

УДК 004.413

## СИСТЕМА УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ ЗАДАНИЙ

Зайцева М.О.

ст. преподаватель каф. КИСС Кузнецов Н.А.

Одесский Национальный Политехнический Университет, УКРАИНА

**АННОТАЦИЯ.** Разработанная система дает возможность работникам и менеджерам проектов контролировать процесс работы над проектами, выполнять разделение задач между работниками. Данная система имеет WEB-интерфейс с возможностью регистрации для эффективного использования системы.

**Введение.** На данный момент широко распространены системы, которые обеспечивают быстрое и простое решение ежедневных задач. Одной из таких задач является учет выполнения проектных заданий. Без подобных разрабатываемой систем непросто создать эффективное разделение задач на составляющие, без временных затрат оповестить об этом работников, каждому из которых выделяются конкретные задачи и следить за процессом выполнения.

**Цель работы.** Целью разрабатываемой системы является решение задачи управления выполнением заданий работников при разработке проектов в больших компаниях.

**Основная часть работы.** В системе существует возможность регистрации для пользователей. Создавая аккаунт, пользователь указывает имя, название компании, а также позицию в данной компании. В системе есть два вида пользователей: руководители проектов и простые работники.

Руководитель проекта может создавать проекты и добавлять других работников в список работающих над данным проектом. Руководитель создает задачи, которые подлежат выполнению, делит на подзадачи и определяет работника, которому необходимо данную задачу выполнить. Руководитель также может публиковать общие для всех объявления.

На странице пользователя отражаются задачи, назначенные ему руководителем, а «дедлайны» задач видны на календаре каждого пользователя. В процессе работы над заданиями работник отмечает на каком этапе находится выполнение задачи. Руководитель проекта имеет доступ к этой информации, может взаимодействовать с работником при помощи сообщений.

Также важной частью системы является возможность работников обмениваться файлами и сообщениями друг с другом.

Для обеспечения стабильности и защищённости системы в ней разработана подсистема авторизации и аутентификации пользователей. Благодаря этому только зарегистрированные пользователи смогут получить доступ к хранящимся в системе данным.

В ходе разработки системы был использован инструментарий:

- Javascript – язык программирования для создания интерактивности веб-приложений;
- Node.js – платформа для преобразования языка Javascript в язык общего назначения[1];
- Express.js – фреймворк для создания back-end-а веб-приложения;
- MySQL – база данных для хранения информации[2];
- Git – система контроля версий[3];
- React – фреймворк для front-end-а;
- Chai, Mocha – библиотеки для написания автоматических тестов.

**Выводы.** Разработка данной системы актуальна, так как позволит работникам больших компаний эффективнее работать над реализацией проектов. Для создания системы использованы самые актуальные на данный момент технологии разработки веб-приложений.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Node.js [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <https://nodejs.org/uk/>
2. MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <https://www.mysql.com/>
3. Github [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <http://github.com/>