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. **Анализ требований**

* Сбор данных о системных ресурсах.
* Определение критических показателей для оповещений.
* Выгрузка оформленных документов в Microsoft Word.

1. **Проектирование архитектуры**

* Разработка модульной структуры программы для мониторинга CPU, RAM, дисков и сети.
* Проектирование системы логирования событий.
* Определение API для интеграции с внешними системами управления.

1. **Разработка ядра мониторинга**

* Реализация фонового мониторинга системных ресурсов в реальном времени.
* Создание механизма записи событий в лог-файл.
* Настройка автоматического сохранения состояния при сбоях.

1. **Создание интерфейса и оповещений**

* Разработка графического интерфейса для отображения данных мониторинга.
* Реализация системы уведомлений при критических состояниях.
* Настройка пользовательских параметров отображения.

1. **Тестирование и отладка**

* Модульное тестирование каждого компонента.
* Интеграционное тестирование на совместимость с Windows, macOS, Linux.
* Исправление ошибок и проверка надежности работы в фоновом режиме. Windows, Linux, MacOS.

1. **Внедрение и документация**

* Подготовка инсталляционного пакета для разных ОС.
* Создание руководства пользователя и системного администратора.
* Развертывание программы и обучение пользователей.

Диаграмма Ганта отражает последовательность выполнения задач, где каждая следующая стадия начинается после завершения предыдущей, что обеспечивает логичную реализацию проекта.

# 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.).