**Проект: Мини приложение для телеграм бота (Каталог с товарами)**

**Что имеется:**

*Готовый дизайн мини приложения для телеграма в фигме.*

**Нужно:**

*Разработать приложение и установить его на бота.*

*Быть на связи после запуска 1-2 дня для тех. поддержки.*

1. **Краткое описание и логика взаимодействия юзера с интерфейсом**

Это будет бот в котором есть кнопка(Открыть приложение). Само приложение - каталог с товарами с интегрированным балансом и его пополнением. Товар - цифровой, иначе говоря после покупки - бот, на котором стоит приложение либо сторонний бот будет выдавать в ЛС пользователю пригласительную ссылку в телеграм группу, в которой хранится информация. Если еще упростить, то после покупки товара пользователь получает доступ к определенному каналу в телеграме и больше ничего. Соответственно необходимо сделать так, чтобы после покупки пользователь видел, что данный товар уже куплен (например сделать серым и т.д).

**Основные трудности** это создать базу, в которой будут хранится все ссылки(много) и настроить таким образом, чтобы бот выдавал ссылки исправно (уникальные ссылки для каждого). В крайнем случае можно ссылки поместить внутрь товара. То есть жмешь на товар, покупаешь, тебя прокидывает внутрь и там лежит ссылка.

Так же, основной сложностью видится привязка платежной системы и наладка исправного её функционала.

Технологии: PHP, MySQL (или другая подходящая СУБД), HTML, CSS, JavaScript, питон.

Ниже будет описан **вариант логики взаимодействия пользователя с приложением**.

Во имя упрощения, удешевления стоимости и оптимизации, вся схема целиком подлежит обсуждению и переработке. Ключевым является именно схема из трех пунктов:

*1.пополнение баланса в приложении*

*2. оплата этим балансом товаров внутри этого приложения*

*3. получение пользователем ссылки.*

**Расширенный сценарий взаимодействия пользователя с telegram mini app**

Пользователь открывает бота в тг - Жмет на кнопку открыть апку -- Открывается апка -- Главное меню -- Пополнить баланс -- Пополняет баланс через интегрированную онлайн кассу - На балансе появляется 100 внутриапковских монеток - Пользователь переходит в каталог с товарами - выбирает понравившийся товар - нажимает на картинку товара - апка предлагает оплатить внутриапковскими монетами (например, 50монет) ---соглашается оплатить --- товар разблокирован (ссылка приходит) *либо пользователя прокидывает сразу внутрь товара* (там лежит ссылка либо прокидывает в телеграм группу уже (если реализуемо) ).

Желательно реализовать схему, где бот кидает инвайт ссылку или автоматически приглшает пользователя по его айди в тг в закрытую группу(если реализуемо). А в дальнейшем при повторном нажатии на этот же товар (если так случится что пользователь нажмет еще раз в каталоге на этот товар) перекидывало в эту группу.

Для абсолютно каждого товара - отделная ссылка, отдельная группа. Товаров около тысячи. Базу мы сами заполним (везде), просто нужна будет инструкция или удобный интерфейс работы с базой или админка с инструментами. Требует обсуждения.

1. **Интерфейс**

Интерфейс полнростью изображен в фигме.

Единственное, надо поменять кнопки сортировки на 111 / 222 / 333.

В каталоге под картинками товаров строчки будут такие:

ИМЯ: ХХХХ  
ГОРОД: ХХХ  
СОЦ.СЕТИ: ХХХ  
Цена: ххх

На главный экран и на экран где пополнять баланс надо добавить кнопку написать в поддержку, чтобы перебьрасывало на чат в тг с сапортом.

Экран «Пополнение баланса».

Как на макетах из приложения к документу. Несколько строчек в стиле 100р - 100монет, при нажатии открывается меню пополенния баланса через платежку внутри приложения, либо дает ссылку на платежку как у платежки «ааио» реализовано.

Ниже еще есть кнопка разблокировать весь каталог - условно за 1899 монет. Разблокирует весь каталог.

1. **Дизайн**

Простота и удобство навигации.

Адаптивный дизайн, подходящий для мобильных устройств с разными размерами от андроидов до айфон 13 и 15. Для декстопа отдельно не надо, главное чтобы с компа открывалось и работало.

1. **Доп требования к функционалу**
2. Необходимо подключать к приложухе систему оплаты. Один из вариантов - платёжка «aaio». Можно рассмореть и другие.
3. Для каталога нужна база данных, где модератор без специальных знаний сможет добавлять, редактировать и удалять товары из каталога. Может админ панель какая-то.
4. Админу/модеру нужна возможность вручную редактировать балансы юзеров. Нужно для того, чтобы админ вручную мог начислять баланс юзерам, например, если отвалится сторонняя платежка или произойдет какой-то сбой, когда пользователь оплатил, а баланс не выдало и т.д.
5. Базовая защита от взлома, чтобы пароли не хранились в коде и тд

**5.База данных**

Структура базы данных:

Таблица для хранения информации о картинках(аватарка товара), включающая:

ID (уникальный идентификатор)

Название

Описание (3 строчки: имя, город, соц сеть, цена и параметры в них)

Таблица для пользователей (администраторов), включающая:

ID

Логин

Пароль (с хэшированием для безопасности)

**6.Панель администратора**

Функциональность:

Авторизация пользователей (администраторов) с использованием логина и пароля.

Возможность добавления/редактирования/удаления товаров (ввод всех данных: изображение, название, описание).