**Содержание**

1. Введение
2. Установка
   * Требования
   * Установка необходимых пакетов
   * Настройка бота
3. Запуск бота
4. Использование бота
5. Тестирование бота
6. Заключение

**Введение**

Этот Telegram-бот предназначен для выполнения определённых функций, таких как отображение каталога товаров, управление корзиной и взаимодействие с пользователями. Бот предоставляет удобный интерфейс для пользователей через Telegram.

**Установка**

**Требования**

Перед установкой убедитесь, что у вас установлены следующие компоненты:

* Python 3.7 или выше
* pip (пакетный менеджер для Python)
* Установленный Telegram-бот API (python-telegram-bot)

**Установка необходимых пакетов**

1. Скачайте или клонируйте репозиторий с кодом бота на ваш локальный компьютер.
2. git clone https://github.com/ваш\_репозиторий.git
3. Перейдите в директорию с кодом бота.
4. cd ваш\_репозиторий
5. Установите необходимые пакеты, используя pip:
6. pip install python-telegram-bot
7. pip install pytest pytest-mock

**Настройка бота**

1. Создайте нового бота в Telegram:
   * Найдите пользователя [@BotFather](https://t.me/BotFather) в Telegram.
   * Отправьте команду /newbot и следуйте инструкциям.
   * Получите токен вашего бота, который будет выглядеть примерно так: 123456789:ABCdefGhIJKlmNoPQRsTUVwXYz.
2. Создайте файл конфигурации (например, config.py) и добавьте туда токен вашего бота:
3. TOKEN = "ВАШ\_ТОКЕН\_БОТА"
4. Настройте любые другие параметры, которые могут понадобиться вашему боту (например, идентификаторы чатов, параметры для работы с базой данных и т.д.).

**Запуск бота**

Для запуска бота выполните следующую команду из директории, где находится ваш код:

python ваш\_файл\_бота.py

Замените ваш\_файл\_бота.py на имя файла, в котором находится основной код вашего бота.

**Использование бота**

После запуска бота вы можете начать с ним взаимодействовать в Telegram. Используйте следующие команды для работы с ботом:

* /start — Начало взаимодействия с ботом. Бот приветствует пользователя.
* /catalog — Отображение каталога товаров.
* /add\_to\_cart — Добавление товара в корзину.
* /show\_cart — Просмотр содержимого корзины.
* /checkout — Оформление заказа.
* /favorites — Просмотр избранных товаров.

Каждая команда будет обрабатываться соответствующей функцией в коде бота.

**Тестирование бота**

Для тестирования функциональности бота вы можете использовать pytest. Убедитесь, что у вас установлены необходимые пакеты для тестирования, как указано в разделе "Установка".

1. Создайте файл test\_bot.py в директории с кодом бота.
2. Добавьте тесты, как показано в предыдущем разделе.
3. Запустите тесты с помощью команды:
4. pytest test\_bot.py