**Министерство образования Иркутской области**

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский авиационный техникум»

(ГБПОУИО «ИАТ»)

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН**

**«СЛАДОСТИ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | (Ю.Ю. Хромовских) |
| Студент: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) | | (В.О. Никифоров) |

Иркутск 2024

**1 Общие сведения**

Наименование работы: интернет-магазин «Сладости».

Исполнитель: студент иркутского авиационного техникума, группы Веб-20-1 Никифоров В.О.

Разработка интернет-магазина проходит в рамках дипломного проекта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Сроки разработки интернет-магазина с 09.02.2024 по 16.05.2024 года.

**2 Назначение и цели создания интернет-магазина**

Назначение интернет-магазина «Сладости» заключается в продаже сладостей пользователям. Для администратора необходимы такие функции, как добавление товара, изменение товаров и регистрация новых сотрудников. Для кондитеров – принятие заказов и последующее их приготовление. Для курьеров – принятие заказов и доставка клиенту.

**3 Требования к интернет-магазину в целом**

**3.1 Требования к структуре и функционированию интернет-магазина**

Функции интернет-магазина:

1. раздел «Сладости»;

1.1. отображение карточек товара;

1.2. добавить товар в корзину;

1.3. добавить товар в избранное;

1.4. управление товарами (для администратора);

1.4.1. редактирование товаров;

1.4.2. удаление товаров;

2. раздел «Корзина»;

2.1. отображение информации о заказе;

2.2. перечень выбранных товаров;

2.3. удаление или добавление товара;

2.4. выбор способа доставки и оплаты;

3. раздел «История заказов»;

3.1. отображение всех заказов;

3.2. отображение статуса заказов;

3.3. повтор заказа;

3.4. отмена заказа;

4. раздел «Панель администратора» (для администратора);

4.1. просмотр статистики;

4.2. подраздел «Заказы»;

4.2.1 . просмотр заказов;

4.2.2. изменение статуса заказа;

4.2.3. отмена заказа;

4.3. подраздел «Товары»;

4.3.1. поиск товара;

4.3.2. создание товара;

4.3.3. изменение товара;

4.3.4. удаление товара;

4.4. подраздел «Аккаунты»;

4.4.1. создание аккаунта;

4.4.2. изменение аккаунта;

4.4.3. удаление аккаунта;

4.5 подраздел «Поддержка»;

4.5.1 просмотр обращений;

4.5.2 просмотр автора обращения;

4.5.3 отмена обращения;

5. раздел «Личный кабинет курьера» (для курьеров);

5.1. подраздел «Главная»;

5.1.1 . просмотр заказов;

5.1.2. принятие заказа;

5.1.3 . подтверждение выполнения заказа;

5.1.4. отклонение заказа;

5.2. подраздел «История»;

5.2.1 . просмотр истории заказов;

5.3. подраздел «Профиль»;

5.3.1. просмотр профиля;

5.3.2. редактирование профиля;

5.3.3 обновление фото;

5.4. подраздел «Поддержка»;

5.4.1. создание обращения;

5.4.2. просмотр обращения:

5.4.3. отмена обращения.

6. раздел «Панель управления» (для кондитера);

6.1. подраздел «Заказы»;

6.1.1 . просмотр заказов;

6.1.2. принятие заказа;

6.1.3 . подтверждение выполнения заказа;

6.2. подраздел «Рецепты»;

6.2.1 . просмотр рецептов;

6.2.2. создание рецептов;

6.2.3. редактирование рецептов;

6.3. подраздел «Профиль»;

6.3.1. просмотр профиля;

6.3.2. редактирование профиля;

6.3.3 обновление фото;

6.4. подраздел «Поддержка»;

6.4.1. создание обращения;

6.4.2. просмотр обращения:

6.4.3. отмена обращения.

7. раздел «Личный кабинет»;

7.1. просмотр аккаунта;

7.2. редактирование аккаунта;

7.3. удаление аккаунта;

7.4. возможность предложить новый рецепт.

**3.2 Требования к надежности**

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных и реализовать валидность полей.

**3.3 Требования к безопасности**

Для обеспечения безопасности в интернет-магазине необходимо реализовать разграничение прав доступа, валидацию полей.

**3.4 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов интернет-магазина**

Минимальные системные требования для рабочей станции:

1) Процессор: Intel Pentium 4 2.0Ghz / AMD XP 2200+;

2) Оперативная память: 4 ГБ;

3) Жёсткий диск: 64 ГБ;

4) Операционная система: Windows, Linux, MacOS.

Минимальные системные требования для сервера:

1) Процессор: Intel Core i3 2100CPU / AMD FX-6300;

2) Оперативная память: 4Гб;

3) Жёсткий диск: 24гб

4) Операционная система: Windows, Linux, MacOS.

**4 Требования к документированию**

Основным документом, регламентирующим использование интернет-магазина, является руководство пользователя.

Основным документом, регламентирующим разработку интернет-магазина, является техническое задание.

**5 Состав и содержание работ по созданию интернет-магазина**

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

Таблица 1 – Плановые сроки по созданию интернет-магазина

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Этапы разработки | Сроки выполнения | |
| Начало | Окончание |
| 1 | Предпроектное исследование предметной области (выбор темы, постановка цели, задач, описание области применения, исследование предметной области) | 09.02.24 | 22.02.24 |
| 2 | Разработка технического задания (выбор архитектуры программного обеспечения, выбор типа пользовательского интерфейса, выбор языка и среды программирования) | 22.02.24 | 28.02.24 |
| 3 | Проектирование программного обеспечения.(разработка структурной и функциональной схемы ПО, проектирование базы данных (инфологическое, ER-модель, физическая модель) | 28.02.24 | 15.03.24 |
| 4 | Разработка (программирование) программного продукта | 15.03.24 | 25.04.24 |
| 5 | Тестирование и отладка программного продукта (функциональное тестирование, составление тест-планов) | 25.04.24 | 01.05.24 |
| 6 | Разработать документы для программного продукта, в том числе документы на внедрение  и сопровождение программного продукта (если имеются). | 01.05.24 | 13.05.24 |
| 7 | Составление программной документации (оформление ПЗ, написание руководства пользователя, составление презентации и речи) | 13.05.24 | 16.05.24 |