

# Spezifikationen zur Hausarbeit: Web-Systeme

SS17

Gruppe: 404

24. März 2017

## **1.1 Allgemeine Anforderungen**

- Web-App soll in Chrome lauffähig sein
- Web-App soll auf mobilen Endgeräten lauffähig sein
- barrierefrei
- Rich-Client-UI soll als Ajax Browseranwendung realisiert werden

## **2 Funktionsanforderungen**

### **2.1 Benutzerverwaltung & Kontaktliste**

- Statusanzeige (online/offline)
- registrieren
- login
- löschen
- Profil editieren
- Liste aller Benutzer
- Realisierung einer „Freundesliste“
- Benutzer zur „Freundesliste“ hinzufügen
- „Freundesliste“ editieren
- „Freundesliste“ sortieren (nach Status und alphabetisch)
- Kontakte blockieren

### **2.2 Voice- und Video-over-IP Client**

- Telefonie-Verlauf
- Konferenz
- Gesprächsaufzeichnung (nur Ton) mit beidseitiger Zustimmung
- Stumm stellen (ausgehender und eingehender Ton)
- Anzeige für Gesprächsdauer

## **2.3 Chatfunktion**

- Chat-Verlauf
- privater Chat
- Gruppenchat
- Dateiübertragung
- Emoticons

## **2.4 Sprachsteuerung**

- Anrufe durch Sprachbefehle starten
- Chat-Text vorlesen und einsprechen

# **3.0 Implementationsanforderungen**

## **3.1 Datenbank**

- MySQL Datenbank vom Joomla! zur Verfügung gestellt
- Benutzerdaten (Profildaten, Name, Kennwort) werden in der Datenbank gespeichert
- „Freundeslisten“

## **3.2 Content Management System**

## **3.3 Sprachen, Werkzeuge, Techniken**

- Clientseitig soll verwendet werden:
  - HTML5, CSS
  - JavaScript/Dom-Scripting
  - Ajax
  - WebRTC Api
- Serverseitig soll verwendet werden:
  - PHP
  - Node.js
  - MySQL
  - Joomla!
- intuitives Layout und Bedienung