Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Вологодской области “Череповецкий лесомеханический техникум

Им. В.П Чкалова”

Разработка и интеграция  
модулей программного проекта

Предметная область: "Система управления задачами"

**Цель:**

Разработка эффективной системы управления задачами, позволяющей пользователям создавать, назначать, отслеживать и завершить задачи.

**Задачи:**

* Разработать архитектуру системы.
* Реализовать основные функциональные модули.
* Обеспечить удобный интерфейс.
* Провести тестирование системы.
* Задокументировать процесс разработки и использования.

**Описание архитектуры проекта:**

Проект построен на трех уровнях: интерфейсный, логический и данные.

Интерфейс реализован с помощью draw.io,

Пользователь при вход в приложение видит модуль аутентификации где ему нужно зарегистрироваться либо же авторизоваться.

Далее после входа в систему пользователь видит отчет по регистрации пользователей за год.

После просмотра модуля отчетности, появляется модуль управлениями задачами. Пользователь создает новую задачу, которую в дальнейшем сможет изменить. Так же представлен список всех задач который пользователь вводит самостоятельно а так же для быстрого поиска той или иной задачи пользователь может воспользоваться функцией “Фильтрация и поиск задач”.

Если задача не актуальна то пользователь может ее удалить.

Модули системы включают: аутентификацию, менеджмент задач, уведомления, отчёты.

**Для запуска системы необходимо выполнить:**

1. Клонировать репозиторий с GitHub.

2. Установить необходимые зависимости командой `npm install`.

3. Запустить сервер командой `npm start` — приложение будет доступно по адресу `http://localhost:3000`.

(P.S написан примерный запуск системы т.к создать полностью рабочий сайт мы не в силах ☺ )

**Примеры использования API модулей**:

В бизнесе:

Целевая аудитория: менеджеры проектов, сотрудники команд.

Проблема: недостаточная прозрачность и контроль за выполнением задач.

Пример: создание доски задач для командной работы, установка сроков и приоритетов. Решает проблему узкости контроля и позволяет быстро реагировать на задержки.

В разработке:

Целевая аудитория: разработчики, команды разработки.

Проблема: разобщенность и сложности в отслеживании прогресса.

Пример: интеграция системы с GitHub для автоматического обновления статусов задач при коммитах. Облегчает отслеживание багов и новых фич.

В повседневной жизни:

Целевая аудитория: индивидуальные пользователи, студенты.

Проблема: организация личных задач и целей.

Пример: создание ежедневного списка дел с напоминаниями. Помогает не забывать важные дела и управлять временем.

**Вывод:**

В ходе работы успешно реализована система управления задачами в виде примерной визуализации интерфейса. Какой прототип был сделан: создание, редактирование, фильтрация и уведомления. Основная цель достигнута — система удобна в использовании и расширяема.

Трудности возникли при создании сайта так как мы не способны сделать полностью рабочее приложение/сайт, поэтому сделали прототип интерфейса с помощью draw.io