

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ОМСКА
БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ОМСКА «ЛИЦЕЙ №64»



РАЗРАБОТКА TELEGRAM БОТА ДЛЯ МАГАЗИНА СЛАДКИХ НОВОГОДНИХ ПОДАРКОВ

ВЫПОЛНИЛ: ученик 10 «Г» класса
Фальчевский Константин Сергеевич
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:
УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ
КОКУРИНА ЮЛИЯ ВИКТОРОВНА

- **Актуальность:**

Telegram бот является очень популярным решением демонстрации своих товаров, так как данный мессенджер является очень популярным.

- **Проблема:**

Отсутствие каталога товаров для клиентов розничного магазина



Цель проекта:

Создать telegram бот.

Задачи проекта:

- 1.Изучение теории для написания telegram бота;
- 2.Подбор информации для наполнения telegram бота;
- 3.Написание telegram бота на Python;



Что такое Telegram бот?

Telegram — это сверхпопулярный мессенджер среди всех возвратов. Популярен не только в РФ. В июне 2022 года вошёл в пятёрку самых загружаемых приложений, а число его постоянных пользователей превысило 700 миллионов. Был создан Павлом Дуровым в 2013 году.

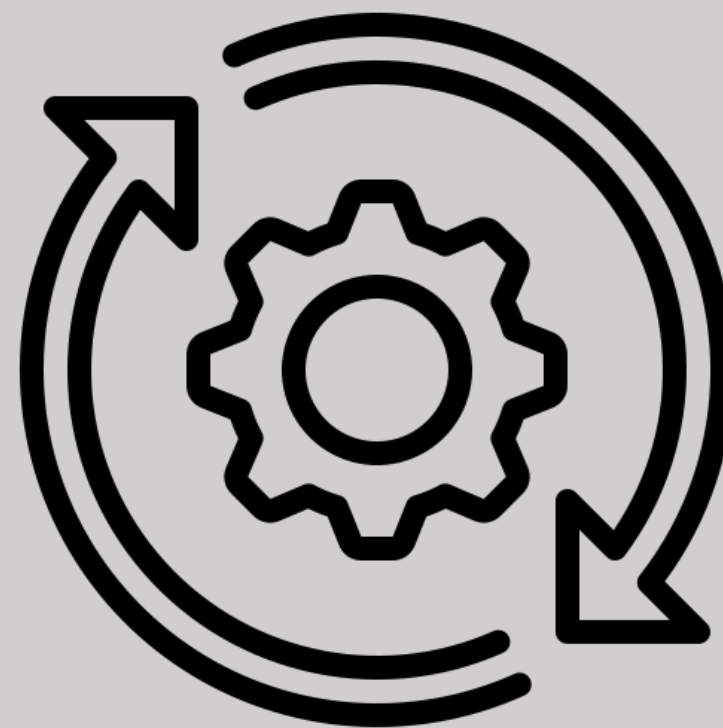
Telegram боты — это мини-программы внутри мессенджера, которые управляются текстовыми командами в чате по принципу «вопрос — ответ».



Процесс создания IT проекта

Создание IT проекта состоит из следующего алгоритма:

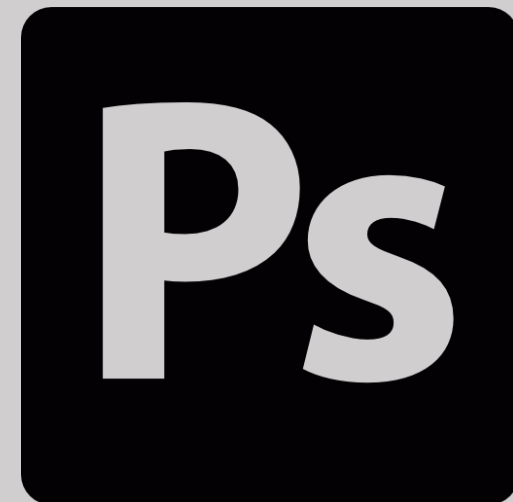
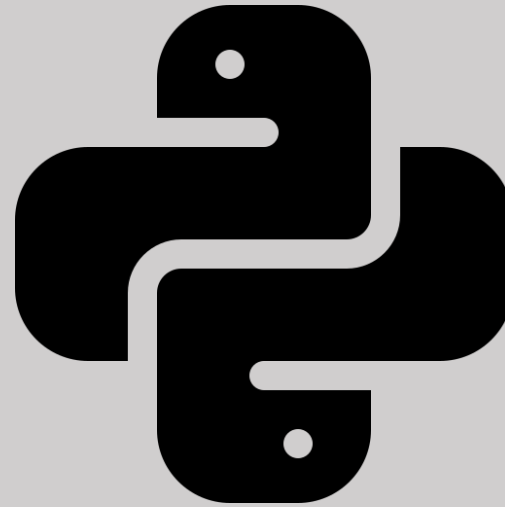
1. Обсудить идею с заказчиком, в идеале получить подробное техническое задания, чтобы понимать, что хочет видеть клиент.
2. Изучение необходимых технологий и поиск нужной информации.
3. Планирование и разбиение работы по частям (желательно расписать все по дням).
4. Разработка продукта.
5. Тестирование.
6. Последующая поддержка.
7. Сбор отзывов от клиентов и заказчика для портфолио.



Инструменты для создания Telegram бота

В своем боте я использовал следующие инструменты:

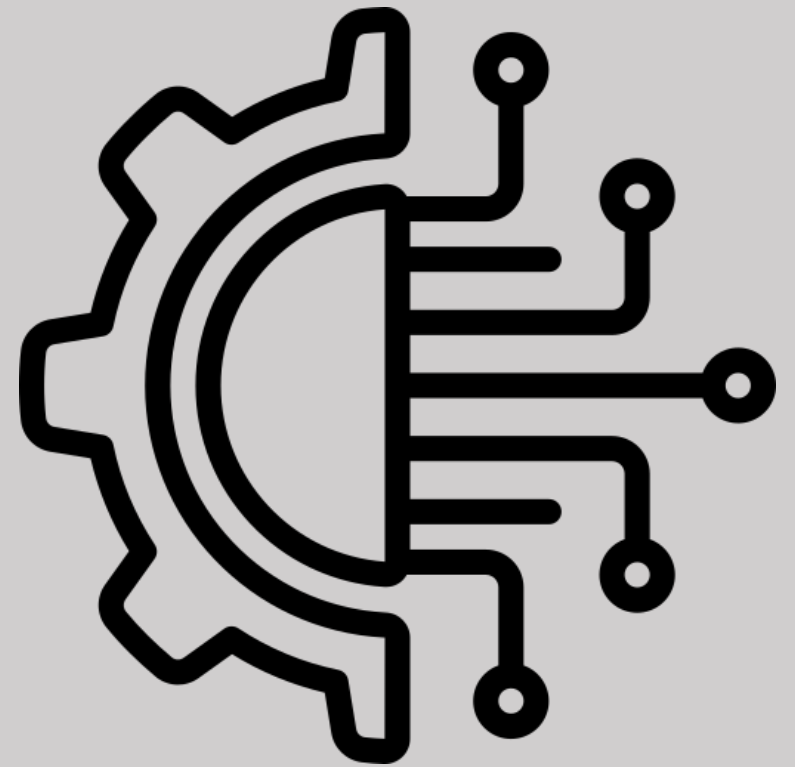
- Язык программирования;
- База данных;
- Программы для работы с изображениями;



Первые этапы в создании Telegram бота

На данном этапе были изучены такие технологии, как:

- Библиотека `pyairtable`;
- Библиотека `aiogram`;
- Декораторы;



Разработка Telegram бота

На данный момент разработка моего проекта не закончена, поэтому не все функции реализованы.

На данный момент telegram бот умеет:

- Обрабатывает заказы пользователя;
- Сохраняет информации о пользователя;
- Так же отправляет весь каталог товаров компании со всей информацией

```
from aiogram import Bot, types
from aiogram.utils import executor
from aiogram.dispatcher import Dispatcher
from aiogram.types import ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton
from aiogram.dispatcher.filters import Text
from aiogram.dispatcher.filters.state import State, StatesGroup
from aiogram.types import InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup
from pyairtable import Api

# Подключение к API
token = "5579137805:AAEQrKtLv1c2C7kShgexMsmBxlrhSEfkHMM"
bot = Bot(token=token)
dp = Dispatcher(bot)
headers = {"Accept-Language": "ru"}
api_airtable = 'keyQUfkbdSpJUEubX'
api = Api(api_airtable)
costumers = api.all('appgShUNYK5MxG9PV', 'Клиенты')
catalog = api.all('appgShUNYK5MxG9PV', 'Товар')
basket = dict()

# Создание кнопок
markup_request = ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True).add(
    KeyboardButton('Добро подаловать в каталог Сладкой покупки',))
).add('-----')

keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
buttons = ["Информация"]
keyboard.add(*buttons)

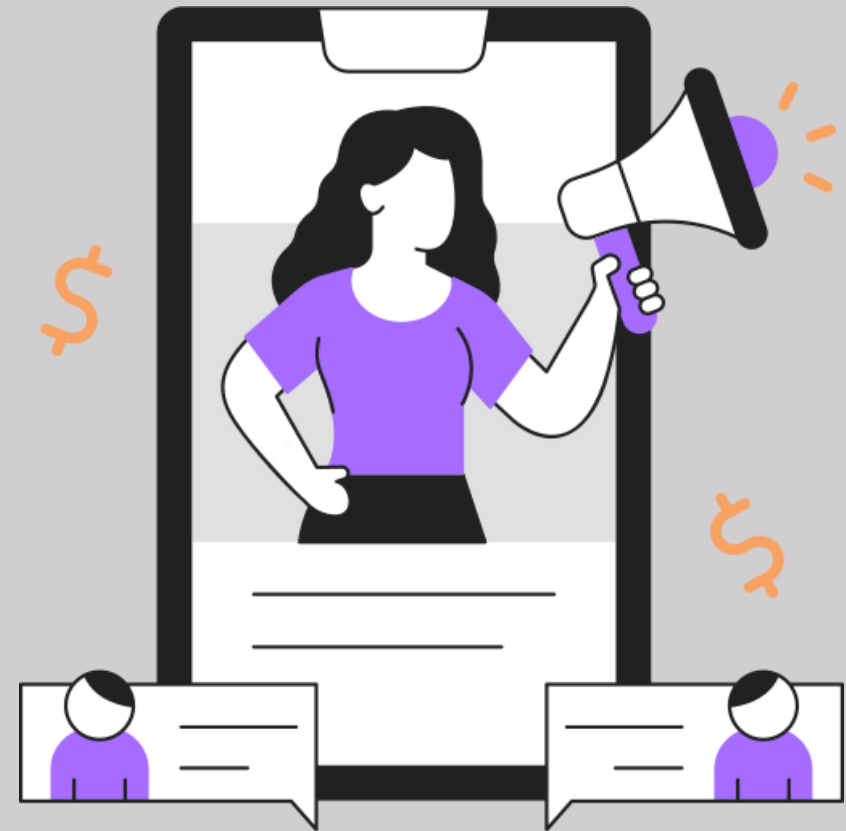
markup_request2 = ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True).add(
    KeyboardButton('500 - 1000')).add(
    KeyboardButton('1000 - 1500')).add(
    KeyboardButton('1500 - 2000')).add('-----')
markup_request3 = ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True).add(
    KeyboardButton('Далее')).add('-----')
markup_request5 = ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True).add(
```


Продвижение и поддержка проекта

Продвижение проекта является очень важной частью в успехе telegram бота

Для продвижения данного проекта будут предприняты следующие меры:

- 1. Покупка рекламы у разных блогеров нашей ЦА;*
- 2. Переброс пользователей с сайта в telegram;*



Выводы

В первой главе были описаны все теоретические аспекты касаемые Telegram ботов и производства IT продукта.

Во второй главе разработан “Бот магазин” в Telegram на базе стороннего модуля aiogram. Таким образом, задачи решены в полном объеме, цель достигнута.

В проектной работе мне удалось описать алгоритм создания при создании IT продукта, на примере, Telegram бота. В работе описаны, основные аспекты для работы с библиотекой aiogram, а так же полноценный алгоритм для создания IT продукта.



Ссылка на бот

