

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»
“Telegram bot”

Выполнил:

Студент ИУ5-34Б

Беккиев Р. И.

Подпись и дата:

Проверил:

Преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2023 г.

Задание.

Сделать Telegram бота.

Текст программы.

main.py:

```
import telebot, wikipedia, re
# Создаем экземпляр бота
bot = telebot.TeleBot('6777062902:AAH2hk1P4dn9oYfb78ctWkOLSqNwwivMX3s')
# Устанавливаем русский язык в Wikipedia
wikipedia.set_lang("ru")
# Чистим текст статьи в Wikipedia и ограничиваем его тысячей символов
def getwiki(s):
    try:
        ny = wikipedia.page(s)
        # Получаем первую тысячу символов
        wikitext=ny.content[:1000]
        # Разделяем по точкам
        wikimas=wikitext.split('.')
        # Отбрасываем все после последней точки
        wikimas = wikimas[:-1]
        # Создаем пустую переменную для текста
        wikitext2 = ""
        # Проходимся по строкам, где нет знаков «равно» (то есть все, кроме заголовков)
        for x in wikimas:
            if not('==' in x):
```

```

        # Если в строке осталось больше трех символов, добавляем ее к нашей переменной и возвращаем
        # утерянные при разделении строк точки на место
        if(len((x.strip()))>3):
            wikitext2=wikitext2+x+'.'
        else:
            break

    # Теперь при помощи регулярных выражений убираем разметку
    wikitext2=re.sub('\([^\)]*\)', '', wikitext2)
    wikitext2=re.sub('\([^\)]*\)', '', wikitext2)
    wikitext2=re.sub('\{[^\{\}\}\}\}\}', '', wikitext2)
    # Возвращаем текстовую строку
    return wikitext2

# Обрабатываем исключение, которое мог вернуть модуль wikipedia при запросе
except Exception as e:
    return 'В энциклопедии нет информации об этом'

# Функция, обрабатывающая команду /start
@bot.message_handler(commands=["start"])
def start(m, res=False):
    bot.send_message(m.chat.id, 'Отправьте мне любое слово, и я найду его значение на Wikipedia')

# Получение сообщений от юзера
@bot.message_handler(content_types=["text"])
def handle_text(message):
    bot.send_message(message.chat.id, getwiki(message.text))

# Запускаем бота
bot.polling(none_stop=True, interval=0)

```

Результат работы.

← Wiki-bot
бот



21:20

shark 21:26 ✓✓

«Baby Shark» — детская танцевальная песня о семействе акул. Видеоклип в исполнении корейского проекта Pinkfong, вышедший 18 июня 2016 года, стал популярным вирусным видео. Осенью 2018 года сингл 11 недель был на первом месте хит-парада Kid Digital Song Sales. В ноябре 2020 года версия Pinkfong стала самым просматриваемым видео на YouTube за всё время. 13 января 2022 года количество просмотров перевалило за 10 млрд. По состоянию на ноябрь 2023 видео насчитывает более 13,6 млрд. просмотров.

21:26

python 21:26 ✓✓

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью, ориентированный на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ. Язык является полностью объектно-ориентированным в том плане, что всё является объектами. Необычной особенностью языка является выделение блоков кода отступами. Синтаксис ядра языка минималистичен, за счёт чего на практике редко возникает необходимость обращаться к документации. Сам же язык известен как интерпретируемый и используется в том числе для написания скриптов. Недостатками языка являются зачастую более низкая скорость работы и более высокое потребление памяти написанных на нём программ по сравнению с аналогичным кодом, написанным на компилируемых языках,