

88. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА С ЭЛЕМЕНТАМИ ТАЙМ- МЕНЕДЖМЕНТА И ОЦЕНКИ ЗАГРУЗКИ ПЕРСОНАЛА

Панизник А. С., студент группы 272303

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петрович Н.О. – магистр экон. наук, ст. преп. кафедры ЭИ

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы организации проектной деятельности персонала на предприятиях. Особое внимание уделяется вопросам планирования рабочего времени, распределения задач между сотрудниками и контроля загрузки персонала. Рассматриваются возможные методы решения данных проблем с использованием автоматизированных систем управления проектной деятельностью. Разработка подобных систем позволяет повысить эффективность работы сотрудников, оптимизировать использование рабочего времени и улучшить контроль выполнения задач.

Одной из важных задач любой современной организации является эффективное управление проектной деятельностью персонала. В условиях высокой динамики бизнес-процессов сотрудники одновременно участвуют в нескольких проектах и выполняют множество задач, что требует грамотного планирования рабочего времени и распределения нагрузки. Рациональное управление рабочими ресурсами является важным фактором повышения эффективности деятельности предприятия.

От того, насколько правильно распределены задачи между сотрудниками, зависит производительность труда, соблюдение сроков выполнения проектов и общее качество выполняемых работ. В связи с этим возрастает необходимость использования современных информационных технологий для поддержки процессов управления проектной деятельностью.

Объект исследования: процессы организации проектной деятельности персонала на предприятии.

Предмет исследования: методы, модели и технологии управления задачами, планирования рабочего времени и оценки загрузки персонала.

Правильная организация процессов планирования задач и распределения рабочего времени позволяет повысить эффективность работы сотрудников, обеспечить равномерную загрузку персонала и снизить вероятность возникновения перегрузок или простоев. В рамках управления проектной деятельностью применяются различные методы тайм-менеджмента и контроля выполнения задач, среди которых:

- планирование задач и сроков их выполнения;
- распределение задач между сотрудниками;
- контроль выполнения задач и сроков;
- анализ загрузки сотрудников;
- мониторинг эффективности использования рабочего времени.

В большинстве организаций управление задачами и контроль загрузки сотрудников осуществляется с использованием различных разрозненных инструментов, что усложняет процесс управления проектами и снижает прозрачность выполнения задач. В связи с этим актуальной является задача разработки автоматизированной системы, обеспечивающей поддержку проектной деятельности персонала.

Цель исследования: повышение эффективности управления проектной деятельностью персонала за счет разработки автоматизированной системы поддержки задач, планирования времени и оценки загрузки сотрудников.

В рамках достижения поставленной цели решается задача разработки автоматизированной системы поддержки проектной деятельности персонала с элементами тайм-менеджмента и оценки загрузки сотрудников.

Основные процессы автоматизации включают:

- учет проектов и задач;
- распределение задач между сотрудниками;
- планирование рабочего времени;
- контроль сроков выполнения задач;
- анализ загрузки сотрудников;
- формирование отчетности по выполнению задач и проектной деятельности [1].

Пользователями данной системы являются руководители проектов, сотрудники предприятия, а также администраторы системы.

Автоматизированная система должна обеспечивать выполнение следующих основных функций:

- создание и редактирование проектов и задач;
- распределение задач между сотрудниками;
- планирование сроков выполнения задач;
- учет рабочего времени сотрудников;
- контроль выполнения задач;
- анализ загрузки персонала;
- формирование отчетности по проектной деятельности;
- визуализация информации о состоянии проектов и загрузке сотрудников.

Система состоит из клиентской и серверной частей. Серверная часть реализована на языке программирования Java с использованием фреймворка Spring Framework и обеспечивает обработку бизнес-логики приложения. Для хранения данных используется система управления базами данных MySQL. Клиентская часть реализована с использованием веб-технологий и обеспечивает взаимодействие пользователей с системой через графический интерфейс. Архитектура системы включает клиентское приложение, сервер приложений и сервер базы данных. Взаимодействие компонентов осуществляется через сетевые протоколы, а обмен данными между сервером приложений и базой данных выполняется с использованием JDBC-соединения (рисунок 1) [2].

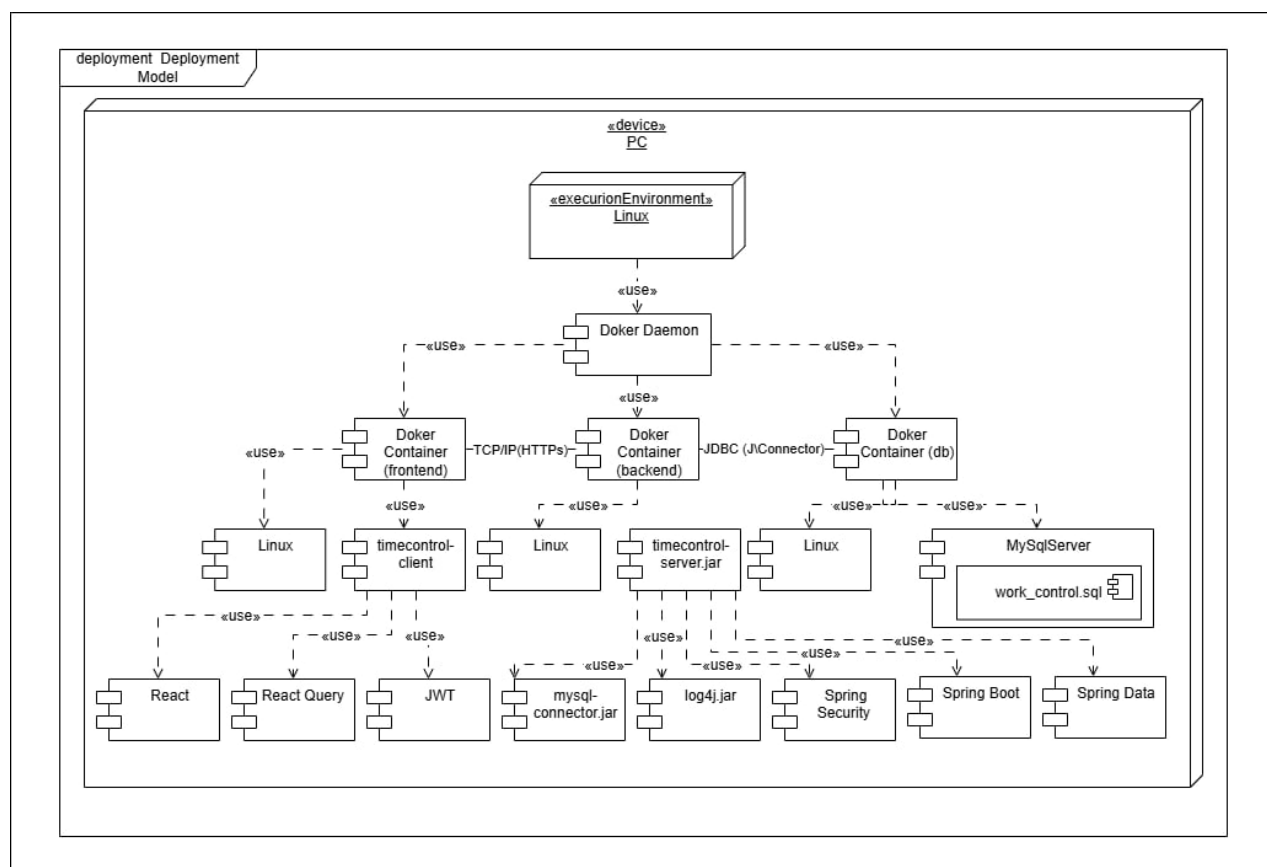


Рисунок 1 – Диаграмма развертывания исполнения программы

Таким образом, разработанная автоматизированная система поддержки проектной деятельности персонала позволяет повысить эффективность управления задачами и рабочим временем сотрудников. Система упрощает процессы планирования и распределения задач между сотрудниками, обеспечивает контроль сроков выполнения работ, а также предоставляет возможность анализа загрузки персонала. Использование системы способствует более рациональному использованию трудовых ресурсов, повышению прозрачности выполнения проектов и улучшению контроля за ходом проектной деятельности.

Список использованных источников:

1. Сазерленд, Д. *Scrum: Революционный метод управления проектами* / Д. Сазерленд; пер. с англ. М. Гескиной – 2-е изд. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 272 с.
2. Фаулер, М. *UML. Основы* / М. Фаулер. — СПб.: Питер, 2004. — 192 с.