

- Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа п.г.т. Мирный
муниципального района Красноярский Самарской области

«Python-бот: базовые принципы и инструменты»



Цель и задачи

Цель - написать бот-магазин для продажи цифровых товаров и определить оптимальный способ изучения программирования

Задачи:

1

Выбрать язык программирования, дополнения, мессенджер. Придумать дизайн бота.

2

Продумать функционал и логику бота

3

Написать бота. Подключить к базе данных и платёжным системам

Цель и задачи

Магазин-бот - это софт, предназначенный для автоматической продажи товаров.

Профит:

1

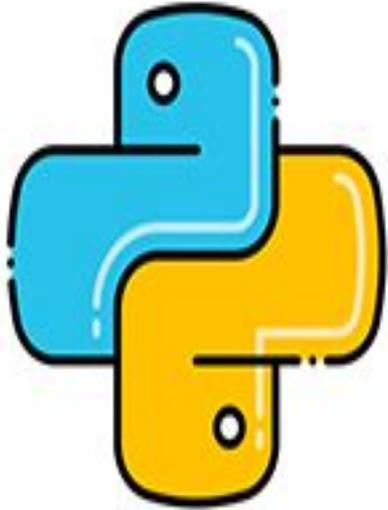
Ценный опыт для дальнейшего развития в области программирования

2

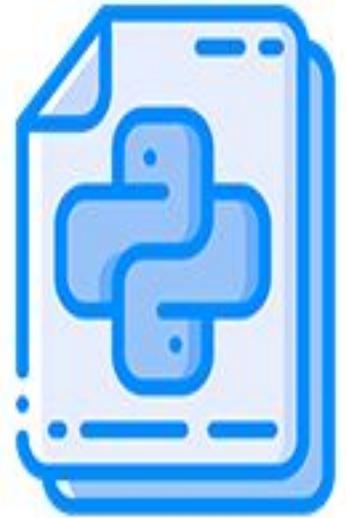
Обеспечение небольшого пассивного заработка

3

Магазин-бот



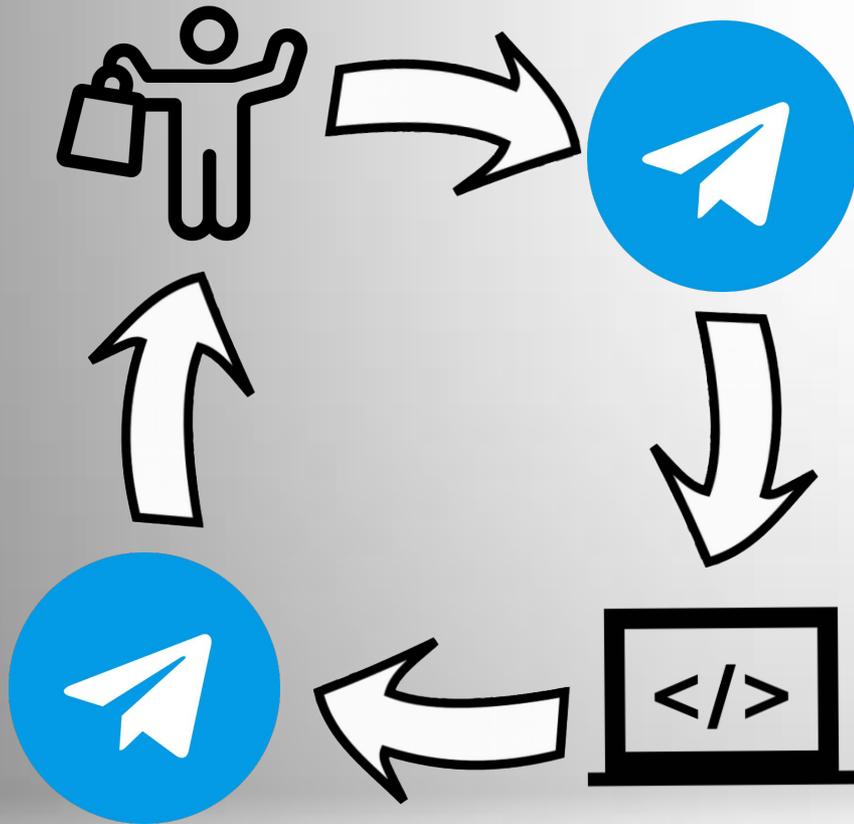
**Язык python является
первым по
популярности и
практичности**



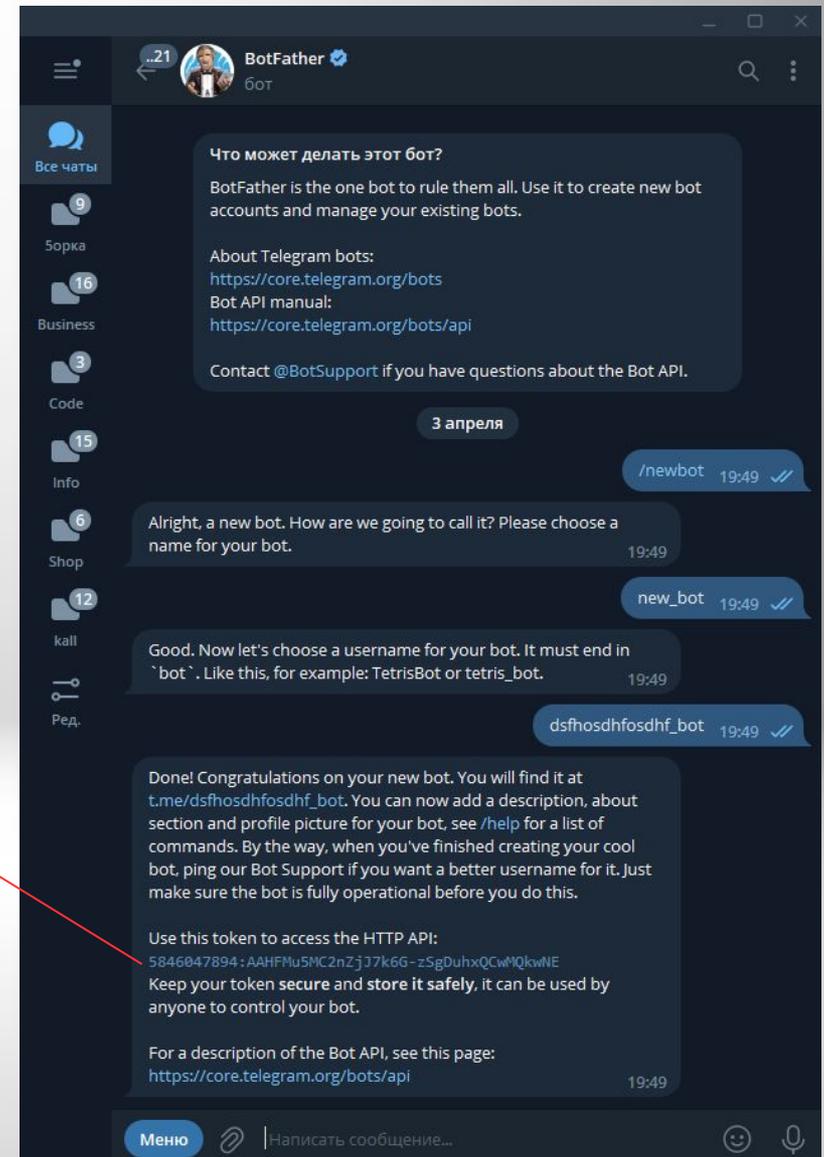
**Telegram - это один из
самых популярных
мессенджеров в мире**

**Библиотеки —
дополнения python,
сильно
упрощающие код**

Aiogram - популярная Python библиотека для создания Telegram ботов с удобным API.



Aiogram обладает широким спектром функций, включая отправку сообщений, работу с клавиатурами, обработку команд и получение файлов



Импортируем модули Aiogram

Объявляем переменную диспетчера, принимающую TOKEN

```
17 from aiogram import Bot, types, Dispatcher, executor
18 from aiogram.dispatcher.filters import Command
19 from aiogram.types import ReplyKeyboardRemove, ReplyKeyboardMarkup
20 from appdata import AppData
21 from aiogram.contrib.fsm_storage.memory import MemoryStorage
22 from aiogram.utils.markdown import text, bold, italic, code, pre
23 from aiogram.types import ParseMode, ChatActions
24
25
26 storage = MemoryStorage()
27 bot = Bot(token=token)
28 dp = Dispatcher(bot, storage=storage)
```

Создание клавиатуры;
Добавление в неё ранее созданных Inline кнопок

Свойства клавиатуры

Диспетчер, улавливающий сигнал

Тип сообщений. В данном случае message

```
62 menu = ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True, one_time_keyboard=True)\
63     .row(button_HI, button_rules).add(
64         button_profile).row(button_meme, button_help, button_5opka)
65
66 @dp.message_handler(text=['Начать', 'Вернуться в главное меню'])
67 async def go(message: types.Message):
68     cur.execute("INSERT OR IGNORE INTO data (name,user_id) VALUES(?,?)",
69               [(message.from_user.full_name, message.from_user.id,)]
70             )
71     base.commit()
72     await message.answer('Главное меню', reply_markup=menu)
```

Обращение к базе данных

Ответ пользователю

Вызов клавиатуры

База

данных

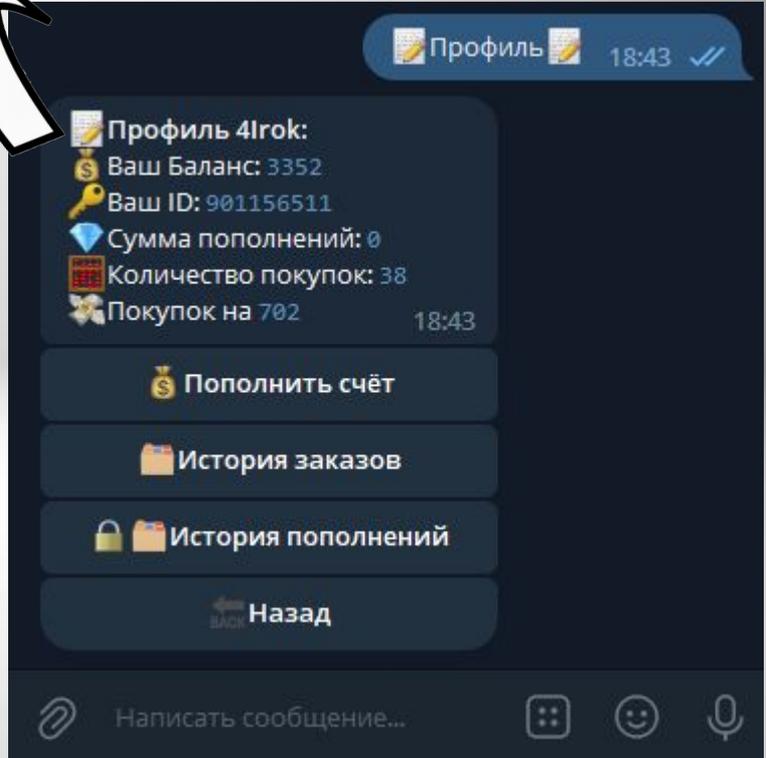


```
base = sqlite3.connect('DataBase.db')
cur = base.cursor()
base.execute(
    'CREATE TABLE IF NOT EXISTS {}('`name` INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, '
    '`user_id` TEXT UNIQUE, balance)'.format('data'))
base.commit()

cur.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS {}(date, action, status, name, "
    "user_id, product, sum)".format("FULL"))
base.commit()
```



```
2888 data = cur.execute(f"SELECT name FROM data WHERE user_id = '{user_id}").fetchone()[0]
2889 print(data)
```



/start

/start

Начать

 Каталог 

 Правила 

 Профиль 

 Отзывы 

 Помощь

/start

Начать

📖 Каталог 📖

📜 Правила 📜

👤 Профиль 👤

💬 Отзывы 💬

🛠️ Помощь 🛠️

🏠 Назад

🌐 VPN 🌐

🎵 Музыка

🎬 Фильмы

🎮 Игры

🎟️ Промокоды 🎟️

🏠 Назад

💰 Пополнить счёт

📦 История заказов

🔒 История пополнений

🏠 Назад

🏠 Вернуться в главное меню

🏠 Назад

🏠 Вернуться в главное меню

🏠 Назад

/start

Начать

Каталог

Правила

Профиль

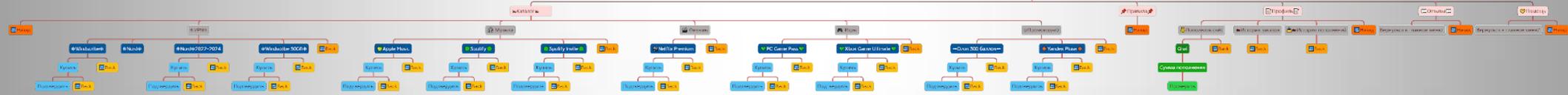
Отзывы

Помощь



/start

Report



Конец

Возможности программирования и нейросетей

1

Создание ботов для мессенджеров;
Разработка систем распознавания речи

2

Создание игр на основе ИИ ;
Разработка мобильных приложений

3

Помощь в создании проектов

Спасибо за внимание!

