

УДК 620.26; 53.087.92

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАЧ

Валуев В.В.

Научный руководитель: Савельев В.А.

Аннотация: рассмотрены подходы к разработке планировщика задач с использованием веб-интерфейса. Обсуждаются основные технологии, применяемые в проектировании пользовательских интерфейсов, и функциональность, необходимая для современного планировщика.

Ключевые слова: планировщик задач, адаптивный дизайн, веб-интерфейс.

Веб-приложения продолжают набирать популярность благодаря своей способности автоматизировать рутинные процессы и улучшать управление временем [1]. Разработанный в рамках данной работы веб-планировщик обеспечивает не только адаптивный дизайн, но и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий пользователям легко организовывать задачи с любых устройств. Реализация проекта ориентирована на современные требования мобильности и пользовательского комфорта. Проведенные тестирования подтвердили, что внедрение такого инструмента способствует упрощению управления задачами и повышению продуктивности [2].

Для создания адаптивного планировщика задач выбраны оптимальные технологии, обеспечивающие высокую производительность и удобство разработки. На уровне пользовательского интерфейса ключевую роль играют базовые веб-технологии HTML и CSS, которые обеспечивают основу для разметки и стилизации контента. Для повышения интерактивности интерфейса использован язык программирования JavaScript, а также фреймворк React, что обеспечивает создание компонентного подхода к разработке пользовательских интерфейсов.

Для реализации адаптивного дизайна применяется CSS-фреймворк Bootstrap, предоставляющий готовые инструменты для построения интерфейсов, автоматически адаптирующихся под экраны разных размеров. Адаптивность достигается благодаря использованию медиа запросов, позволяющих управлять отображением элементов в зависимости от характеристик устройства. В дополнение к медиа запросам применяются грид-системы и флексбокс для оптимальной компоновки контента, что позволяет гибко управлять его расположением на странице.

На стороне сервера используются такие популярные технологии, как Spring Framework или его упрощённая версия Spring Boot, которые обеспечивают масштабируемость и высокую производительность серверного приложения. Для хранения данных пользователей и задач применяются

реляционные базы данных, такие как MySQL или PostgreSQL, которые позволяют эффективно работать с большим объемом информации.

Благодаря комплексному подходу, функционал планировщика становится инструментом, способным значительно упростить ежедневное планирование и управление рабочими процессами и личными задачами. Такие веб-приложения могут быть полезны в различных сценариях: в образовательных системах для координации учебных заданий, в корпоративных структурах для организации рабочих процессов, а также в качестве личного помощника для планирования задач и времени.

Список литературы

1. Маркотт И. «Адаптивный веб-дизайн». Перевод с англ. под ред. Н. Михайлова. Санкт-Петербург: Питер, 2012. 256 с.

2. Попова А.В. Эффективное управление временем: современные инструменты. Москва: Издательство "Наука", 2019. С. 110-123.

Валуев Вадим Викторович, «Информатика и технологии программирования» ИТП-41, 4 курс, vadimvaluev72@gmail.com, Беларусь, Гомель, «Гомельский государственный университет имени П.О. Сухого».

TASK SCHEDULER WITH ADAPTIVE WEB INTERFACE

Valuev V. V.

Scientific supervisor: Saveliev V. A.

Annotation: approaches to developing a task scheduler using a web interface are considered. Discusses the main technologies used in user interface design and the functionality required for a modern scheduler.

Key words: task scheduler, responsive design, web interface.