

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

В эпоху цифровых трансформаций эффективное управление проектами становится неотъемлемой частью успешного бизнеса. Приложение для управления проектами предоставляет возможность командам координировать свои усилия, отслеживать прогресс работы и обмениваться информацией в реальном времени, что существенно повышает эффективность совместной работы и способствует успешному выполнению задач. Однако современные приложения для управления проектами имеют отдельные ограничения в функционале и не всегда удовлетворяют всем потребностям пользователей.

Возникает потребность в разработке программного продукта, который предоставит все необходимые функции пользователям в сочетании с удобным интерфейсом, что обеспечит более эффективный и гибкий инструмент для управления своими проектами.

В рамках данной работы разрабатывается программное средство в виде веб-приложения, которое предоставляет возможности по управлению проектами. Архитектура приложения состоит из двух частей: серверной, разработанной на платформе Node.js с использованием фреймворка Express [1] и ORM Mongoose [2], и клиентской, разработанной с применением фреймворка ReactJS [3].

В качестве СУБД использовалась MongoDB. Разработанное приложение позволяет решать такие задачи: исполнителям – обновлять состояние задач и прикреплять выписку, администраторам – создавать проекты, редактировать, удалять проекты и задачи, назначать исполнителя на проект, просматривать состояние канбан доски, удалять задачи и функционал, который есть у исполнителя, а также создавать собственные задачи. Дополнительная роль администратора системы позволяет выполнять все функции администратора, а также назначать пользователям роли «администратор» или «исполнителя».

ЛИТЕРАТУРА

1. Express.js [Электронный ресурс]. Режим доступа: expressjs.com/ru. Дата доступа: 5.04.2024
2. Mongoose [Электронный ресурс]. Режим доступа: mongoosejs.com. Дата доступа 10.04.2024
3. Документация по ReactJS [Электронный ресурс]. Режим доступа: ru.reactjs.org. Дата доступа: 8.04.2024.