

## Лабораторная работа №1

Гунькин Денис ПЗА

### 1. Введение:

Разработка Telegram-бота для мониторинга изменений цен на товары в разных онлайн магазинах

### 2. Интервью с заказчиком:

Аналитик: Для начала давайте подробнее разберем ваш запрос. Вам необходим Telegram-бот для мониторинга изменений цен на товары в различных онлайн-магазинах, таких как Technodom, Shop.kz, Alser, Sulpak и другие подобные платформы, верно?

Заказчик: Да, именно. Мы хотим иметь бота, который будет следить за изменениями цен на товары в этих магазинах. Важно получать актуальную информацию о каждом товаре, включая его стоимость, изображения, путь (например, фильтры, по которым он был найден), а также актуальную ссылку на этот товар.

Аналитик: Хорошо, понял. Извините за дополнительные вопросы, но нужно уточнить, какие функциональности вы хотели бы предоставить пользователям через этого бота.

Заказчик: Конечно, без проблем. Мы хотим, чтобы пользователи имели возможность подписываться на изменения цен для конкретных категорий товаров. Например, если кто-то интересуется электроникой, он может подписаться на эту категорию и получать уведомления о снижении или повышении цен на товары из этой категории. Кроме того, важно дать пользователям возможность настраивать фильтры, чтобы они могли получать уведомления только о товарах, которые их действительно интересуют.

Аналитик: Спасибо за разъяснения. Теперь у нас более ясное представление о вашем проекте. На этапе функциональных требований, мы будем включать функции мониторинга изменений цен на товары, подписки на конкретные категории и отправки уведомлений о ценовых изменениях. Какие еще дополнительные возможности или особенности вы бы хотели видеть в этом боте?

Заказчик: Мы считаем, что стабильность и надежность системы очень важны. Нам нужно, чтобы бот работал без сбоев и задержек. И, конечно, отклик бота на запросы пользователей должен быть быстрым. А также, хотелось бы, чтобы данные о пользователях и их подписках хранились конфиденциально и были надежно защищены. Это наши основные нефункциональные требования.

Аналитик: Спасибо за уточнения. Мы обязательно учтем все эти факторы в наших требованиях к системе. На следующем этапе мы также подробно опишем интерфейс бота и его взаимодействие с пользователями.

### 3. Документ с требованиями:

#### **Функциональные требования:**

1. Бот должен иметь функциональность мониторинга изменений цен на товары с выбранных масс-маркетов.
2. Пользователи могут подписываться на изменения цен для конкретных категорий товаров(функционально).
3. Бот должен отправлять уведомления о снижении или повышении цен на товары.

#### **Нефункциональные требования:**

1. Система должна быть стабильной и надежной.
2. Отклик бота на запросы должен быть быстрым.
3. Данные о пользователях и подписках должны храниться конфиденциально и быть защищенными.

#### **Прототип интерфейса:**

##### **1. Кнопки взаимодействия:**

- 1.1 Рекомендовать
- 1.2 Сменить язык
- 1.3 Моя подписка
- 1.4 Продлить подписку
- 1.5 Мониторинг цен

##### **2. Чат "Мониторинг изменений цен":**

- 2.1 Название товара
- 2.2 Путь(фильтр) товара

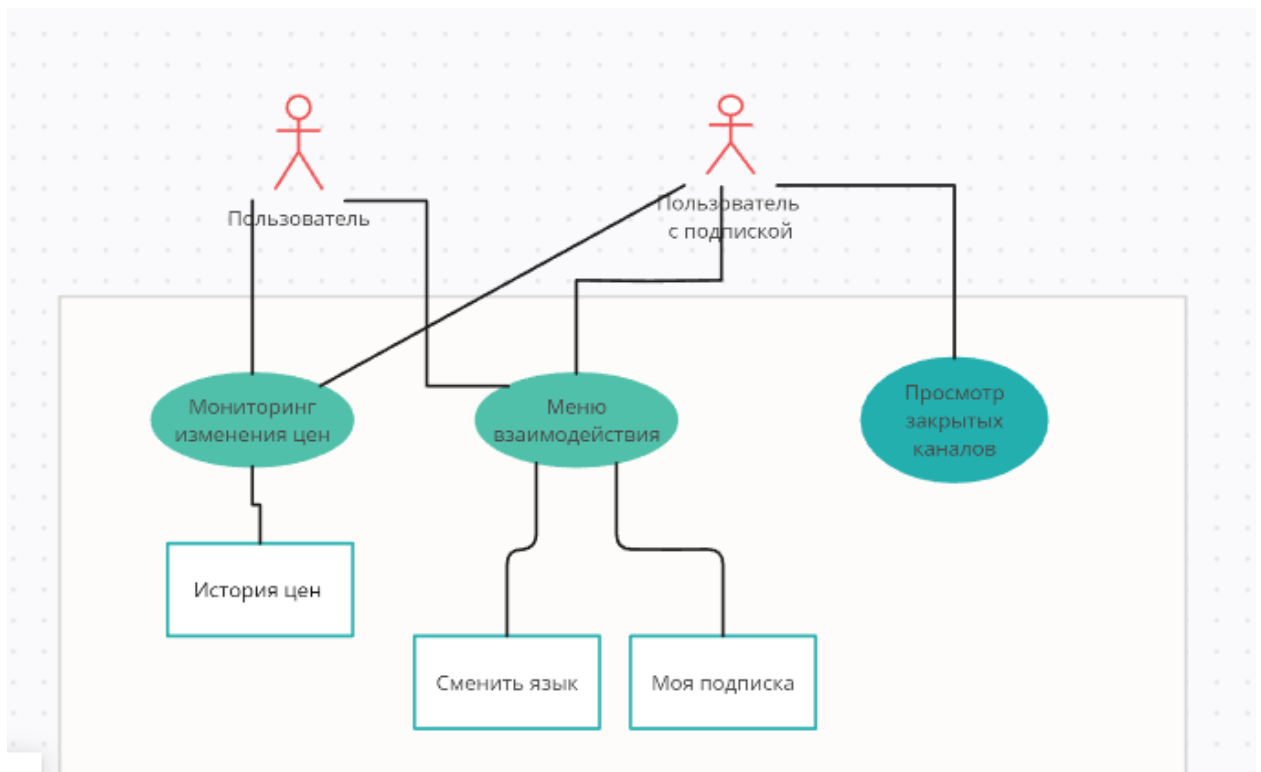
- 2.3 История цен
- 2.4 Ссылка на товар
- 2.5 Ссылки на бота

### 3. Взаимодействие меню "Моя подписка":

- 3.1 Информация об активной подписке
- 3.2 Ссылки-приглашения на закрытые каналы

### 4. Взаимодействие меню "Сменить язык":

- 4.1 Возможные языки меню взаимодействия.



### Заключение:

На основе проведенного интервью с заказчиком и разработанных требований, мы определили ключевые задачи и функциональности для создания Telegram-бота, который будет предоставлять пользователям возможность мониторинга изменений цен на товары в различных онлайн магазинах. Этот проект представляет собой важное средство для пользователей, позволяющее эффективно следить за изменениями цен на интересующие их товары и получать актуальную информацию о них. Составлены функциональные и нефункциональные требования. Определены основные элементы взаимодействия в схематике прототипа интерфейса.