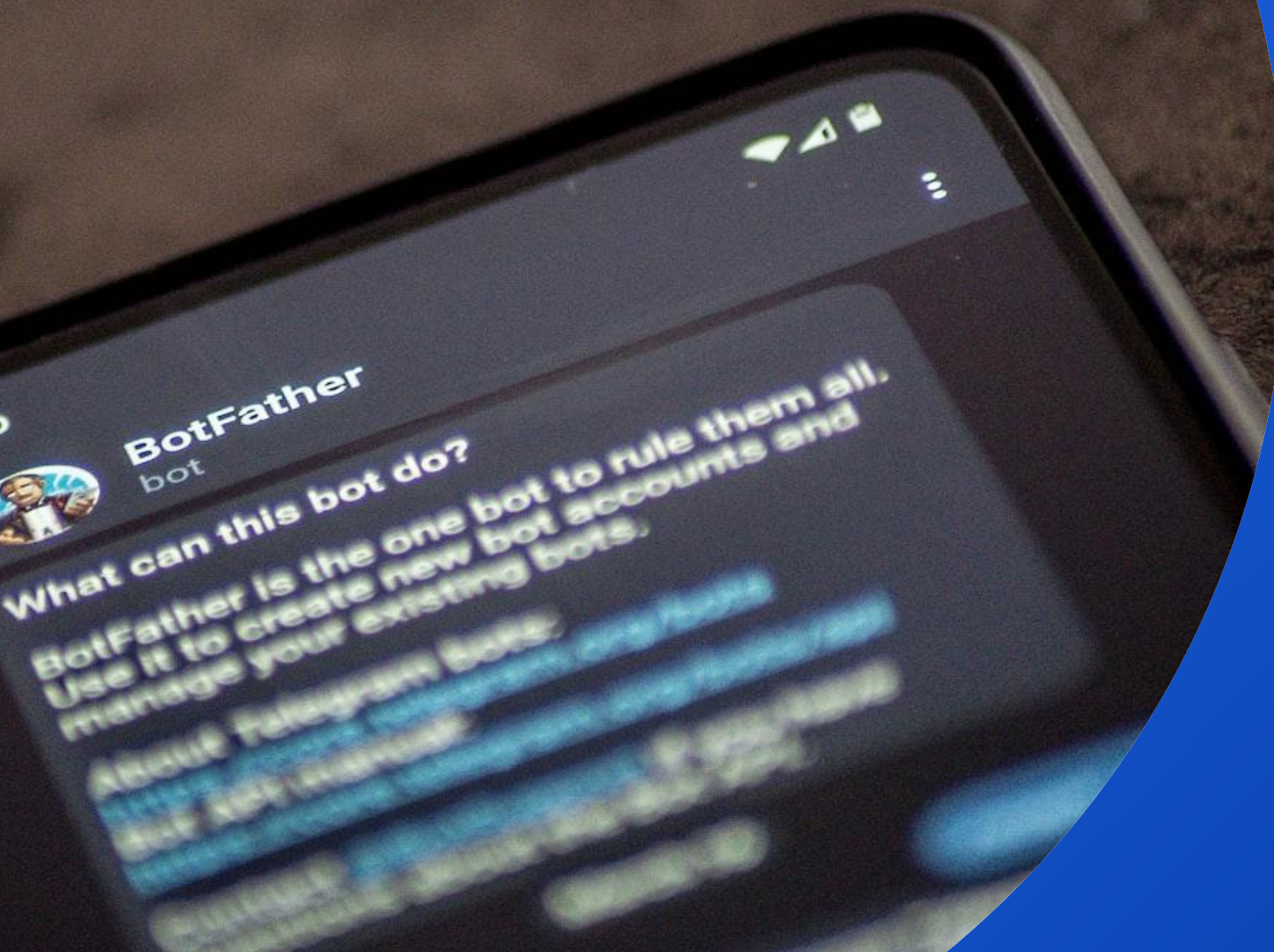




Telegram Bot на Python

Попов Александр

Школа №4

Цель: научиться писать программы на языке Python, взаимодействующие с мессенджером Telegram

Задачи

- составить план работы;
- собрать и обработать информацию о создании телеграмм ботов на разных языках программирования;
- продумать логику и интерфейс бота;
- выбрать подходящий язык программирования;
- ознакомиться с инструментами для создания бота;
- написать основную логику работы бота в виде программного кода.

Актуальность проекта

Школа №4

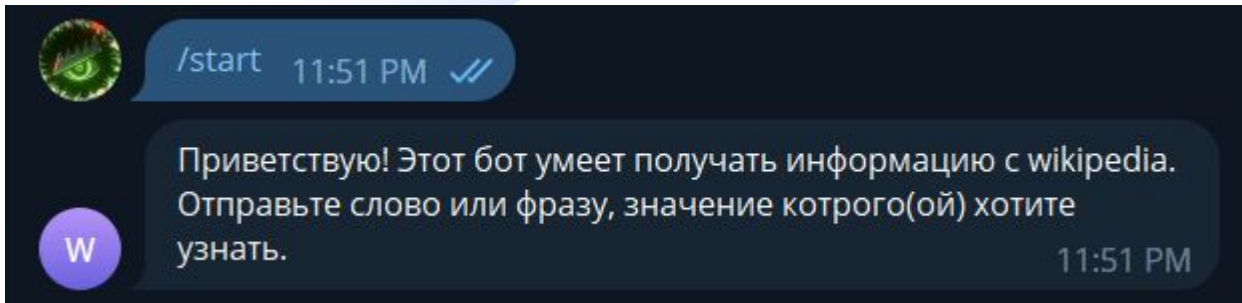
Актуальность выбранной темы связана с высокой востребованностью ботов для таких мессенджеров как 'Telegram', 'VK' и др.. Боты помогают автоматизировать многие привычные людям процессы, тем самым, пользователь тратит намного меньше времени. Людям намного легче работать с ботами, имеющим удобный и понятный функционал и интерфейс. Специалисты, умеющие создавать ботов и работать с их программной частью, ценятся в любой команде разработчиков. В связи с этим, научиться разрабатывать ботов очень важно для начинающего программиста.

До этого мне не приходилось встречать ботов в Telegram, которые находят основную информацию с источника Википедия по любому запросу пользователя. Так же создание собственного бота позволяет быстро научиться правильной работе с информацией и основным приемам программирования.

Знакомство с ботом

Школа №4

Для запуска бота, следует прописать команду “/start”, после чего бот расскажет, что он умеет делать



Функционал Бота

Школа №4

После чего следует ввести слово/фразу, чтобы получить информацию с сайта wikipedia

 кошка 12:00 AM ✓

Ко́шка (лат. *Felis catus*) — домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с собакой) «животных-компаньонов».

С точки зрения научной систематики, домашняя кошка — млекопитающее семейства кошачьих отряда хищных. Одни исследователи рассматривают домашнюю кошку как подвид дикой кошки, другие — как отдельный биологический вид. Являясь одиночным охотником на грызунов и других мелких животных, кошка — социальное животное, использующее для общения широкий диапазон звуковых сигналов, а также феромоны и движения тела.

В настоящее время в мире насчитывается около 600 млн домашних кошек, выведено около 200 пород, от длинношёрстных (персидская кошка) до лишённых шерсти (сфинксы), признанных и зарегистрированных различными фелинологическими организациями.

На протяжении 10 000 лет кошки ценятся человеком, в том числе за способность охотиться на грызунов и других домашних вредителей, а также за умение забавлять и утешать детей.

Читать полностью:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/кошка>

Wikipedia

Кошка

Ко́шка (лат. *Felis catus*) — домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с собакой) «животных-компаньонов».



 12:00 AM

 школа 12:01 AM ✓

Шко́ла (от др.-греч. σχολή, σχολά — досуг, учебное занятие, школа) — учебное заведение для получения общего образования. В широком смысле слово может применяться к названию любого образовательного учреждения (музыкальная школа, художественная школа, спортивная школа — ДЮСШ, школа боевых искусств и т. д.).

Читать полностью:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/школа>

Wikipedia

Школа

учебное заведение для детей и подростков



 12:01 AM

 собака 12:11 AM ✓

Соба́ка (лат. *Canis familiaris*, или *Canis lupus familiaris*) — домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с кошкой) животных-компаньонов.

Домашняя собака была описана как самостоятельный биологический вид *Canis familiaris* Линнеем в 1758 году; в настоящее время данное научное название признаётся организациями, такими как Американское общество маммалогов. Некоторые источники (например, ITIS и MSW3) признают собаку подвидом волка (*Canis lupus familiaris*). В русскоязычных письменных источниках слово «собака» в значении соответствующего животного встречается по крайней мере с 1475 года (начиная с грамоты князя Андрея Васильевича Меньшого Кириллову монастырю).

С зоологической точки зрения, собака — плацентарное млекопитающее отряда хищных семейства псовых. Собаки известны своими способностями к обучению, любовью к игре, социальным поведением. Выведены специальные породы собак, предназначенные для различных целей: охоты, охраны, тяги гужевого транспорта и другого, а также декоративные породы (например, болонка, пудель).

При необходимости разграничения по полу употребляются термины «кобёль» (самец) и «су́ка» (самка); в обиходной речи — «пёс» и «собака» соответственно. Детёныши собаки называются щенками или кутятами.

Читать полностью:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/собака>

Wikipedia

Собака

Соба́ка (лат. *Canis familiaris*, или *Canis lupus familiaris*) — домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с кошкой) жив...



 12:11 AM

Анализ проделанной работы

Школа №4

В процессе работы над проектом была создана программа, реализующая автоматизированную систему по поиску информации (бот) на Интернет ресурсе Википедия.

В качестве инструментов была выбрана библиотека aiogram, ведь это самая популярная и, на мой взгляд, лучшая библиотека для написания Telegram ботов. Главное преимущество aiogram'a перед другими библиотеками для написания ботов (telebot и др.) это асинхронность.

Асинхронная библиотека позволяет обрабатывать большое количество одновременных соединений. Именно поэтому при большом количестве пользователей у бота не будет сбоев в работе.

Список литературы

Школа №4

Ресурсы Internet

“Изучаем Python. Программирование игр, визуализация данных, веб приложения”:

[Электронный ресурс] – URL:

[https://howdyho.net/static/uploads/files/E_Metiz - Izuchaem Python Programmirovanie igr vizualizatsia dannyykh veb-prilozhenia - 2017.pdf](https://howdyho.net/static/uploads/files/E_Metiz_-_Izuchaem_Python_Programmirovanie_igr_vizualizatsia_dannykh_veb-prilozhenia_-_2017.pdf).

(дата обращения: 04.07.2022).

“Документация для библиотеки Aiogram”: [Электронный ресурс] – URL:

<https://docs.aiogram.dev/en/latest/>. (дата обращения: 23.12.2022).