

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ДАННЫХ О СОТРУДНИКАХ

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью разработки общедоступного web-приложения для учета данных о сотрудниках и событиях, произошедших в их карьере за время нахождения в компании, с возможностью генерации отчета в виде PDF-файла.

Приложение разработано с помощью React и Node.js, а также с использованием стилей CSS, Bootstrap. Посредством MongoDB реализовано хранение всех данных системы. Дизайн компонентов web-приложения позволяет использовать его на устройствах с различными размерами экранов.

Разработаны 7 контроллеров: Users (позволяет просматривать дерево пользователей, находящихся в подчинении текущего и переходить к его данным. Если у пользователя нет в подчинении никого, то этот контроллер скрыт), Roadmap (для просмотра, редактирования и фильтрации событий, с возможностью сохранения копий макетов), Skills (для добавления и редактирования навыков текущего пользователя), Projects (страница создания и редактирования проектов, где для каждого из них указываются определенные базовые поля и открытые позиции с соответствующими требованиями), Download (страница для формирования PDF-файла по текущему макету), Profile (для отображение персональной информации о пользователе: отдел компании, занимаемая должность, опыт работы, имя и фамилия), Settings (страница для добавление новых навыков в систему, которые могут быть использованы пользователями. Доступно только для администратора), Log Out (раздел меню, при нажатии на который, пользователь может выйти из системы).

При работе с компонентами, которые используют различные запросы к серверу, каждое изменение данных в базе данных сопровож-

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

дается уведомлением. Операции с редактированием записей имеют обработку ошибок, чтобы избежать некорректного ввода данных.

Приложение разработано с использованием Node.js для серверной части, что значительно повышает производительность. Данная технология может обеспечивать быстроедействие приложения и легко обрабатывать большое количество запросов одновременно.