UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL INFORMATICĂ

**Lupascu Iulii**

**Lucrul individual**

la disciplina „Programare in Python”

Coordonator: Mîndru Eugeniu *Nume, prenume grad științific*

Chișinău, 2025

import asyncio from aiogram import Bot, Dispatcher from app.handlers import router async def main(): bot=Bot(token='7145369107:AAE2VuMqYS7kEjtNmxmjW5MB0lftDpFiGSo') dp=Dispatcher() dp.include\_router(router) await dp.start\_polling(bot) if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_': try: asyncio.run(main()) except KeyboardInterrupt: print('Бот выключен') from aiogram import F, Router from aiogram.types import Message, CallbackQuery, ReplyKeyboardRemove from aiogram.filters import CommandStart, Command import app.keyboards as kb router=Router() @router.message(CommandStart()) async def cmd\_start(message: Message): await message.reply('Здравствуйте, вы запустили бота!', reply\_markup=kb.main) @router.message(Command('help')) @router.message(F.text == 'Помощь') async def cmd\_help(message: Message): help\_text = ( 'Это бот, созданный для практического упражнения по предмету Python. ' 'Он позволяет более легкий и удобный серфинг между социальными сетями Юлия.\n\n' 'Выбрав вариант "Соц.Сети", вы можете выбрать любую из доступных соцсетей, ' 'нажав на нее, после чего бот выдаст ссылку на нее.\n\n' 'Кнопка "Назад" в меню соцсетей вернет вас в главное меню.\n' 'Кнопка "Выйти" завершит сеанс работы с ботом (уберет клавиатуру).' ) await message.reply(help\_text, reply\_markup=kb.main) # @router.message(F.text == 'Помощь') # async def cmd\_help(message: Message): # await message.reply('Это бот созданный для практичного упражнения по предмету Python. Он позволяет более легкий и удобный серфинг между социальныи сетями Юлия. Фактически ты можешь выбрать любую из доступных здесь соц сетей, нажав на нее, после чего тебе выдаст ссылку на нее. Если написать \'Назад\' то вас вернет назад, в главное меню.\n') @router.message(F.text == 'Соц.Сети') async def smedia(message: Message): await message.reply('Выберите соц.сеть чтоб узнать ссылку', reply\_markup=kb.smedia) await message.answer(reply\_markup=ReplyKeyboardRemove()) @router.callback\_query(F.data == 'yt') async def yt(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Вы выбрали YouTube!') await callback.message.reply('Вот тебе ссылка на ютуб, не забывай подписываться!\nhttps://www.youtube.com/@ezj1k\n') @router.callback\_query(F.data == 'twitch') async def twitch(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Вы выбрали Twitch!') await callback.message.reply('Вот тебе ссылка на твич, не забывай фолловиться!\nhttps://www.twitch.tv/ezj1kk?sr=a\n') @router.callback\_query(F.data == 'tggroup') async def tggroup(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Вы выбрали группу теллеграм!') await callback.message.reply('Вот тебе ссылка на группу в теллеграмме, подписывайся если интерестно!\nhttps://t.me/ezj1kkk\n') @router.callback\_query(F.data == 'vk') async def vk(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Вы выбрали вконтакте!') await callback.message.reply('Вот тебе ссылка на мою страничку в вк, я там редко сижу поэтому можешь и не подписываться!\nhttps://vk.com/lupascu\_iulii\n') @router.callback\_query(F.data == 'steam') async def steam(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Вы выбрали стим!') await callback.message.reply('Вот тебе ссылка на аккаунт стим, не знаю зачем он мог тебе понадобиться!\nhttps://steamcommunity.com/id/ezj1k/\n') @router.callback\_query(F.data == 'back') async def back(callback: CallbackQuery): await callback.answer('Возвращаемся в главное меню...') await callback.message.edit\_text('Вы вернулись в главное меню.\nИспользуйте кнопки ниже для навигации.', reply\_markup=None) await callback.message.answer('Используйте кнопки ниже для навигации:', reply\_markup=kb.main) @router.message(F.text == 'Выйти') async def cmd\_exit(message: Message): await message.reply('До свидания! Чтобы снова пообщаться, используйте команду /start.', reply\_markup=ReplyKeyboardRemove()) from aiogram.types import (ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton, InlineKeyboardMarkup, InlineKeyboardButton) main = ReplyKeyboardMarkup(keyboard=[[KeyboardButton(text='Соц.Сети')],[KeyboardButton(text='Помощь')],[KeyboardButton(text='Выйти')]], resize\_keyboard=True, input\_field\_placeholder='Выберите вариант') smedia = InlineKeyboardMarkup(inline\_keyboard=[[InlineKeyboardButton(text='YouTube', callback\_data='yt')],[InlineKeyboardButton(text='Twitch', callback\_data='twitch')],[InlineKeyboardButton(text='Telegram Group', callback\_data='tggroup')],[InlineKeyboardButton(text='VKontakte', callback\_data='vk')],[InlineKeyboardButton(text='Steam', callback\_data='steam')],[InlineKeyboardButton(text='Назад', callback\_data='back')]], resize\_keyboard=True, input\_field\_placeholder='Выберите соц.сеть')

**🔧 Descriere generală**

Acest proiect este un **bot Telegram** creat cu ajutorul framework-ului **aiogram** – o bibliotecă asincronă pentru crearea de boți Telegram în Python. Scopul botului este de a oferi acces rapid la profilurile din rețelele sociale ale unei persoane, precum și de a răspunde la comenzi simple precum *start*, *help* sau *ieșire*.

**🗂 Structura codului**

Proiectul este organizat în trei fișiere principale:

1. **main.py** – Punctul de pornire al aplicației.
2. **handlers.py** – Conține logica interacțiunii cu utilizatorul (comenzi, butoane, etc.).
3. **keyboards.py** – Definirea tastaturilor (ReplyKeyboard și InlineKeyboard) folosite în bot.

**🔁 Fluxul de execuție**

**▶ main.py**

python

КопироватьРедактировать

async def main():

bot = Bot(token='...')

dp = Dispatcher()

dp.include\_router(router)

await dp.start\_polling(bot)

* Creează o instanță Bot folosind tokenul unic oferit de BotFather.
* Creează un Dispatcher care se ocupă de rutarea mesajelor către funcțiile potrivite.
* Include router (definit în handlers.py) pentru a înregistra toate handler-ele.
* Pornește polling-ul: botul începe să asculte evenimentele (mesaje, callback-uri, etc.).

**📩 handlers.py – Răspunsuri la mesaje și acțiuni**

Folosim Router din aiogram pentru a organiza logic toate interacțiunile:

**🔘 Comanda /start**

python

КопироватьРедактировать

@router.message(CommandStart())

async def cmd\_start(message: Message):

await message.reply('Здравствуйте, вы запустили бота!', reply\_markup=kb.main)

* Afișează un mesaj de bun venit.
* Trimite tastatura principală definită în keyboards.py.

**❓ Comanda /help sau text „Помощь”**

python

КопироватьРедактировать

@router.message(Command('help'))

@router.message(F.text == 'Помощь')

* Trimite o descriere a funcționalității botului și instrucțiuni despre cum să-l folosești.

**🌐 Buton „Соц.Сети”**

python

КопироватьРедактировать

@router.message(F.text == 'Соц.Сети')

* Trimite un mesaj cu tastatură inline (cu linkuri către rețelele sociale).
* Elimină tastatura anterioară (ReplyKeyboardRemove()).

**🔗 Callback-uri pentru rețelele sociale**

python

КопироватьРедактировать

@router.callback\_query(F.data == 'yt') # Ex: YouTube

* La apăsarea unui buton inline, botul răspunde cu linkul corespunzător.
* Sunt acoperite: YouTube, Twitch, Telegram Group, VK, Steam.

**↩ Callback „Назад”**

python

КопироватьРедактировать

@router.callback\_query(F.data == 'back')

* Revine la meniul principal, ștergând mesajul curent și trimițând din nou tastatura principală.

**❌ Comanda „Выйти”**

python

КопироватьРедактировать

@router.message(F.text == 'Выйти')

* Închide sesiunea botului prin eliminarea tastaturii și afișarea unui mesaj de rămas bun.

**⌨ keyboards.py – Tastaturi**

**▶ Tastatura principală (kb.main)**

python

КопироватьРедактировать

ReplyKeyboardMarkup(

keyboard=[

[KeyboardButton(text='Соц.Сети')],

[KeyboardButton(text='Помощь')],

[KeyboardButton(text='Выйти')]

],

resize\_keyboard=True,

input\_field\_placeholder='Выберите вариант'

)

**🌐 Tastatură cu linkuri (kb.smedia)**

python

КопироватьРедактировать

InlineKeyboardMarkup(

inline\_keyboard=[

[InlineKeyboardButton(text='YouTube', callback\_data='yt')],

[InlineKeyboardButton(text='Twitch', callback\_data='twitch')],

...

[InlineKeyboardButton(text='Назад', callback\_data='back')]

]

)

**✅ Concluzie**

Acest bot este un exemplu clar de folosire a aiogram pentru a crea interfețe interactive prin mesaje și butoane în Telegram. Structura sa modulară (main/handlers/keyboards) permite o întreținere ușoară și extindere rapidă cu noi funcții.