**Техническое задание для Проекта**

**“Веб-приложение по интернет-магазину одежды”**

* **1. Цель проекта:** создать рабочее веб-приложение по интернет-магазину, которое позволит создавать\покупать товары, контролировать запасы и производить аналитику продаж. Данное приложение должно обеспечить более легкий процесс покупок для пользователей и эффективное управление для администраторов.
* **2. Описание системы**: Приложение должно позволять пользователю просматривать ассортимент позволять совершать покупки, показывать запасы и контролировать их. Производить аналитику продаж, делать отчет.
* **3. Основные функции системы:**

В приложение должны создаваться аккаунты пользователей, менеджера и администратора. Пользователь может купить товар, написать отзыв, менеджер ведет отчет о продажах, администратор, который управляет системой.

* **4. Функциональные требования:**
* Управление товаром.
* Регистрация аккаунта в приложении.
* Редактирование профиля пользователя.
* Возможность добавления товаров и их удаление.
* Отслеживание текущих запасов..
* Просмотр отчета по продажам.
* **4.1 Нефункциональные требования:**
* Надежность - приложение должно быть стабильным и работать без ошибок.
* Безопасность - приложение должно быть защищено от несанкционированного доступа.
* Эффективность - приложение должно работать быстро и иметь высокую производительность.
* Пользовательский интерфейс - приложение должно иметь удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
* **5. Требования к безопасности:**
* Защита конфиденциальной информации пользователя от несанкционированного доступа.
* Применение различных механизмов аутентификации и авторизации пользователя.
* **6. Ограничение по времени и бюджету**: бюджет 1000 рублей в месяц, сроки сдачи проекта до конца июня.
* **7. Описание целевой аудитории и бизнес-процессов**:

целевой аудиторией могут быть владельцы различных магазинов одежды, заинтересованных в более удобном ведении своего бизнеса.

Бизнес-процессы включают в себя отслеживание и учет товара, а также аналитику продаж.

* **8. Надежность и устойчивость приложения:**
* Отсутствие ошибок и сбоев при работе с приложением.
* Надежность хранения данных, таких как аккаунты пользователей и прогресс их выполнения.
* Возможность восстановления данных в случае их утраты или повреждения.
* Повышенная защита от сбоев в работе сервера или другой части приложения.
* **9. Требования к разработке приложения:**
* Совместимость с различными операционными системами и устройствами.
* Простота и интуитивность использования.
* Наличие полного набора функциональных возможностей для управления интернет-магазином.
* **10. Требования к развертыванию приложения:**
* Быстрый и удобный процесс установки.
* Непрерывно работающий сервер, обеспечивающий доступ к приложению в любое время.
* Эффективное устранение багов и ошибок в приложении после выпуска новой версии.
* **11. Технология и инструменты:**
* Программирование для разработки приложения (Python, html, css, JavaScript).
* Базы данных для хранения данных (SQLite).
* Серверное программное обеспечение (Werkzeug).
* Инструменты для тестирования и отладки (pytest).
* **12. Хранение данных для приложения:**
* Данные пользователей
* Данные о товарах.
* Статистические данные, такие как аналитика продаж.
* **13. Требования к документации приложения:**
* Техническое задание для разработчиков
* Руководство по эксплуатации для пользователей
* Перечень спецификаций по безопасности приложения
* **14. Риски и меры их снижения для приложения по привычкам:**
* Риски безопасности данных: меры снижения включают в себя шифрование данных, использование безопасных протоколов при передаче данных.
* Риски потери данных: Меры снижения включают в себя периодическое резервное копирование данных.
* Риски ошибок при использовании: меры снижения включают в себя полное тестирование приложения перед выпуском новой версии.
* **15. Требования к производительности, интеграции и масштабируемости**:
* Основной язык программирования: Python
* База данных: SQLite
* Требования к безопасности: защита персональных данных пользователя, шифрование данных.
* Производительность: приложение должно поддерживать работу с большим количеством данных, и отчетов без потери производительности.
* Интеграции: возможность интеграции с внешними платформами.
* **16. Соглашения и разрешения**

Документ разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ 34.

