäftsbedingungen akzeptieren und auf Projekt Erstellen drücken.

4. Hier habe ich den Control Panel meiner App:

ChatApp Yago Romero Terzis

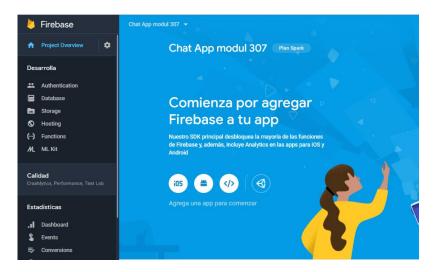


Abbildung 7 Control Panel Firebase Projekt

5. Installation von Typescript

```
> npm install -g typescript
```

Abbildung 8 Typescript Installation

6. Installation von Firebase

```
> npm i firebase
```

Abbildung 9 Firebase Installation

6.2 Gestaltung des Designs

Ich wollte ein modernes und attraktives Design gestalten, deshalb habe ich die angularmaterial Komponenten für meine App benutzt. Da das Design dieser Komponenten sich nach
die Google-Material Standards orientieren, denn Angular wird von Google betreut, kann ich
davon ausgehen, dass diese Komponenten eine hohe Qualität haben, sowie Kompatibel.
Ausserdem vermeide ich so mögliche Fehler, die durch falsch programmierte Formulare
entstehen können.

6.3 Mockup

Damit es mir leichter fällt meine App zu programmieren, habe ich einige Mockups gemacht, die den Fertigen Design entsprechen sollen.

• Log In:

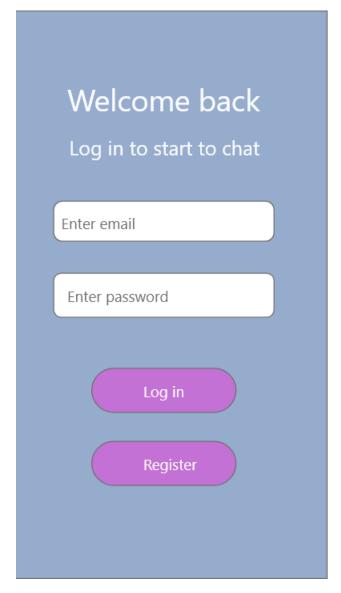


Abbildung 10 Login Mockup

Nachdem der Benutzer sich eingeloggt hat, wird er zu dem Benutzer liste weitergeleitet und wenn er auf Register drückt, kommt er zur Registrierung Seite.

• Registrierung:

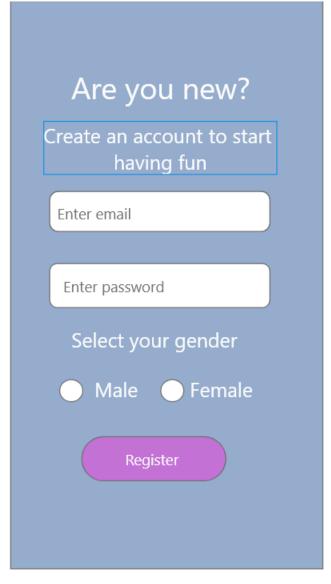


Abbildung 11 Registrierung Mockup

Wenn der Benutzer auf Register drückt, bekommt er ein verifikationsemail und wird zur Login Seite weitergeleitet.

• Benutzer liste

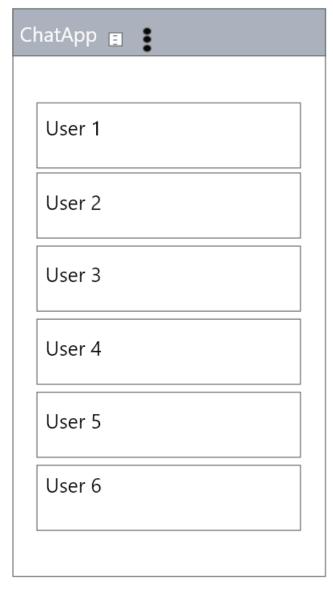


Abbildung 12 User List Mockup

Hier kann der Nutzer auf einen beliebigen User der Liste klicken, um an der Profil Seite dieses Users zu gelangen. Von dort aus, kann er auf den Chat Knopf drücken, um ein Chat zu öffnen.

• User-profile



Abbildung 13 User Profile Mockup

Hier hat der Benutzer auf einen der User geklickt und wenn er nun auf das Chat Knopf drückt, beim User unten rechts, kann er einen Chat mit diesem User Beginen.

Chat

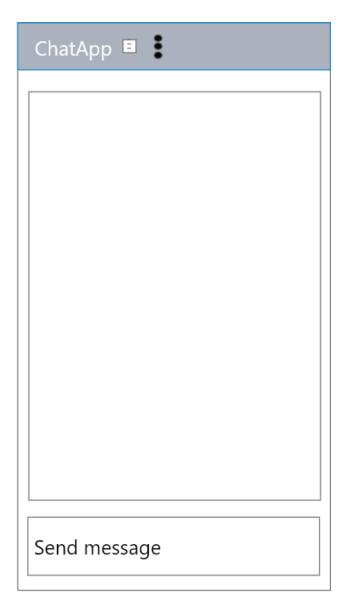


Abbildung 14 Chat Mockup

Das ist die Chat Seite, hier kann der Benutzer Nachrichten senden und Empfängen.

• Profile

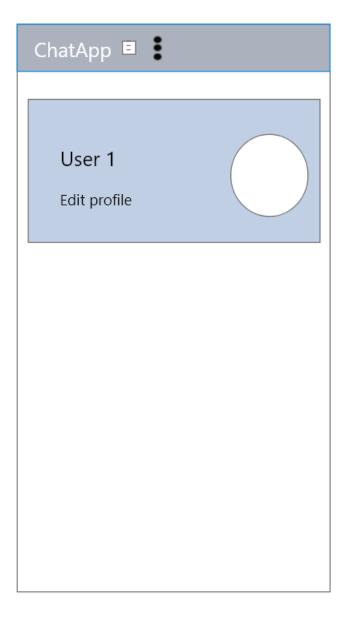


Abbildung 15 Profile Mockup

Dies ist die Profile Seite des Eingeloggten Benutzers, er kann hier ein neues Profilbild zufügen oder die Profile Information ändern, indem er auf Edit Profile klickt.

• Edit-profile

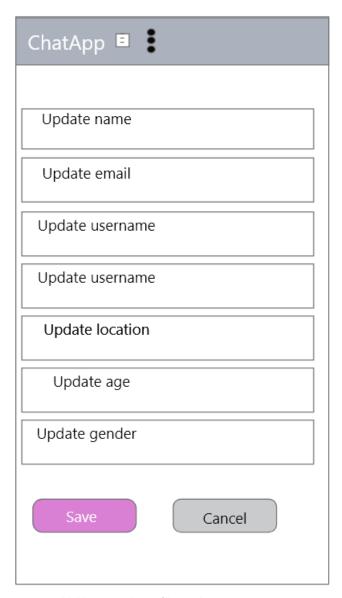


Abbildung 16 Edit Profile Mockup

• Chat liste



Abbildung 17 Chat liste Mockup

Hier kann der Benutzer alle aktiven Chats ansehen und sie löschen.

6.4 UML Diagramm

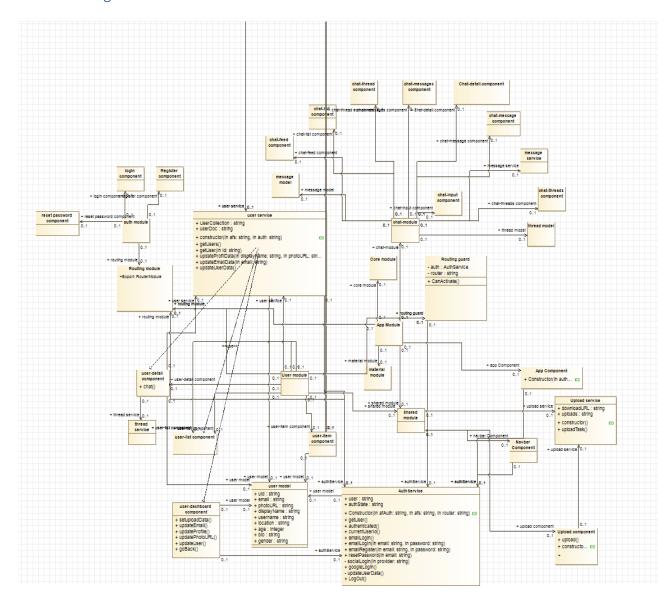


Abbildung 18 UML Diagramm ChatApp

7 Test

Test Nr.: 1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Email Input wird angeklickt und danach wird auf der Seite geklickt.

Resultat: Console.log() email is badly formatted, Input wird rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und Input soll rot angezeigt

werden.

Test Nr: 1.0 Typ: White box Art: Unit Test

Was wird gemacht: Password Input wird angeklickt und danach wird auf der Seite geklickt.

Resultat: Console.log() email is badly formatted, Input wird rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und Input soll rot angezeigt warden.

Test Nr: 1.0.1 Typ: White box Art: Unit Test

Was wird gemacht: Register Knopf wird angeklickt während weide Inputs lehr sind. **Resultat:** Console.log() email is badly formatted, Inputs werden rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und beide Inputs sollen rot

angezeigt werden.

Test Nr: 1.1.0 Typ: White box Art: Unit Test

Was wird gemacht: Asdrdssarr wird im Email Input geschrieben, während Password Input lehr

ist. Danach wird auf Registrieren geklickt.

Resultat: Console.log() email is badly formatted, Input wird rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und Input soll rot angezeigt

werden und Registrierung soll nicht möglich sein.

Test Nr: 1.1.1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Asdrdssarr wird im Password Input geschrieben, während Email Input lehr

ist. Danach wird auf Registrieren geklickt.

Resultat: Console.log() email is badly formatted, Input wird rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und Input soll blau angezeigt

werden und Registrierung soll nicht möglich sein.

Test Nr: 2
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: yagoromero50@gmail.com wird in Email Input geschrieben, während

Password Input lehr ist. Danach wird auf Registrieren geklickt.

Resultat: Console.log() The password must be 6 characters long or more, Input wird blau

angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() The Password must be 6 characters long or more und Input

soll blau angezeigt werden. Registrierung soll nicht möglich sein.

Test Nr.: 2.0
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: 1 wird in Password Input geschrieben, während Email Input lehr ist.

Danach wird auf Registrieren geklickt.

Resultat: Console.log() email is badly formatted, Input wird rot angezeigt.

Erwartetes Resultat: Console.log() email is badly formatted und Input soll rot angezeigt

werden und Registrierung soll nicht möglich sein.

Test Nr: 2.0.1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: password1 wird in Password Input geschrieben, während Email Input yagoromero50@gmail.com beinhaltet. Danach wird auf Registrieren geklickt.

Resultat: Beide Inputs werden blau angezeigt. Console.log() Welcome, your account has been created! Und We sent you an email verification. E-Mail mit verifikationslink wird geschickt. Danach wird man zur Login Seite weitergeleitet.

Erwartetes Resultat: Inputs sollen blau angezeigt werden und ein einen verifikationsemail soll an die eingegebene Email Adresse geschickt werden und man soll zur Login Seite weitergeleitet werden.

Test Nr: 2.1.1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Im Login Formular Registrieren wird geklickt.

Resultat: Man wird zur Registrierung Seite weitergeleitet.

Erwartetes Resultat: Man soll zur Registrierung Seite weitergeleitet werden.

Test Nr: 3
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Im Login Formular gibt man die Anmeldungsdaten ein und klickt auf Sign

ln.

Resultat: Man wird zu dem Benutzerliste Seite weitergeleitet.

unsafe:nullhttps://www.gravatar.com/avatar/cb60af7770d84063b66bb39edbd81fcd?d=identicon:1 GET

unsafe:nullhttps://www.gravatar.com/avatar/cb60af7770d84063b66bb39edbd81fcd?d=identicon.net::ERR_UNKNOWN_URL_SCHEME. Profilbilder werden nicht angezeigt

Erwartetes Resultat: Man soll zu dem Benutzerliste Seite weitergeleitet werden. Profilbilder sollen angezeigt werden.

Test Nr: 3
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: In der Benutzerlist Seite wird ein Nutzer angeklickt.

Resultat: Man wird zum Profil dieses Nutzers weitergeleitet.

unsafe:nullhttps://www.gravatar.com/avatar/cb60af7770d84063b66bb39edbd81fcd?d=identicon:1 GET

unsafe:nullhttps://www.gravatar.com/avatar/cb60af7770d84063b66bb39edbd81fcd?d=identicon.net::ERR_UNKNOWN_URL_SCHEME. Profilbilder werden nicht angezeigt

Erwartetes Resultat: Man soll zum Profil dieses Nutzers Seite weitergeleitet werden. Profilbilder sollen angezeigt werden.

Test Nr: 3.0
Typ: White box

```
Art: Unit Test
Was wird gemacht: Beim Nutzer Profil klickt man auf Chat Knopf.
Resultat: Man wird zur Chat Seite weitergeleitet. Console.log() Thread created!
Erwartetes Resultat: Man soll zur Chat Seite weitergeleitet werden. Console.log() Thread
created!
Test Nr: 3.0.1
Typ: White box
Art: Unit Test
Was wird gemacht: Man schickt eine Nachricht am Nutzer.
Resultat: ChatInputComponent.html: 2 ERROR TypeError: Cannot read property 'doc' of
undefined
  at ChatInputComponent.saveLast (chat-input.component.ts:42)
  at ChatInputComponent.send (chat-input.component.ts:35)
  at ChatInputComponent.handleSubmit (chat-input.component.ts:47)
  at Object.eval [as handleEvent] (ChatInputComponent.html:2)
  at handleEvent (core.js:34777)
  at callWithDebugContext (core.js:36395)
  at Object.debugHandleEvent [as handleEvent] (core.js:36031)
  at dispatchEvent (core.js:22519)
  at core.js:33709
  at HTMLInputElement.<anonymous>(platform-browser.js:1789)
View ChatInputComponent 0 @ ChatInputComponent.html:2
proxyClass @ compiler.js:19199
logError @ core.js:36330
handleError @ core.js:7239
dispatchEvent @ core.js:22523
(anonymous) @ core.js:33709
(anonymous) @ platform-browser.js:1789
invokeTask @ zone-evergreen.js:391
onInvokeTask @ core.js:30873
invokeTask @ zone-evergreen.js:390
runTask @ zone-evergreen.js:168
invokeTask @ zone-evergreen.js:465
invokeTask @ zone-evergreen.js:1603
globalZoneAwareCallback @ zone-evergreen.js:1629
ChatInputComponent.html: 2 ERROR CONTEXT DebugContext_ {view: {...}, nodeIndex: 11,
nodeDef: {...}, elDef: {...}, elView: {...}}
View_ChatInputComponent_0 @ ChatInputComponent.html:2
proxyClass @ compiler.js:19199
logError @ core.js:36330
handleError @ core.js:7244
dispatchEvent @ core.js:22523
(anonymous) @ core.js:33709
(anonymous) @ platform-browser.js:1789
invokeTask @ zone-evergreen.js:391
```

ChatApp Yago Romero Terzis

onInvokeTask @ core.js:30873

invokeTask @ zone-evergreen.js:390

runTask @ zone-evergreen.js:168

invokeTask @ zone-evergreen.js:465

invokeTask @ zone-evergreen.js:1603

globalZoneAwareCallback @ zone-evergreen.js:1629

message.service.ts:43 Message sent

Nachricht wird gesendet

Erwartetes Resultat: Nachricht soll ohne Fehler gesendet werden. Console.log() Message sent

Test Nr: 3.1.1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Man klickt im Menu auf Profil.

Resultat: Man wird zur Profil Seite von vagoromero50@gmail.com weitergeleitet. Profilbild

wird nicht angezeigt.

GET nullhttps://www.gravatar.com/avatar/cb04ff574e27bcd6f557c0ce90d29ecb?d=identicon

net::ERR UNKNOWN URL SCHEME

Erwartetes Resultat: Man soll zur Profil Seite des Eingeloggtes Nutzers weitergeleitet werden.

Profilbild soll angezeigt werden.

Test Nr: 4
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Bei der Profil Seite von yagoromero50@gmail.com, klickt man auf dem

Profilbild, um es zu ändern.

Resultat: core.js:7187 ERROR FirebaseStorageError {code_: "storage/object-not-found",

message_: "Firebase Storage: Object

'users/MXARggehIEgFiVOmM8cQFmNAob33/photos/Momon.jpg' does not exist.",

serverResponse

Erwartetes Resultat: Man soll das Profilbild anderen können und danach soll es als Profilbild

bleiben.

Test Nr: 4.0
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Bei der Profil Seite von vagoromero50@gmail.com, klickt man auf Edit

Profil.

Resultat: Man wird zur Edit Profil Seite weitergeleitet.

Erwartetes Resultat: Man soll zur Edit Profil Seite weitergeleitet werden.

Test Nr: 4.1
Typ: White box
Art: Unit Test

Was wird gemacht: Bei der Profil Seite von yagoromero50@gmail.com, wird folgendes

eingetragen:

ChatApp Yago Romero Terzis

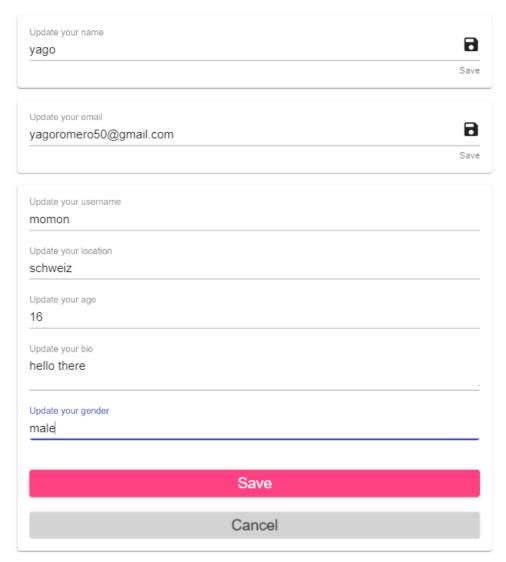


Abbildung 19 Profile edditing

Bei update your name und Update your email, wird auf dem Save Knopf geklickt. Danach wird auf Save geklickt.

Resultat: Console.log() Your profile has been updated! user.service.ts:43 Your email has been updated to: yagoromero50@gmail.com

user.service.ts:47 We sent you an email verification

Erwartetes Resultat: Console.log() Your profile has been updated! user.service.ts:43 Your email has been updated to: yagoromero50@gmail.com user.service.ts:47 We sent you an email verification Ein Verifikation Email soll gesendet werden.

8 Benutzerhandbuch

8.1 Sich registrieren

Um sich erfolgreich zu registrieren, müssen Sie ein gültiges Email eingeben wie zum Beispiel: yagoromero@gmail.com.

Danach müssen Sie ein Password eingeben, der minimal 6 Zeilen lang ist und maximal 25 Zeilen lang ist. Ausserdem muss es mindestens eine Zahl beinhalten, um das gewählte

Password zu überprüfen können Sie auf den Augen Knopf drücken, so wird Ihrem Password angezeigt und Sie können es korrigieren.

Das Gendern ist freiwillig. Sie müssen es nicht angeben, wenn Sie nicht möchten.

Wenn Sie fertig sind, drücken Sie auf Register. Sie werden ein verifikationsemail bekommen.

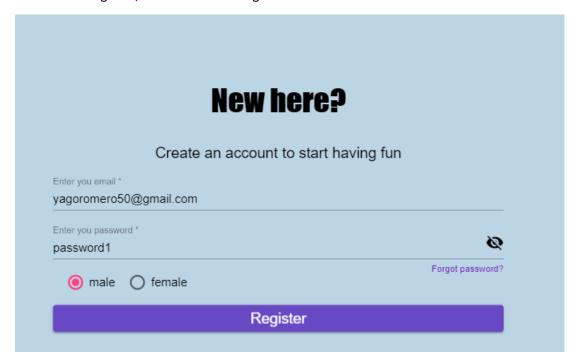


Abbildung 20 Registrieren

Nachdem Sie auf dem Link, der in der verifikationsemail zu finden ist, geklickt haben, können sie sich einloggen.

Falls Sie schon ein Account habe, können Sie oben links, neben den Namen der App, auf Log in klicken und sich einloggen.

8.2 Sich einloggen

Um sich einloggen zu können, müssen Sie ihr Anmeldungsdaten eingeben oder Sie können sich mit ihr Gmail Account einloggen.

Wenn Sie email und Password eingegeben haben, drücken sie auf Sign In. Falls sie ihr Password oder Email vergessen haben, können sie auf Forgot Password? Klicken, um es zurückzustellen.

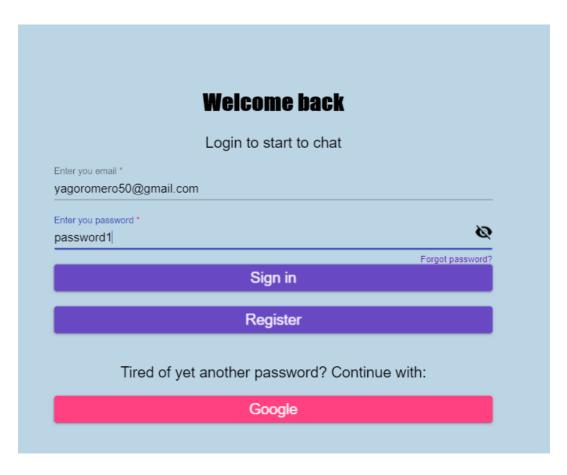


Abbildung 21 Einloggen

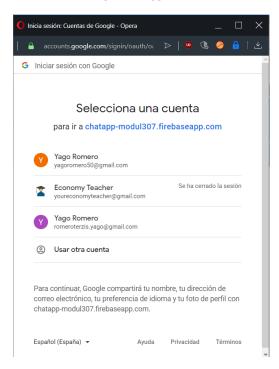


Abbildung 22 Google Login

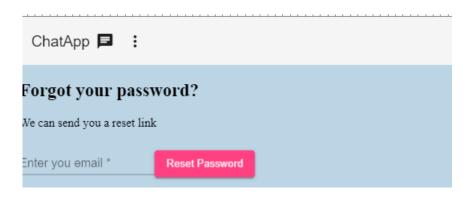


Abbildung 23 Password zurücksetzen

Nach dem einloggen, werden Sie automatisch zur Benutzern Liste weitergeleitet.

8.3 Chatten

Damit Sie anderen Benutzern eine Nachricht senden können, müssen sie folgende Schritte folgen:

• Erstens wählen Sie ein Nutzer aus der Benutzer Liste aus, indem sie auf den Namen dieses Nutzers klicken.

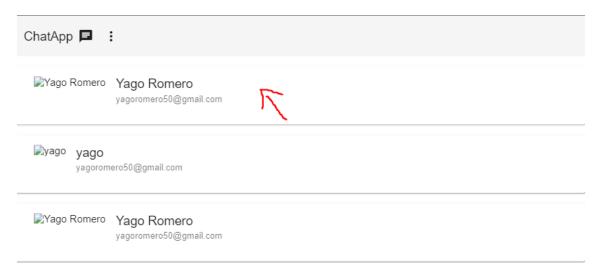


Abbildung 24 Benutzer Liste

• Sie werden zur Profil Seite dieses Nutzers weitergeleitet, dort können sie auf dem Nachricht Knopf, unten rechtes beim Nutzer Profil, um einen neuen Chat anzufangen.



Abbildung 25 Chat Knopf

Sie werden durch den klicken auf diesen Knopf zur Chat Seite gelangen.



Abbildung 26 Chat

Ganz unten können sie einen Text eingeben, der versendet werden soll.

8.4 Navigieren

Um durch die App zu navigieren, können sie oben links neben den Namen der App, auf den Menu Knopf drücken.

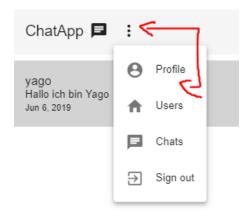


Abbildung 27 Menu

So können sie zum Profil, Benutzer List oder Chats gelangen, sowie sich auch Ausloggen.

8.5 Chats löschen

Falls Sie einen Chatverlauf löschen möchten, können sie auf oben links auf den Chat Icon drücken, so gelangen sie zu Ihrem aktiven Chat. Danach müssen Sie nur noch beim ausgewählten Chatverlauf, auf dem Papierkorb drücken.

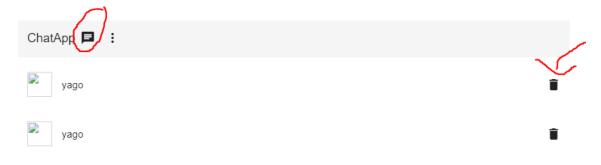


Abbildung 28 Chat löschen

8.6 Profil editieren

Klicken sie beim Menu auf Profil, um an ihre Profil Seite zu gelangen. Dort können sie auf Edit Profile drücken, um die Profil daten zu verändern.



Abbildung 29 Menu Profil



Abbildung 30 Profil

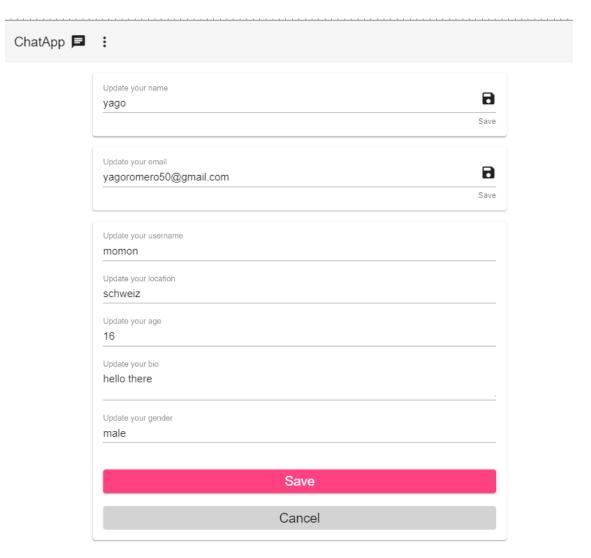


Abbildung 31 Profil editieren

Wenn Sie fertig sind, drücken Sie auf Save.

9 Arbeitsjournal

Was wurde gemacht?	Wenn
Thema gesucht	19/04/2019
Ich habe mich für ein Thema entschieden	26/04/2019
Umsetzung recherchieren	29/04/2019
Ich habe mich für Angular um das Projekt um zu setzen entschieden	01/05/2019
Entwicklungsumgebung wird vorbereitet	10/05/2019
Dokumentation wird geschrieben	10/05/2019
Mockups gemacht	11/05/2019
Erste Angular Komponenten und Services werden vorbereitet	14/05/2019
Authentifikationsprobleme mit Gitlab	17/05/2019
Routing der verschiedenen Komponenten	17/05/2019
Hauptfunktionen programmiert	18/05/2019

ChatApp Yago Romero Terzis

Login und Registrierung	19/05/2019
Formular für Login und Registrierung	21/05/2019
Login und Registrierung Funktionen/Methoden	21/05/2019
Password-reset programmiert	22/05/2019
Users Komponenten programmiert	23/05/2019
Chat Komponenten programmiert	26/05/2019
Gesamtes Design überprüft	02/06/2019
Dokumentation geschrieben	05/06/2019
Tests durchgeführt	05/06/2019
Bugs korrigiert	05/06/2019
Dokumentation geschrieben	06/06/2019
Navbar und letzte Änderungen durchgeführt	07/06/2019
Test durchgeführt	07/06/2019

10 Versionen Kontrolle

Chatapp	Version
	1.0.0

11 Anhang



Abbildung 32 Authentifikation durch Firebase

ChatApp Yago Romero Terzis

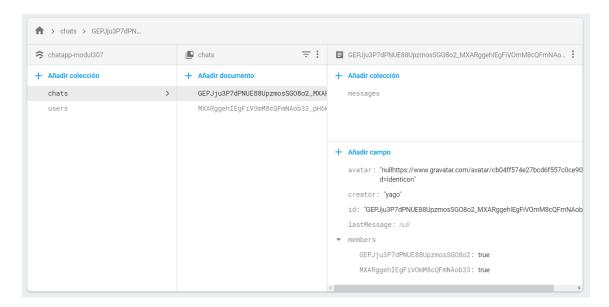


Abbildung 33 Chat Datenbank

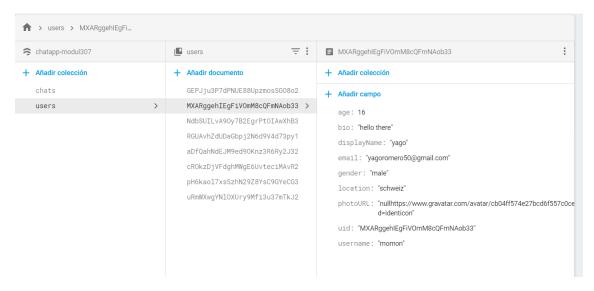


Abbildung 34 Benutzern Datenbank