**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (С. Н. Касьяненко) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (С.Р. Клишева) |

Иркутск 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Общие сведения 3](#_Toc148020142)

[2 Цели и назначение создания автоматизированной системы 3](#_Toc148020143)

[3 Требования к системе в целом 3](#_Toc148020144)

[3.1 Требования к структуре и функционированию системы 3](#_Toc148020145)

[3.2 Требования к надежности 3](#_Toc148020146)

[3.3 Требования к безопасности 4](#_Toc148020147)

[3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы 4](#_Toc148020148)

[4 Требования к документированию 4](#_Toc148020149)

[5 Состав и содержание работ по созданию системы 4](#_Toc148020150)

1 Общие сведения

Наименование работы: Веб-приложение «Музыкальная школа».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума группы БД-20-1, Клишева С.Р.

Разработка программного продукта проходит в рамках курсового проекта.

Срок разработки программного продукта с 21.09.23 по 15.12.23 года.

2 Цели и назначение создания автоматизированной системы

Веб-приложение «музыкальная школа», предназначено для автоматизации работы образовательной организации в сфере искусства. Поможет ученикам и учителям всегда иметь в доступе актуальное расписание с кабинетами и работой преподавателей.

**3 Требования к системе в целом**

**3.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Веб-приложение состоит из нескольких разделов со своими элементами и функционалом:

1. Страница с кнопками по предметным областям музыкальной школы.
2. Каждая кнопка будет отправлять на страницу с расписанием определенного предмета.
3. На странице с расписанием также будет отображаться ФИО преподавателя, номер кабинета, время проведения занятия.

**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.

**3.3 Требования к безопасности**

Система должна поддерживать точно определенную политику безопасности., соответствовать требованиям гибкости, надежности, эффективности и 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. тип процессора Pentium 4 и выше;
2. объем оперативного запоминающего устройства 4 гб и более;
3. объем свободного места на жестком диске 10 гб.

Минимальные системные требования для сервера:

1. процессор Intel Pentium 4;
2. оперативная память 512 МБ;
3. свободное место на диске 600 МБ.

**4 Требования к документированию**

Основным документом, регламентирующим использование программного продукта, является руководство пользователя.

Основным документом, регламентирующим разработку программного продукта, является техническое задание.

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

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию интернет-магазина.

Таблица 1 – Этапы и сроки разработки программного продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование этапов | Срок | Объем |
| Пред проектное исследование предметной области (тема, цели, задачи, область применения, описание предметной области, анализ инструментальных средств) | 22.02.2024 | 20% |
| Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 28.02.2024 | 30% |
| Проектирование программного обеспечения (разработка структурной и функциональной схемы ПО) | 15.03.2024 | 40% |
| Разработка (программирование) и отладка модулей программы | 30.04.2024 | 70% |
| Тестирование ПП | 06.05.2024 | 80% |
| Составление программной документации (руководство пользователя) | 16.05.2024 | 90% |