FEATURES

Login - Ein bereits registrierter User kann sich mit nem Account Namen und Passwort einloggen. Es wird eine Session erstellt.

Register - Es kann ein neuer Account mittels ount Name, Passwort und einer Wiederholung des Passworts erstellt werden

Logout - Ein eingeloggter User beendet die

derzeite Session.

Delete Account - Ein User kann nach dem Login seinen Account permanent löschen

Join Chat - Ein User mit aktiver Session tritt einem Chatraum bei.

Leave Chat - Ein User mit aktiver Session verlässt einen Chatraum.

Create Chat - Ein User mit aktiver Session erstellt einen neuen Chatraum

Delete Chat - Ein User mit aktiver Session löscht.

Show Chats - Ein User mit aktiver Session krigt alle Chaträume angezeigt.

Show Chatroom Users - Ein User mit aktiver Session sieht von einem Chatraum alle teilnehmenden User.

Send message - Ein User mit aktiver Session, der sich in einem Chatraum befindet kann eine Nachricht tippen und mit "Enter" absenden.

Delete message - Ein User mit aktiver Session, kann Nachrichten die er versendet hat löschen.

Refresh Chat - Nach dem das Event eintrifft, dass ne neue Nachricht gesendet wurde. Wird der Chat für alle Teilnehmer aktualisiert.

Password forgotten - Ein Fenster erscheint um ine Email-Addresse einzugeben. Nach der Bestätigung der Eingabe wird an diese ein neues Passwort gesendet.

Change Password - Ein User mit aktiver Session kann nach Eingabe seines alten Passwortes ein neues Passwort festlegen.

Interface

interface Chat, Server { public void join_chat(sid, chat_id); public void show_chats(sid); public void create_chat(sid, chat_name); public void delete_chat(sid, chat_name); public void leave_chat(sid, chat_name); public void refresh chat(sid, chat name); public void show_chatroom_users(sid, chat_name); public void send_message(sid, chat_id, message); public void delete_message(sid, chat_id, message_id); public void forgot_password(sid, user_id); public void change_password(sid, user_id); public void login(sid, user_name, password); public void register(sid); public void delete_acount(sid) public void logout(sid, user_id)

Pseudo-Funktionen

login(acc_name, pw) if not acc_name exists: return AccountError if not acc_name["pw"] is pw: return PasswordError sid = create_session() return sid

register(acc_name, pw, pw_repeat) if acc name exists: return AccountError if not pw is pw_repeat: return PasswordError user = create_user(acc_name, pw) return login(user)

(leave all chats(sid)) destroy_session(sid)

logout(sid)

join_chat(sid, chat_id) if not chat id exists return ChatroomError chat_id.add(SID)

show_chats(sid) -> array[chat_names] return Chat.chat_rooms

create_chat(sid, chat_name) -> chat_id if chat_name in Chat_chat_rooms return ChatroomError Chat.chat_rooms.add(chat_name)

delete_chat(sid, chat_name) if not chat_name in Chat.chat_rooms: return ChatroomError

if not chat, name in Chat, chat, rooms return ChatroomError send_message(sid, chat_id, message)

leave chat(sid, chat name)

if not chat id exists return ChatroomError chat_id.send(sid, message) delete_message(sid, chat_id, message_id)

if not chat_id exists return ChatroomError if not message_id exists: return MessageError chat_id.delete(sid, message_id) show_chatroom_users(sid, chat_name) -> Array[Users]

if not chat, name in Chat, chatrooms return ChatroomError return chat_name.get_id().user refresh_chat(chat_id)

while chat id wait Event.new_message for user in chat_id.users user.refresh() change_password(sid, old_pw, new_pw, repeat_pw)

if not old_pw is user["PW"] return PasswordError if not new pw is repeat pw return PasswordError if old_pw is new_pw return PasswordError

user["PW"] = new_pw

delete_account(sid, user_name) if not sid in users[] return userError user name.remove(sid)

forgot_password(sid, email): w_password = generate_password()

send_email(email, new_password)

