БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

«Диаграмма Ганта»

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Выполнил: студент группы № 606-12,

Демьянцев Виталий Владиславович

Дата сдачи работы:

Принял: ст. преподаватель кафедры АиКС,

Гребенюк Елена Владимировна

Дата проверки работы:

Оценка:

Сургут 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc166250397)

[ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 4](#_Toc166250398)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_Toc166250399)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 8](#_Toc166250400)

# ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: разработать диаграмму Ганта для технического задания из лабораторной работы № 5, которая позволит визуализировать и контролировать процесс реализации проекта.

Задачи работы:

* Проанализировать техническое задание и определить список задач.
* Создать диаграмму Ганта.

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Главным этапом в создании диаграммы Ганта является анализ технического задания (ТЗ) проекта. ТЗ должно содержать подробную информацию о проекте, включая его цели, задачи, объем работ, сроки, бюджет и требования к ресурсам. Тщательный анализ ТЗ позволит определить полный список задач, необходимых для реализации проекта, а также их взаимосвязи и зависимости.

Диаграмма 1 – Диаграмма Ганта

1. **Функциональные требования**
   1. **Основные функции**

* Подгрузка документов Microsoft Word в программное обеспечение.
* Автоматизированное оформление документов по выбранному ГОСТ 19.201-78 с учетом всех требований стандарта.
* Выгрузка оформленных документов в Microsoft Word.
  1. **Интеграция с системой искусственного интеллекта**
* Предоставление консультанта на основе искусственного интеллекта.
* Возможность задавать вопросы о требованиях ГОСТ и получать ответы с пояснениями и примерами.
* Проверка соответствия оформленного документа выбранному ГОСТ с помощью искусственного интеллекта.
  1. **Дополнительные функции**
* Обнаружение и исправление распространенных ошибок в оформлении.
* Предоставление шаблонов и примеров для оформления различных типов документов.
* Возможность работы с несколькими документами одновременно.
* Импорт и экспорт данных в различные форматы.
* Настройка под индивидуальные предпочтения пользователей.

1. **Требования к пользовательскому интерфейсу**

* Интуитивно понятный и удобный в использовании интерфейс.
* Поддержка перетаскивания документов.
* Четкая структура и организация элементов управления.
* Интеграция с системой справки и документацией.

1. **Требования к производительности**

* Обработка больших объемов документов без значительных задержек.
* Минимальное время на оформление и проверку документов.

1. **Требования к безопасности**

* Конфиденциальность и защита данных при обработке документов.
* Предотвращение несанкционированного доступа к данным.

1. **Среда разработки и развертывания**

* Разработка на языке программирования: Python.
* Совместимость со следующими операционными системами: Windows, Linux, MacOS.

1. **Приемка и тестирование**

* Приемка программного продукта осуществляется после прохождения всех этапов тестирования.
* Тестирование включает в себя функциональное тестирование, тестирование производительности и тестирование безопасности.

1. **Документация**

* Полная документация по программному продукту, включая руководство пользователя, техническое описание и справочное руководство.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диаграмма Ганта, разработанная в ходе данной лабораторной работы, позволяет эффективно контролировать ход выполнения проекта, отслеживать прогресс задач, выявлять критический путь и принимать обоснованные решения для оптимизации процесса реализации.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СурГУ. Moodle. «Лаб №5. ТЗ 29.03.24-05.04.24». – URL: https://moodle.surgu.ru/mod/assign/view.php?id=307716 (дата обращения 10.05.2024 г.).