|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Защищено:  Нардид А.Н.    "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |  | Демонстрация:  Нардид А.Н.  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу**

**Парадигмы и конструкции языков программирования**

**ГУИМЦ**

#### Тема работы: " Функциональные возможности языка Python. "

4

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы ИУ5Ц-53Б | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
| Пронин В.К. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

Москва, МГТУ - 2024 г.

# Тема и задание для выполнения лабораторной работы.

Тема работы: "Создать Telegram-бота, который отправляет фото по нажатию кнопки.". Использовать предоставленный код в качестве основы для создания бота.

# Листинг программы

**сonfig.py**

TOKEN\_API = "7683628759:AAGdy5YjJH\_2uhGXpguX5PXKqnLRmACzhWs"

**keyboard.py**

from aiogram.types import KeyboardButton, ReplyKeyboardMarkup

kb = ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True,

                         one\_time\_keyboard=True)

kb.insert(KeyboardButton('/help')).insert(KeyboardButton('/description')).insert(KeyboardButton('Random photo'))

kb\_photo = ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)

kb\_photo.add(KeyboardButton('Рандом'), KeyboardButton('Главное меню'))

**main.py**

from aiogram import Bot, Dispatcher

from aiogram.types import Message

from aiogram.filters import Command

from aiogram.utils.keyboard import ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton

import random

import asyncio

from config import TOKEN\_API

# Инициализация бота и диспетчера

bot = Bot(token=TOKEN\_API)

dp = Dispatcher()

# Клавиатуры

kb = ReplyKeyboardMarkup(

    keyboard=[

        [KeyboardButton(text="/help"), KeyboardButton(text="/description"), KeyboardButton(text="Random photo")],

    ],

    resize\_keyboard=True,

    one\_time\_keyboard=True,

)

kb\_photo = ReplyKeyboardMarkup(

    keyboard=[

        [KeyboardButton(text="Рандом"), KeyboardButton(text="Главное меню")],

    ],

    resize\_keyboard=True,

)

# Команды

HELP\_COMMAND = """

/start - запуск бота

/help - команды бота

/description - описание бота

"""

photos = [

    "https://lyc1537.mskobr.ru/files/mgtu\_logo1.png",

    "https://sun9-23.userapi.com/c4738/g36950/a\_e66d070e.jpg",

    "https://sun9-30.userapi.com/impg/5zX5w8X9nZAG9S9w-r-oXY482BTvUJo6Era8QQ/agXJox5Z2fg.jpg?size=2560x1707&quality=95&sign=764d5fcef562a3e1c43dee679edb6cf4&type=album",

]

@dp.message(Command("start"))

async def start\_command(message: Message):

    await message.answer("Привет, дорогой друг!", reply\_markup=kb)

@dp.message(Command("help"))

async def help\_command(message: Message):

    await message.answer(HELP\_COMMAND)

@dp.message(Command("description"))

async def description\_command(message: Message):

    await message.answer("Наш бот умеет много чего")

    await bot.send\_sticker(

        chat\_id=message.chat.id,

        sticker="CAACAgIAAxkBAAEIq\_hkQqSNRRrn1VF5XCXmi-uh4Y8PswACDBMAAoiEyEsOauMaYVUKKy8E",

    )

@dp.message(lambda message: message.text == "Random photo")

async def send\_kb\_photo(message: Message):

    await message.answer(

        'Чтобы отправить рандомную фотографию нажми на кнопку "Рандом"', reply\_markup=kb\_photo

    )

@dp.message(lambda message: message.text == "Главное меню")

async def open\_kb(message: Message):

    await message.answer("Добро пожаловать в главное меню", reply\_markup=kb)

@dp.message(lambda message: message.text == "Рандом")

async def send\_photo(message: Message):

    await bot.send\_photo(chat\_id=message.chat.id, photo=random.choice(photos))

async def main():

    print("Бот запущен!")

    await dp.start\_polling(bot)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    asyncio.run(main())

# Результаты работы программы

PS C:\Users\Вячеслав\python\П\_и\_К\_ЯП> & C:/Users/Вячеслав/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe c:/Users/Вячеслав/python/П\_и\_К\_ЯП/Лаб.6/main.py

Бот запущен!





