

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы
«Школа №1492»

Telegram-бот для выделения ключевых слов из новостей.

Владимиров Илья Сергеевич

10 класс, ГБОУ Школа №1492, г. Москва

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

Преподаватель детского технопарка «Альтаир» РТУ МИРЭА

Москва, 2022

Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
Цель	3
Задачи	3
Методы и этапы	4
Актуальность	4
Использованные программные решения	4
Обзор проектного решения	4
Итоги и перспективы	6
Список литературы	7

Введение

На данный момент более 4.5 миллиардов человек в мире используют интернет ресурсы для поиска новостей. В сфере СМИ используются приемы, которые украшают текст, но добавляют для читателей много ненужной информации. В помощи быстро узнать ключевые слова новостей поможет мой проект.

Цель

Разработать бота для выделения ключевых слов из новостей с удобным и понятным интерфейсом.

Задачи

- 1) Получить первый опыт в создании бота.
- 2) Изучить язык программирования Python.
- 3) Изучить технологии для написания бота.
- 4) Создать удобный и понятный интерфейс.
- 5) Проработать минимальный рабочий прототип.
- 6) Изучить конвертацию бота в приложение.

Методы и этапы

Изучение материалов по данной теме	<ol style="list-style-type: none">1. Знакомство с имеющимися технологиями.2. Личный опыт.
Программирование	<ol style="list-style-type: none">1. Изучение платформы Visual Studio Code.2. Изучение языка Python.3. Создание и отладка прототипа.
Внедрение	<ol style="list-style-type: none">1. Выбор платформы для реализации проекта.

Актуальность

Проблема большого количества ненужной информации всё чаще проявляется в интернете. Большинство людей теряют своё драгоценное время, за чтением длинных новостей. Благодаря данному боту пользователи смогут быстро понять, в чем основная тема текста.

Использованные программные решения

Проект писался на языке Python. Код писался в интерпретаторе Visual Studio. Дизайн и интерфейс мессенджера Telegram.

Обзор проектного решения

Telegram-бот для определения ключевых слов из новостей написан на языке Python. Средой разработки бота является программа Visual Studio Code. Используются библиотеки Rutmextract и GetKeyWords для извлечения ключевых слов из анализируемого текста.

Знакомство с ботом и приветствие

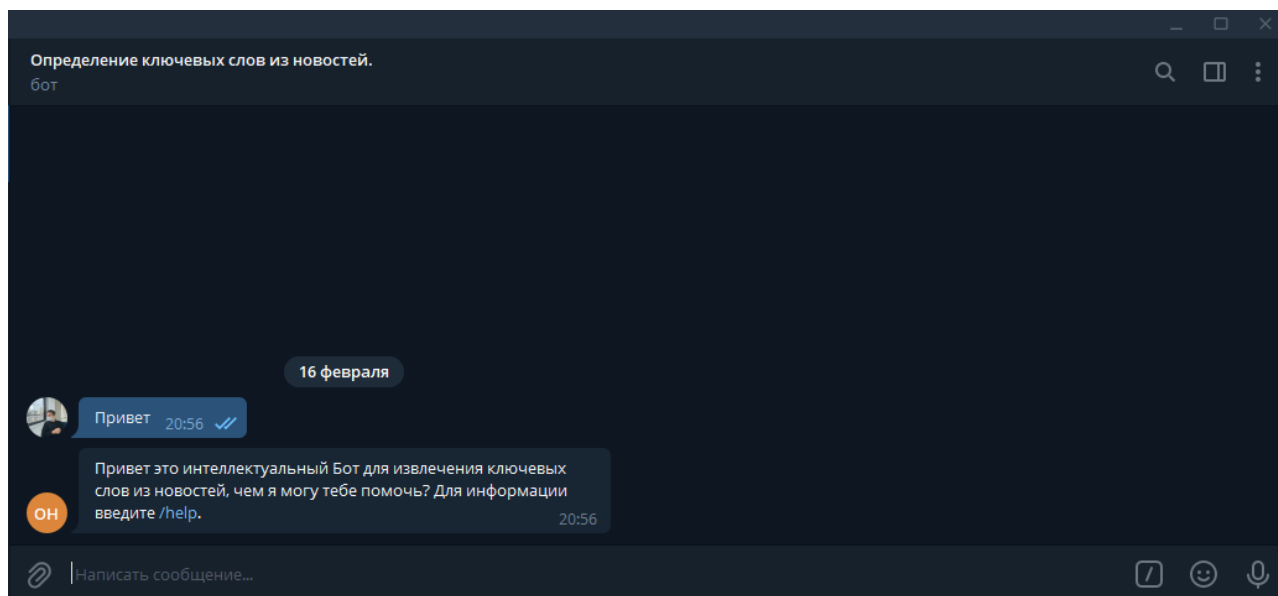


Рис. 1. Приветствие бота с пользователем

При запуске Telegram-бота, программа приветствует пользователя и предлагает помощь в использовании.

Применение команд

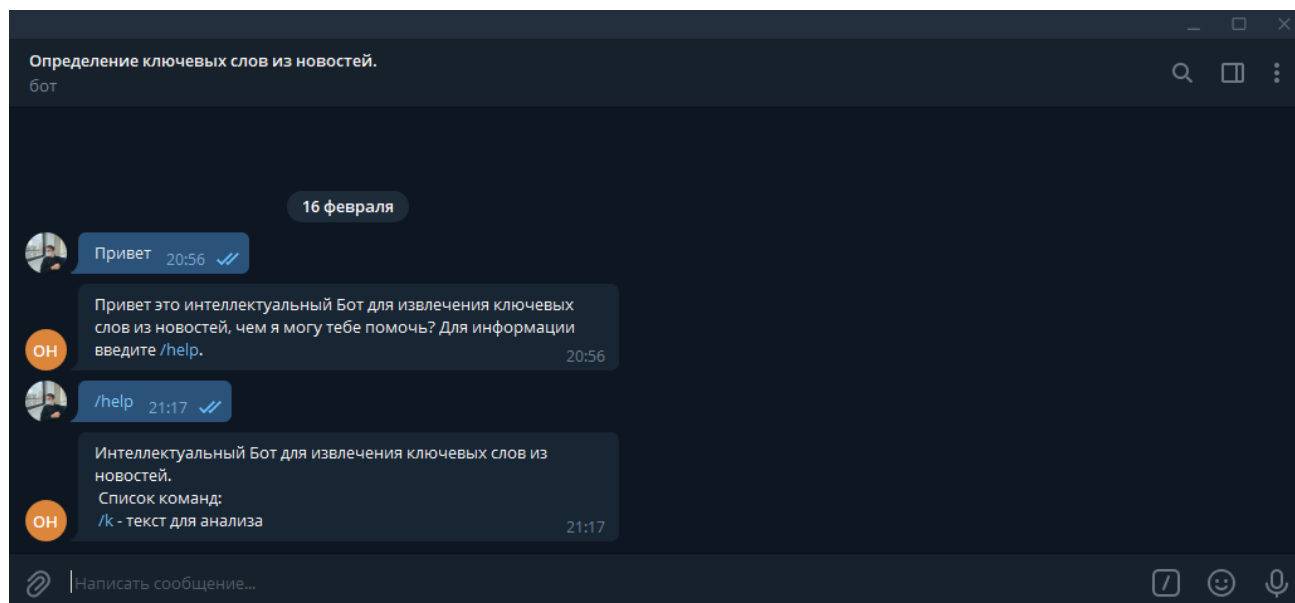


Рис.2 Использование команд бота

Бот предлагает свою помощь для введения команд. Осуществлен быстрый переход к командам по нажатию текста, выделенным синим шрифтом.

Анализ вводимого текста

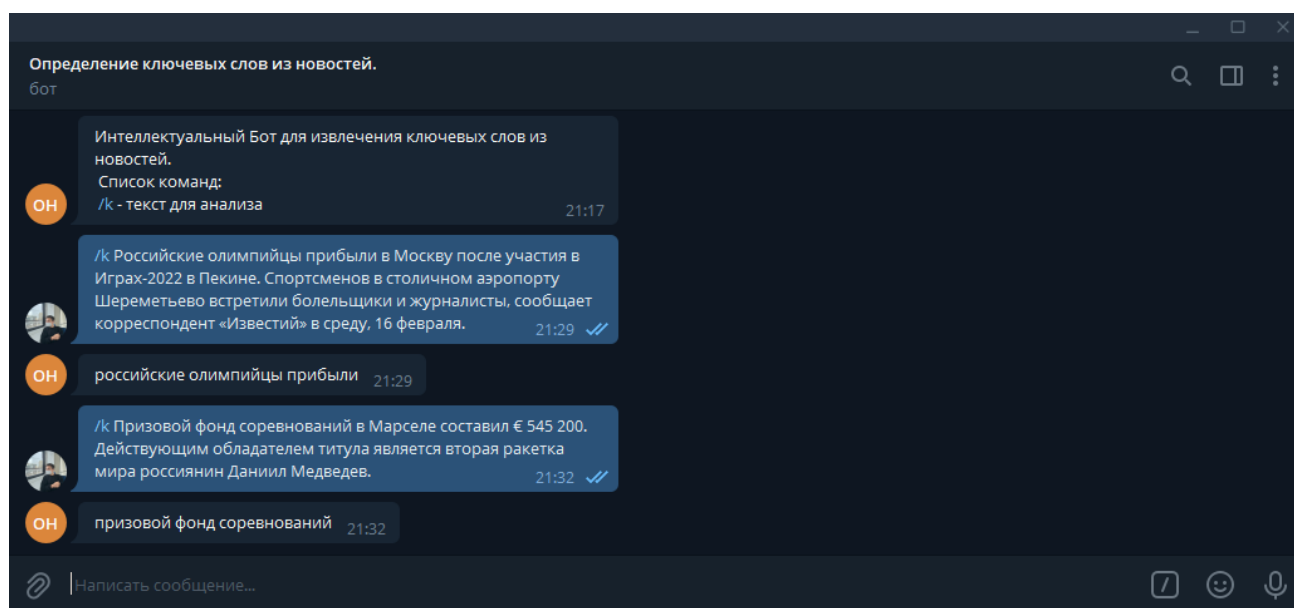


Рис.3 Пример работы бота

После предложенной помощи осуществляется анализ вводимого текста. После произведения команды, программа пишет ключевые слова из введенной новости.

Итоги и перспективы

В итоге, в проекте было реализовано:

- Создание Telegram-бота.
- Создание функций бота.
- Написание кода в среде разработки Visual Studio Code.
- Для использования бота необходим только интернет и мессенджер Telegram.

Потребителями данного продукта являются люди, интересующиеся новостями, используя интернет. В Telegram-боте разработан простой понятный интерфейс, справиться с которым может даже неопытный в информационных технологиях человек.

Следующими направлениями разработки данного приложения могут быть:

1. Добавление новых функций работы бота.
2. Конвертирование бота в приложение.

Список литературы

1. [Электронный ресурс] Руководство по pyTelegramBotAPI Дата обновления 14.12.2021. URL:
<https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI>
2. [Электронный ресурс] Официальная документация по созданию ботов Telegram Дата обновления 17.12.2021. URL:
<https://core.telegram.org/bots/api>
3. [Электронный ресурс] Библиотека rutmextract Дата обновления 17.12.2021. URL:
<https://pypi.org/project/rutmextract/>