1. **Введение**

Проект "Technomart" представляет собой веб-приложение для электронной коммерции. Цель проекта - создание полнофункционального интернет-магазина, который позволит пользователям просматривать и покупать различные товары. ТЗ определяет основные требования к функциональности, архитектуре и внешнему виду приложения.

1. **Требования к функциональности**
   1. Регистрация и аутентификация
      * Пользователи должны иметь возможность создать аккаунт, указав необходимую информацию (имя, электронную почту, пароль).
      * Пользователи должны иметь возможность войти в систему, используя свои учетные данные.
   2. Каталог товаров
      * Каждый товар должен быть представлен в каталоге в виде блока с описанием, изображениями, ценой и другой информацией.
      * Пользователи должны иметь возможность применять фильтры для поиска товаров по различным параметрам (цена, производитель).
   3. Корзина покупок
      * Пользователи должны иметь возможность добавлять товары в корзину.
      * Пользователи должны иметь возможность удалять товары из корзины.
2. **Требования к архитектуре и технологиям**
   1. Веб-приложение должно быть разработано на языке программирования Python с использованием современных веб-технологий и фреймворков, таких, как HTML, CSS, JavaScript и Flask.
   2. Для хранения данных приложение может использовать реляционную базу данных SQLite.
   3. Для реализации API следует подход REST.
   4. Для обеспечения безопасности приложения следует реализовать механизмы аутентификации и авторизации.
   5. При разработке внешнего вида приложения следует использовать Bootstrap для создания отзывчивого и привлекательного пользовательского интерфейса.
3. **Требования к развертыванию**
   1. Приложение должно быть развернуто на сервере с возможностью его доступа через интернет.
4. **Требования к безопасности**
   1. Приложение должно обеспечивать защиту пользовательских данных, включая личную информацию.
   2. Необходимо применять хэширование при хранении паролей пользователей.
   3. Реализовать защиту от подделки запросов межсайтовой подделки (CSRF).
   4. При передаче данных между клиентом и сервером должно использоваться шифрование (протокол HTTPS).
5. **План работ**
   1. Определить детальные требования к функциональности и внешнему виду приложения.
   2. Разработать архитектуру приложения.
   3. Создать базу данных и необходимые схемы.
   4. Разработать компоненты для регистрации, аутентификации и управления пользователями.
   5. Реализовать функциональность каталога товаров, корзины покупок.
   6. Развернуть приложение на сервере и настроить окружение для его эксплуатации.
   7. Провести финальное тестирование.