

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.Э. Баумана

Факультет “Информатика и системы управления”
Кафедра “Системы обработки информации и управления”



Дисциплина “Парадигмы и конструкции языков программирования”

Отчет по лаб. 3

Выполнил:
Студент группы ИУ5-36Б
Шах А. М.
Преподаватель:
Гапанюк Ю. Е.

Москва 2025

Задание:

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Код программы

```
import asyncio
import logging
from aiogram import Bot, Dispatcher, types, F
from aiogram.filters import Command
from aiogram.utils.keyboard import ReplyKeyboardBuilder
from aiogram.types import FSInputFile

API_TOKEN = '8158621347:AAGzwSY69Wv7zQcLH972f0zq2zgJ9BB2oyl'

logging.basicConfig(level=logging.INFO)

bot = Bot(token=API_TOKEN)
dp = Dispatcher()

@dp.message(Command("start"))
async def cmd_start(message: types.Message):
    await message.answer("я ботик")

builder = ReplyKeyboardBuilder()

builder.add(types.KeyboardButton(text="Показать котика"))
builder.add(types.KeyboardButton(text="Показать мем"))
builder.add(types.KeyboardButton(text="о нас"))

builder.adjust(2, 1)

await message.answer(
    "Выберите пункт меню:",
    reply_markup=builder.as_markup(resize_keyboard=True)
)

@dp.message(F.text == "о нас")
async def send_about(message: types.Message):
    await message.answer("секретная разработка нейросеть разработка мгу")

@dp.message(F.text == "Показать котика")
async def send_cat_image(message: types.Message):

    try:
        photo_file = FSInputFile("pic2.jpg")
```

```

    await message.answer_photo(
        photo=photo_file,
        caption="я гпп"
    )
except Exception as e:
    await message.answer(f"Ошибка отправки фото: {e}")

@dp.message(F.text == "Показать мем")
async def send_meme_image(message: types.Message):

    try:
        photo_file = FSInputFile("pic.jpg")
        await message.answer_photo(
            photo=photo_file,
            caption="76567576567 лайков"
        )
    except Exception as e:
        await message.answer(f"Ошибка отправки фото: {e}")

async def main():

    await bot.delete_webhook(drop_pending_updates=True)
    await dp.start_polling(bot)

if __name__ == "__main__":
    try:
        asyncio.run(main())
    except KeyboardInterrupt:
        print("Бот выключен")

```

Результат

mybot
бот



🗨️ Перевод (русский)



я грр

11:51



Показать мем 11:51 ✓✓



76567576567 лайков

11:51



о нас 11:52 ✓✓



секретная разработка нейросеть разработка мгу 11:52



Сообщение...



Показать котика

Показать мем

о нас