

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.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1 Основание для разработки .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2 Назначение разработки.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3 Требования к программе .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.1 Требования к функциональным характеристикам	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.3 Требования к составу и параметрам технических средств .....	4
3.4 Требования к информационной и программной совместимости	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.5 Требования к транспортированию и хранению .....	5
3.6 Специальные требования .....	5
4 Требования к программной документации .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5 Техничко-экономическое обоснование	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
6 Стадии и этапы разработки.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
7 Порядок контроля и приемки .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
8 Приложения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
8.1 Описание входной информации.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
8.2 Описание выходной информации ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## Техническое задание на разработку ИС маркетплейса электроники

### Введение

- наименование ИС «Маркетплейс электроники “Цифровая Территория”»;
- краткая характеристика области применения. Платформа для покупки и продажи электронных устройств, компонентов и аксессуаров.

Приложения "Цифровой Территории" 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 дружелюбный 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 сохранения товара.

## 4. Требования к программной документации

- техническое задание;
- пояснительная записка;

## 5. Техничко-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	<b>Анализ требований</b>	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	<b>Проектирование ПО</b>	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	
	Структура БД	20.09 – 30.09	
3	<b>Разработка ПО</b>	01.10 - 29.10	
	Создание БД	01.10 - 29.10	
	Создание ПО	01.10 - 29.10	
	Создание API	01.10 - 29.10	
4	<b>Тестирование ПО, API</b>	29.10 - 12.11	
	Модульное тестирование	29.10 - 12.11	
	Функциональное тестирование	05.11 - 12.11	
	Юзабилити	07.11 - 12.11	
5	<b>Сопровождение ПО</b>	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.