

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

В настоящее время практически у каждого человека дома, в телефоне есть интернет, который еще 10 лет назад казался частично не достижимым и новым. По этой причине в основном все вопросы и задачи удобно решать в интернете. Например, раньше сотрудники решали все рабочие вопросы сугубо в рабочее время, с появлением интернета эти ограничения исчезли. Раньше большинство компаний, предприятий пользовались исключительно почтой, Skype, WhatsApp. Со временем стали возникать разные задачи. К примеру, почему в WhatsApp чаты вроде как неформальны, но коллеги туда пишут какие-то вещи по работе: про задачи, требования и так далее? Зачем нам Skype, почему мы обсуждаем некоторые вопросы в нем? Ведь большинству наверняка не нравятся эти переписки на 30 адресатов в почте. Пока отправляешь письмо и ждешь ответа, уже можно целиком обсудить вопрос в мессенджере. И на мой взгляд, уже сейчас почта должна стать специализированным инструментом, но никак не универсальным. Цель работы: создать веб-приложение, которое поможет вам общаться с коллегами. Данное приложение содержит тот функционал, который поможет вам разграничить личные диалоги от рабочих.

Достоинства веб-приложения:

- разделение личных диалогов от рабочих;
- для каждой организации можно создать отдельную среду коммуникации;
- в каждой среде коммуникации можно создавать каналы и приглашать туда сотрудников;
- разделение ролей на администратора и обычного пользователя;
- ведение публичных и приватных каналов;
- передача файлов, изображений между сотрудниками;

При разработке использованы следующие технологии: язык программирования JavaScript, платформа Node.js, фреймворк Express, ORM-библиотека Sequelize, библиотека React.js, для передачи сообщений протокол WebSocket, язык запросов GraphQL, СУБД PostgreSQL.

ЛИТЕРАТУРА

1. Документация GraphQL. [Электронный ресурс] / graphql.org. – Режим доступа: <https://graphql.org/learn>. – Дата доступа: 24.03.2021

2. WhatisPostgreSQL. [Электронный ресурс] / postgresqltutorial.com.– Режим доступа: <https://www.postgresqltutorial.com/what-is-postgresql>. – Дата доступа: 30.03.2021

УДК 004.4

Студ. П.И Федорович
Науч. рук. ассист. Н.А. Северинчик
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

В связи с пандемией COVID-19 в 2020 году резко вырос спрос на веб-услуги. И из-за карантинных мер появилась необходимость сервисах для управление рабочими процессами удаленно, в том числе учебных процессов, где можно просматривать учебные курсы, следить за прогрессом учебы, вести статистику и т.д. В соответствии с заданием проекта приложение должно быть выполнено с использованием асинхронного программирования, взаимодействовать с базой данных, реализованной под разными платформами. Программное средство должно представлять собой web-приложение с асинхронным UI (React) и должно предоставлять API (REST). Приложение должно быть развернуто с помощью Docker.

Разработанное приложение представляет собой SPA приложение, где регистрироваться в системе могут только управляющие образовательным процессом, учащиеся в университете и родители. После регистрации пользователи ожидают, пока Администратор подтвердит активацию их аккаунта. Поддержку всех бизнес-процессов в системе осуществляют администраторы. Им доступны все функции платформы, и они управляют правами доступа остальных пользователей. Они проверяют данные регистрации и утверждают или отклоняют активацию аккаунтов. При этом они должны написать комментарии, почему утвердили или отклонили регистрацию. Этот комментарий отправляется письмом на указанный в регистрации e-mail. Если аккаунт активирован, то письмо должно содержать ссылку на страницу входа в систему. У образовательного учреждения может быть несколько Управляющих, назначает и смещает которых только Администратор. Управляющий может зарегистрировать и управлять только одним Образовательным учреждением.

Само приложение построено с применением клиент-серверной архитектуры с использованием технологий ruby, rubyonrails, postgresql, WebSockets, webtrc, NodeJS, ReactJS.