Максименко София ИБМ3-34Б

Лабораторная работа 5-6

Телеграмм-бот

Код на python

from aiogram import Bot, Dispatcher, types, F

from aiogram.filters import CommandStart

import speech\_recognition as sr

import subprocess

import asyncio

import os

TOKEN = '7695256485:AAGtO5rajpK5yj7xHhx9VGKHSfeIjychNWY'

bot = Bot(TOKEN)

dp = Dispatcher()

r = sr.Recognizer()

#приветствие

@dp.message(CommandStart())

async def start\_command(message: types.Message):

    await message.answer('Здравствуйте! Отправьте аудио для перевода в текст.')

@dp.message(F.audio)  #бот работает только с аудио

async def convert\_audio\_to\_text(message: types.Message):

    split\_tup = os.path.splitext(message.audio.file\_name)     #сохранение имени и расширения полученного файла

    file\_name = f'{split\_tup[0]}\_{message.from\_user.full\_name}{split\_tup[1]}'  #сохранение имени файла в формате: исходноеназвание\_имяпользователя\_расширение

    await bot.download(message.audio.file\_id, file\_name)  #скачивание файла

    #преобразование аудио в текст

    with sr.AudioFile(file\_name) as source:

        audio = r.record(source)

    text = r.recognize\_google(audio, language='ru')

    await message.answer(text)

    os.remove(file\_name)

#удаление предыдущих действий

async def main():

    await bot.delete\_webhook(drop\_pending\_updates=True)

    await dp.start\_polling(bot)

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    asyncio.run(main())





