

дукта и задачами, потому что все необходимые инструменты будут сосредоточены в одном программном решении.

Веб-приложение разрабатывается с помощью программной платформы ASP .NET Core и языка программирования C# для серверной части, а также фреймворка Angular и языка программирования TypeScript для клиентской части.

В ходе разработки получилось готовое web-приложение, которое решает следующие задачи:

- для пользователя: создание комнат для проектов;
- управление задачами в каждой комнате посредством kanban-доски;
- создание, редактирование, удаление задач;
- назначение исполнителя задачи;
- изменения статуса задачи путем перетаскивания её с одной колонки в другую;
- привязка GitHub-аккаунта, привязка GitHub-репозитория к комнате;
- обзор файлов привязанных репозитория, создание и удаление веток привязанных репозитория, создание pull request, обзор pull request, а также возможность его отклонить или принять.

ЛИТЕРАТУРА

1 ASP .NET Core документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-8.0> Дата доступа: 24.04.2024.

2 Angular документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://angular.io/docs/> Дата доступа: 24.04.2024.

3 Руководство по TypeScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/docs/> Дата доступа: 24.04.2024.

УДК 004.4

Студ. И.О. Бай

Науч. рук. ассист. О.Л. Панченко
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В Эпоху цифровых технологий наблюдается растущая потребность в эффективном мониторинге состояния систем теплоснабжения. С учетом сложности и масштабности таких систем, доступ к точной информации и оперативное реагирование на потенциальные пробле-

мы становятся критически важными аспектами обеспечения их надежной работы.

В современном мире онлайн-платформы играют ключевую роль в обеспечении удобства и эффективности мониторинга и управления системами теплоснабжения.

Эти платформы предоставляют операторам и инженерам возможность быстрого доступа к данным о текущем состоянии оборудования, потреблении ресурсов и прогнозах изменений, что способствует повышению эффективности обслуживания и сокращению времени простоя систем.

Система имеет очень специфичный функционал и поэтому у нее нет аналогов на рынке. Это подчеркивает необходимость разработки веб-приложения, которое объединит все необходимые функции под одной крышей и предоставит операторам интуитивно понятный интерфейс для мониторинга систем теплоснабжения.

Приложение будет состоять из двух частей: серверной, разработанной с использованием платформы Spring Framework и MongoDB, и клиентской, в которой будет использован язык JavaScript с фреймворком React.js. Это позволит обновлять информацию о состоянии системы и предоставлять операторам отчеты о работоспособности приборов.

В ходе разработки получится готовое приложение, которое будет решать следующие задачи: позволять операторам вносить данные о системах теплоснабжения, предоставлять доступ к данным о состоянии оборудования, оставлять удобные напоминания, а также получить информацию при неисправности приборов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Spring [Электронный ресурс] // [spring.io](https://spring.io/projects/). – Режим доступа: <https://spring.io/projects/>. – Дата доступа: 17.04.2024.
2. MongoDB [Электронный ресурс] // [mongodb.com](https://www.mongodb.com/). – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/>. – Дата доступа: 17.04.2024.
3. React [Электронный ресурс] // [react.dev](https://react.dev/learn) – Режим доступа: <https://react.dev/learn> – Дата доступа: 17.04.2024