

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «ДОСКА ЗАДАЧ»

В современном быстро меняющемся деловом мире эффективное управление задачами стало критически важным для успеха любой организации. Доски задач, как неотъемлемый инструмент управления проектами, играют жизненно важную роль в повышении производительности, оптимизации рабочих процессов. Они обеспечивают визуальную ясность, улучшают коммуникацию, повышают ответственность, укрепляют сотрудничество. Внедрив доски задач в свой рабочий процесс, команды могут существенно улучшить управление проектами и добиться успеха в сегодняшнем конкурентном деловом мире.

Для создания приложения была применена клиент-серверная модель, которая предоставляет ряд очевидных преимуществ. Для написания серверной части приложения был выбран фреймворк Java Spring Boot. Фреймворк был выбран из-за своей высокой производительности и масштабируемости. Он обеспечивает широкий функционал для разработки веб-приложений, включая уменьшения объема процесс разработки за счет использования аннотаций, высокую скорость работы и поддержку кроссплатформенной разработки, что делает её оптимальным выбором для создания серверной части веб-приложения.

Для реализации клиентской части была выбрана библиотека react.js. Она использует виртуальный DOM и принцип однопоточного потока данных, что позволяет эффективно обновлять пользовательский интерфейс и упрощает управление состоянием приложения. Кроме того, компонентная архитектура React позволяет создавать сложные пользовательские интерфейсы путем разбиения их на более мелкие, повторно используемые модули. Для хранения данных была выбрана СУБД PostgreSQL в связи с её надежностью, масштабируемостью и высокой производительностью.

ЛИТЕРАТУРА

1 Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-boot>.

2 React.js documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://react.dev/learn>.

3 PostgreSQL documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/docs/>.