# Техническое задание

* 1. Общие сведения
     1. Полное наименование системы

Веб-приложение для покупки товаров в интернет-магазине бытовой техники.

* + 1. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Начало работы: 01.09.2021

Окончание работы:

* 1. Назначение и цели создания (развития) системы
     1. Назначение системы

Назначением системы является автоматизация покупок в магазине бытовой техники с помощью веб-приложения с использованием базы данных.

* + 1. Цели создания системы

Цель создания системы – повысить оборот товара, и в следствии получить большую прибыль за счет удобства просмотра и заказа имеющейся в магазине техники.

* 1. Характеристики объекта автоматизации

Объектом автоматизации является магазин бытовой техники. Автоматизированию подлежит демонстрация имеющейся бытовой техники в магазине и ее продажа.

* 1. Требования к системе
     1. Требования к системе в целом

Программный продукт должен представлять собой веб-приложение.

* + 1. Требования к структуре и функционированию системы

Приложение должно быть разбито на 3 слоя:

- Слой клиентского приложения в виде веб-страницы.

- Слой бизнес-логики приложения.

- Слой базы данных.

Функционал приложения должен содержать:

Авторизацию пользователей, отображение списка товаров, актуализацию товаров, фильтрацию товаров, просмотр и актуализацию списка категорий и списка производителей, добавление товаров в корзину, хранение списка пользователей и их информации.

* + 1. Требования к надежности

Программа должна обеспечивать корректную обработку исключительных ситуаций, вызванных ,например ,вводом неверных пользовательских данных или неоднозначной информации в базу данных.

* 1. Состав и содержание работ по созданию системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стадии | Этапы работ | Сроки исполнения |
| 1. Формирование требований к АС | 1.1. Исследование объекта и подтверждение необходимости создания АС.  1.2. Формирование требований пользователя к АС.  1.3. Оформление отчёта о  выполненной работе и заявки на разработку АС. |  |
| 2. Разработка концепции АС. | 2.1. Изучение выбранного объекта.  2.2. Проведение научно- исследовательских работ.  2.3. Проектирования концепции АС, удовлетворяющей потребности пользователя.  2.4. Оформление отчёта о выполненной работе. |  |
| 3. Техническое задание. | Разработка и утверждение технического задания на создание АС. |  |
| 4. Разработка системы. | Разработка системы согласно  техническому заданию. |  |
| 5. Защита курсовой работы. | 5.1. Создание грамотной презентации и речи для защиты курсовой работы.   * 1. . Защита курсовой работы. |  |

* 1. Порядок контроля и приемки системы.
     1. Состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей.

Приложение должно пройти предварительные испытания, состоящие из отладки и минимального набора тестов.

В результате предварительных испытаний, должны быть исправлены недочёты, замечания на которые были получены в ходе предварительных испытаний.

Для проверки корректной работы внесённых изменений должны быть проведены повторные испытания разработанной программы.

* + 1. Общие требования к приемке работ.

В процессе приемки работ должна быть осуществлена проверка на соответствие требованиям настоящего «Технического задания». По результатам испытаний возможны доработки и исправления.

* 1. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие.

При подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие следует выполнить:

1. Обеспечение работ по вводу данных в систему
2. Развертывание системы на сервере.
3. Настройка системы доступа и создание учетных записей.
   1. Требования к документированию

По окончанию работы предъявлена расчетно-пояснительная записка в состав которой входят:

* техническое задание;
* научно-исследовательская часть;
* проектно-конструкторская часть;
* проектно-технологическая часть.

Также должна быть предоставлена графическая часть работы, выполненная формате А1 на 2 листах, в которую входят:

* демонстрационные чертежи;
* алгоритмические схемы.
  1. Источники разработки
* Гост 34.601-90
* Гост 34.602-89