

## 1. a) Benutzerobjekt für Login

- Email → key da einmalig
- Name → echter Name - Alter → wichtig für Zugangskontrolle
- Alias → Benutzername - Geschlecht
- Passwort → verschlüsselt - online: false/true

ben: • Angabe aller Werte ist Pflicht und wird über ein Formular abgefragt. Nur ein Konto pro Email.

Konto vorhanden: Login Request mit key (Email) und Passwort  
Authentifizierung durch DB

## b) Eingabe von Chatnachrichten

- Anforderungen: • minimale Verzögerung
- Timestamps
  - History aller Verläufe
  - Teilnehmer des Chats einsehen
  - Möglichkeit Mitglieder aus Chatraum zu entfernen (über Abstimmung)

## c) Nach Login Chatraum zugeordnet

- Anforderungen: • Nachricht an alle anderen (von System) das Nutzer x beitrifft
- Möglichkeit den Raum zu wechseln
  - Ggf. beim Zuordnen Alter berücksichtigen

## d) mehrere Chaträume mit eigenen Namen

- Anforderungen: • Browser mit allen Räumen
- Funktion zum Raum erstellen
  - Funktion zum Passwortschützen eines Raumes

## e) Auswahl an Chaträumen

- Anforderungen: • Erste Zuweisung automatisch
- Favoritenfunktion
  - "Räume von Freunden"
  - Letzte besuchte Räume



## 2) api /v1 / user

function	returns und Funktion
GET /id	Nutzerprofil mit Nutzerobjekt
Post	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellen / Ändern des Nutzerobjektes</li> <li>- returns neues/geändertes Objekt</li> </ul>
DEL /id	Löscht Nutzer
GET /login	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sendet verschlüsselt Email &amp; Passwort</li> <li>- returns: Erfolg/Fehler, setzt online auf true</li> </ul>
GET /favorites	Liste aller Channel/Favoriten
POST /favorites/id	Fügt Favoriten hinzu mit ChannelID
GET /friends	Liste aller Freunde
POST /friend/id	Fügt Nutzer mit ID zu Freunden hinzu

## api /v1 / chat

function	returns oder Funktion
Post /room	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellt neuen Raum</li> <li>- Nutzer &amp; Passwort werden im Body mitgegeben</li> </ul>
GET /rooms	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liste aller Räume</li> </ul>
POST /room/join	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fügt Nutzer Raum hinzu</li> <li>- Authentifizierung im body</li> <li>- returns: Liste aller Nutzer</li> </ul>
Post /message/send	- Nachricht senden, Metadaten im body
Get /messages	<ul style="list-style-type: none"> <li>- initiales Laden des Raums mit vergangenen Nachrichten und Historie</li> <li>- returns: Liste der Nachrichten</li> </ul>
DEL /room	Löscht Raum
POST /room/ban/id	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bannt Nutzer mit ID aus dem Raum (Abstimmung im chat über "yes" und "no!")</li> </ul>
Post /room/leave	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raum verlassen</li> <li>- returns: Liste der verbleibenden Nutzer</li> </ul>
GET rooms/history	- Liste aller bisher besuchten Räume mit status dieser



3) Als ein Nutzer ohne Konto möchte ich ein solches anlegen können.

GIVEN I am on the login page

WHEN I open the ~~login~~ "New Account" Page and fill in the form.

THEN I can create a new account

• ~~Als~~ Als ein angemeldeter Nutzer möchte ich automatisch einem Raum zugewiesen werden.

GIVEN I Am on the login page

WHEN I fill in the form and click "login"

THEN I want to be logged in and be assigned to a random room.

• Als ein Nutzer möchte ich die Möglichkeit haben mein Konto zu löschen.

GIVEN I am a registered user.

WHEN I visit my account page

THEN I want to be able to delete my account and no longer be able to log in

• Als ein Nutzer möchte ich Freunde hinzufügen, entfernen, auflisten können.

GIVEN I am a user that is logged in.

WHEN I open the friends tab.

THEN I want to be able to add, remove and list my friends

• Als Teilnehmer eines Chats möchte ich alle Nachrichten neu und alt mit Sender und Timestamp sehen können.

GIVEN I joined a chat room.

WHEN Someone sends a message.

THEN I want to know who <sup>sends it</sup> and when the message sent.

• Als Nutzer möchte ich alle, letzte und favorisierte und Chaträume von Freunden sehen können

GIVEN I am logged in

WHEN I open the room browser

THEN I want to be able to filter by all, recent & favorites



- Als Mitglied eines Chatrooms möchte ich informiert werden wenn ein anderer Nutzer beitrifft.

GIVEN I am in a chat room

WHEN another user joins

THEN I want to be able notified.

- Als Nutzer möchte ich Räume erstellen und passwortschützen können.

GIVEN I am a user that is logged in.

WHEN I visit the chat room page.

THEN I want to be able to create (password-secured) rooms.

- Als Mitglied eines Chatrooms möchte ich in der Lage sein eine Abstimmung zur Entfernung anderer böswilliger Nutzer zu starten.

GIVEN I am in a chatroom

WHEN another user misbehaves

THEN I want to be able to start a vote kick.