Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку информационной системы

маркетплейса электроники.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Исполнители:  Р.Л. Ханов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |
|  |  |

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc83209095)

[1 Основание для разработки 3](#_Toc83209096)

[2 Назначение разработки 3](#_Toc83209097)

[3 Требования к программе 4](#_Toc83209098)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 4](#_Toc83209099)

[3.3 Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc83209100)

[3.4 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc83209101)

[3.5 Требования к транспортированию и хранению 5](#_Toc83209102)

[3.6 Специальные требования 5](#_Toc83209103)

[4 Требования к программной документации 5](#_Toc83209104)

[5 Технико-экономическое обоснование 6](#_Toc83209105)

[6 Стадии и этапы разработки 7](#_Toc83209106)

[7 Порядок контроля и приемки 7](#_Toc83209107)

[8 Приложения 8](#_Toc83209108)

[8.1 Описание входной информации 8](#_Toc83209109)

[8.2 Описание выходной информации 8](#_Toc83209110)

Техническое задание на разработку ИС маркетплейса электроники

Введение

- наименование ИС «Маркетплейс электроники “ЦифроваяТерретория”»;

- краткая характеристика области применения. Платформа для покупки и продажи электронных устройств, компонентов и аксессуаров.

Приложения "ЦифровойТерритории" многообразны:

- онлайн-шоппинг для покупателей, ищущих последние новинки электроники;

- площадка для продавцов, стремящихся расширить свое присутствие на рынке;

- инструмент для анализа рынка и трендов в мире электроники;

- место для обмена отзывами и рекомендациями между пользователями;

- платформа для проведения онлайн-аукционов и распродаж;

- ресурс для обучения и консультаций по выбору и использованию электронных устройств.

1. Основания для разработки

- документы, на основании которых ведется разработка. Приказ №123 от 10.09.2024, изданный директором компании ЭлектроТех;

- наименование темы разработки Маркетплейс электроники (Marketplace Electronics).

2. Назначение разработки

- функциональное назначение. Платформа должна обеспечивать поиск, сравнение, покупку и продажу электронных устройств и компонентов.

- эксплуатационное назначение. Облегчение процесса торговли электронными товарами для покупателей и продавцов.

3. Требования к программе

3.1.1 Требования к функциональным характеристикам клиента

- поиск и фильтрация товаров. Возможность поиска товаров по названию, категории, цене и другим параметрам;

- онлайн-оплата. Интеграция с платежными системами для безопасных транзакций;

-регистрация профиля.

3.1.2 Требования к функциональным характеристикам администратора

- управление аккаунтами. Регистрация и управление профилями покупателей и продавцов;

- добавление товаров и категорий.

3.2 Требования к надежности

- обеспечение безопасности данных. Использование SSL-шифрования для защиты конфиденциальной информации;

- время восстановления после сбоев не более 2 часов.

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

- серверная часть Сервер на базе Linux, минимум 8 ГБ RAM, SSD-накопитель;

- клиентская часть Веб-браузеры последних версий (Chrome, Firefox, Safari, Edge).

3.4 Требования к информационной и программной совместимости

- Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше.

-Все формируемые чеки должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати- Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше.

3.5 Требования к транспортированию и хранению

- Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

3.6 Специальные требования

- Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019;

-также должно быть реализовано взаимодействие с базой данных для получения и сохранение товара.

4. Требования к программной документации

- техническое задание;

- пояснительная записка;

5. Технико-экономические показатели

- ориентировочная экономическая эффективность. Увеличение объема продаж электронных товаров за счет расширения рынка сбыта;

- предполагаемая потребность. Покупатели и продавцы электронных товаров.

6. Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок сдачи | Отчетность |
| 1 | **Анализ требований** | 02.09 - 16.09 |  |
| Описание предметной области | 02.09 - 07.09 |  |
| Техническое задание | 02.09 - 07.09 |  |
| Входная/выходная информация | 07.09 - 16.09 |  |
| Контрольный пример | 07.09 - 16.09 |  |
| 2 | **Проектирование ПО** | 16.09 - 30.09 |  |
| Прототип | 16.09 – 25.09 |  |
| UML диаграмма | 17.09 – 25.09 |  |
| Алгоритм разрабатываемого ПО | 18.09 – 26.09 |  |
| Контроллеры+HTTP запросы (документация API) | 19.09 – 29.09 |  |
| Стуктура БД | 20.09 – 30.09 |  |
| 3 | **Разработка ПО** | 01.10 - 29.10 |  |
| Создание БД | 01.10 - 29.10 |  |
| Создание ПО | 01.10 - 29.10 |  |
| Создание API | 01.10 - 29.10 |  |
| 4 | **Тестирование ПО, API** | 29.10 - 12.11 |  |
| Модульное тестирование | 29.10 - 12.11 |  |
| Функциональное тестирование | 05.11 - 12.11 |  |
| Юзабилити | 07.11 - 12.11 |  |
| 5 | **Сопровождение ПО** | 12.11 - 26.12 |  |
| Презентация | 12.11 - 26.12 |  |
| Руководство пользователя | 19.11 - 26.12 |  |

7. Порядок контроля и приемки

- виды испытаний. Функциональное тестирование, нагрузочное тестирование, безопасность.

- общие требования к приемке работы. Приемка осуществляется комиссией по итогам успешного прохождения всех видов испытаний.

8. Приложение

8.1 Описание входной информации  
-прайс лист;

-паспортные данные пользователя.

8.2 Описание выходной информации

-чек.