# Приложение А Техническое задание

**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ |  |

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС АНАЛИЗА ОТКАЗОВ

КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (А.С.Александрова) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Д.А Иванов) |

Иркутск 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общие сведения 3](#_Toc54261854)

[2 Назначение и цели создания системы 3](#_Toc54261855)

[3 Требования к системе в целом 3](#_Toc54261856)

[3.1 Требования к структуре и функционированию системы 3](#_Toc54261857)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc54261858)

[3.3 Требования к безопасности 4](#_Toc54261859)

[3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и 4](#_Toc54261860)

[хранению компонентов системы 4](#_Toc54261861)

[4 Требования к документированию 4](#_Toc54261862)

[5 Состав и содержание работ по созданию системы 5](#_Toc54261863)

**1 Общие сведения**

Наименование работы: веб-интерфейс анализа отказов компьютерной локальной сети.

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, группы ВЕБ-20-1, Иванов Д.А.

Разработка информационной системы проходит в рамках курсового проекта по МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения», на основании приказа №46-у от 15 сентября 2022 года.

Сроки разработки информационной системы с 15.09.2022 по 28.06.2023 года.

**2 Назначение и цели создания системы**

Назначение веб-интерфейс анализа отказов компьютерной локальной сети

заключается в оптимизации, контроля, централизованности сети, а также её мониторинга. Таким образом данный веб-интерфейс будет облегчать работу администраторам данной сети.

# 3 Требования к системе в целом

## **3.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Функции веб-интерфейса:

1. раздел «Все устройства»;
   1. Просмотр устройств;
   2. Отображение информации о MAC И IP адресе;
   3. Отображение состояния ПК;
   4. Отображение даты последнего появления в сети;
2. раздел «Список устройств»;
   1. отображение информации о количестве пк;
   2. добавление нового ПК;
3. Раздел «параметры запросов»;
   1. отображение времени, которое будет затрачено на отправку запросов;
   2. Количество отправляемых запросов;
   3. Промежуток времени между отправляемыми запросами.

**3.2 Требования к надежности**

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных и реализовать валидность полей. Входные данные поступают в виде значений c клавиатуры. Эти значения отображаются в отдельных полях таблицы. Также необходимо обеспечить постоянное подключение к сети.

**3.3 Требования к безопасности**

Для обеспечения безопасности в информационной системе, необходимо реализовать разграничение прав доступа.

**3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и**

**хранению компонентов системы**

Минимальные системные требования для рабочей станции:

1. Процессор: Intel Core 2 duo 2.0Ghz / AMD phenom x4;
2. Оперативная память: 2048 Мб;
3. Жёсткий диск: 12000мб;
4. Операционная система: Windows, Linux, MacOS.

**4 Требования к документированию**

Основным документам, регламентирующими использование информационной системы является руководство пользователя.

Основным документам, регламентирующими разработку информационной системы является техническое задание.

**5 Состав и содержание работ по созданию системы**

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию информационной системы

Таблица 1 – Плановые сроки по созданию информационной системы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание этапа или стадии  выполнения КП | Сроки выполнения | | Форма  отчетности |
| Начало | Окончание |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, описание области применения, исследование предметной области) | 15.09.22 | 30.09.22 | ПЗ содержание, предметное исследование |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 30.09.22 | 01.10.22 | ПЗ, ТЗ  обзор средств разработки и проектирования |
| 3 | Проектирование программного обеспечения.  (разработка структурной и функциональной схемы ПО, проектирование базы данных (инфологическое, ER-модель, физическая модель) | 01.10.22 | 17.11.22 | Проектирование проекта, добавление пунктов в ПЗ |
| 4 | Оформление пунктов пояснительной записки (введение, предпроектное исследование, техническое задание и проектирование веб-приложения) | 17.11.22 | 18.12.22 | Оформление ПЗ |
| 5 | Разработка (программирование) и отладка программного продукта | 18.12.22 | 04.05.23 | Программный продукт, добавление пунктов в ПЗ |
| 6 | Составление программной документации (оформление ПЗ, руководство пользователя и презентации)  Оформление пунктов пояснительной записки (Разработка веб-приложения, технологическая документация, заключение, список используемых источников и приложения) | 05.06.23 | 14.06.23 | Готовое ПЗ и руководство пользователя |