

## Чат

Цель задания - оценить стиль кодирования и способ решения поставленных задач. Для этой вакансии не требуется продвинутых навыков вёрстки, т.к. на проектах есть frontend-разработчик.

1. Нужно написать простой веб-чат.

### Функциональные требования:

- создать простую форму регистрации (пользователь, пароль, город) либо завести 4 пользователей;
- создать форму авторизации;
- основная форма чата: поле ввода сообщения, список активных пользователей, лента сообщений (время, юзер, сообщение), кнопка завершения сессии;
- все сообщения в чате - публичные;
- админ панель. Простая таблица со списком пользователей: юзер, город, дата время последней активности в чате, с какого IP адреса подключены пользователи, сколько сообщений отправили за день, среднее количество сообщений в день для пользователей из этого города.

### Нефункциональные требования:

- сообщения должны отправляться/загружаться без перезагрузки веб страницы;
- если сервер был недоступен некоторое время, то неотправленные сообщения должны отправляться при восстановлении связи;
- БД создать в СУБД MS SQL Server 2008-2012 или Postgres 9.4;
- разделить решение на архитектурные слои/звенья.

### Формат предоставления результата:

- нужно приложить краткое описание решения, кратко описать плюсы/минусы, причины принятых решений;
- приложить скрипт для создания тестовой БД (структуры БД + тестовые данные, если требуется);
- логин/пароль для доступа в админ панель;
- оценить сколько времени затрачено на выполнение задачи.