Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ**

**«ПЛАНЕТАРИЙ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Тирский А.И.) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Отчесов Д.А.) |

Иркутск 2024

**Содержание**

[1 Общие сведения 3](#_Toc169600827)

[2 Цели и назначение создания веб-приложения 3](#_Toc169600828)

[3 Требования к веб-приложению 3](#_Toc169600829)

[3.1 Требования к структуре и функционированию системы 3](#_Toc169600830)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc169600831)

[3.3 Требования к безопасности 4](#_Toc169600832)

[3.4 Требования к клиентской части 4](#_Toc169600833)

[4 Требования к документированию 4](#_Toc169600834)

[5 Состав и содержание работ по созданию веб-приложения 5](#_Toc169600835)

# **1 Общие сведения**

Наименование работы: веб-приложение «Планетарий».

Исполнитель: студент ГБПОУ «ИАТ», группы БД-20-2, Отчесов Д.А.

Разработка веб-приложения проходит в рамках дипломного проекта.

Сроки разработки веб-приложения с 19.02.2024 по 18.05.2024 года.

# **2 Цели и назначение создания веб-приложения**

Назначение веб-приложения «Планетарий» состоит в популяризации астрономии и привлечения большого количества людей к изучению космоса. В целом приложение «Планетарий» для образования, развлечения и вдохновения пользователей в области астрономии. Оно помогает исследовать космические явления, узнавать больше о планетах и звездах, расширять свои знания об удивительной вселенной, в которой мы живем.

# **3 Требования к веб-приложению**

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

Функции веб-приложения:

1. раздел «Авторизация»;
   1. регистрация пользователя/администратора;
   2. авторизация пользователя администратора;
2. раздел «Каталог планет»;
   1. исследование различных планет нашей системы;
   2. каждая планета имеет свою отдельную страницу с информацией;
3. Раздел «Звезды и галактики»;
   1. добавление информации, касающейся звезд и галактик;
   2. редактирование данного раздела администратором.
4. Раздел «Домашняя страница»;
   1. на ней пользователь сможет увидеть свежую информацию, касающуюся астрономии;
   2. информация добавляется администратором;
   3. пользователи оформляют билеты на сеанс.

# **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**

Для обеспечения безопасности в приложении, необходимо реализовать разграничение прав доступа.

# **3.4 Требования к клиентской части**

Основные минимальные требования:

* любая операционная система;
* мощность процессора от 500MHz;
* видеоадаптер любой фирмы с видеопамятью выше 128mb;
* ОЗУ не менее 2gb;
* подключение к интернету.

Минимальные системные требования для сервера:

1. процессор Intel Pentium 4;
2. ОЗУ не ниже 1024МБ;
3. Свободное место на диске 1gb.

# **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 веб-приложения**

В таблице 1 представлены плановые сроки начала и окончания работы по созданию веб-приложения «Планетарий».

Таблица 1 – Этапы и сроки разработки программного продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование этапов | Срок |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, исследование и описание предметной области) | 15.01.24 |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного продукта, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 28.02.24 |
| 3 | Проектирование программного обеспечения (разработка структурной и функциональной схемы ПО) | 02.03.24 |
| 4 | Разработка (программирование) и отладка модулей программы | 20.04.23 |
| 5 | Тестирование программного продукта | 05.05.24 |
| 6 | Составление программной документации (руководства пользователя) | 10.05.24 |