# Общее техническое задание

Разработать многофункциональный чат для компании SimbirSoft.

### Условные обозначения

- **Пользователь** авторизованный пользователь, который может общаться в чате:
- Модератор авторизованный пользователь, с расширенными правами;
- Администратор авторизованный пользователь, с расширенными правами;
- Комната общий диалог > 2 пользователей;
- Сообщение текст, написанный пользователем в чате;
- Управляющая команда текст начинающейся на '//' и способный выполнять определенные действия;
- Приватное сообщение комната на 2 человек;
- **Чат-бот** комната со специальным 'пользователем', способным, принимая определенные команды, делать определенные действия;

### Матрицы действий

#### Пользователи:

Доступные действия/Пользователь	Пользователь	Модератор	Администратор	
Блокировка пользователей	121	+	+	
Разблокировка пользователей	18.1	+	+	
Назначение модераторов	S#-6		+	
Удаление модераторов			+	

#### Сообщения:

Доступные действия/ Пользователь	Пользователь	Модератор	Администратор	Заблокированный пользователь
Отправка сообщений	+	+	+	-
Принятие сообщений	+	+	+	+
Удаление сообщений	-	+	+	25

#### Комнаты:

Доступные действия/ Пользователь	Владелец комнаты	Пользователь	Модератор	Администратор	Заблокирован ный пользователь
Создание общих комнат	+	+	+	+	1.51
Создание приватных комнат	+	+	+	+	
Добавление пользователей	+	+	+	+	-
Удаление пользователей	+	5=6	-	+	
Переименовани е комнаты	+	348	-	+	827

## Команды

#### Комнаты:

- 1. //room create {Название комнаты} создает комнаты;
  - -с закрытая комната. Только (владелец, модератор и админ) может добавлять/удалять пользователей из комнаты.
- 2. //room remove {Название комнаты} удаляет комнату (владелец и админ);
- 3. //room rename {Название комнаты} переименование комнаты (владелец и админ);
- 4. //room connect {Название комнаты} войти в комнату;
  - -I {login пользователя} добавить пользователя в комнату
- 5. //room disconnect выйти из текущей комнаты;

- 6. //room disconnect {Название комнаты} выйти из заданной комнаты;
  - -I {login пользователя} выгоняет пользователя из комнаты (для владельца, модератора и админа).
  - -m {Количество минут} время на которое пользователь не сможет войти (для владельца, модератора и админа).

#### Пользователи:

- 1. //user rename {login пользователя} (владелец и админ);
- 2. //user ban;
  - -I {login пользователя} выгоняет пользователя из всех комнат
  - -т {Количество минут} время на которое пользователь не сможет войти.
- 3. //user moderator {login пользователя} действия над модераторами.
  - -n назначить пользователя модератором.
  - -d "разжаловать" пользователя.

#### Боты:

- 1. //yBot find -k -l {название канала}||{название видео} в ответ бот присылает ссылку на ролик;
  - -v выводит количество текущих просмотров.
  - -I выводит количество лайков под видео.
- 2. //yBot help список доступных команд для взаимодействия.

#### Другие:

1. //help - выводит список доступных команд.

## Прототипы приложения

Если вы разрабатывайте с UI, то рабочий прототип приложения + страница регистрации. https://ninjamock.com/s/FRMCTTx

## REST api

1. Получение списка (login) на данный момент всех пользователей;

### Технологии

Java разработка

Java 8, Spring Boot, Spring Web, Spring JPA, Spring Security, Spring DevTools, Spring Websocket, Thymeleaf, Git, Maven, Bootstrap (Materializecss).

#### .NEТ разработка

Visual Studio Community, Git

# Первая версия приложения

## Разработка каркаса чата:

- Только общая комната для всех участников;
- Хранение сообщений в общей очереди (очередь пропадает после рестарта);
- Для входа в чат необходимо указать только login (логин) (без хранения данных).
- Простенький UI:
  - Форма для ввода логина;
  - Общая комната со списком сообщений от всех пользователей и с возможностью отправки сообщений в общий чат.

### Отчет

Продемонстрировать работу приложения наставнику.

### Java

- Использовать стек Spring технологий (Spring Boot, Spring Web, Spring JPA, Spring Security, Spring DevTools, Spring Websocket);
- Для UI использовать materialize + Thymeleaf;
- Реализовывать в git ветке feature/chat-v1.

### .Net

- Использовать ASP.NET MVC/ASP.NET Core для реализации серверной части;
- Для UI использовать на выбор любой из популярных JS фреймворков;
- Для общения с сервером использовать SignalR;