**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации** **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования** **«Московский государственный технический университет** **имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Лабораторная работа №6

по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил:

студент группы ИУ5-33Б

Рассказов Н.Д.

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

2022 г.

1. **Описание задания.**

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

1. Текст программы.

*from* aiogram *import* Bot, Dispatcher, executor, types

*from* aiogram.types *import* ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton, ReplyKeyboardRemove

*from* random *import* randint

*from* config *import* TOKEN\_API

bot = Bot(TOKEN\_API)

dp = Dispatcher(bot)

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

b1 = KeyboardButton('/help')

b2 = KeyboardButton('/description')

b3 = KeyboardButton('/photo')

kb.add(b1).insert(b2).add(b3)

HELP\_COMMAND = """

<b>/help</b> - <em>список команд</em>

<b>/start</b> - <em>старт бота</em>

<b>/description</b> - <em>описание бота</em>

<b>/photo</b> - <em>отправка нашего фото</em>"""

@dp.message\_handler(*commands*=['help'])

async def help\_command(*message*: types.Message):

*await* bot.send\_message(*chat\_id*=*message*.from\_user.id,

*text*=HELP\_COMMAND,

*parse\_mode*="HTML")

*await* *message*.delete()

@dp.message\_handler(*commands*=['start'])

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

*await* bot.send\_message(*chat\_id*=*message*.from\_user.id,

*text*="Добро пожаловать в наш бот!",

*parse\_mode*="HTML",

*reply\_markup*=kb)

*await* *message*.delete()

@dp.message\_handler(*commands*=['description'])

async def desc\_command(*message*: types.Message):

*await* bot.send\_message(*chat\_id*=*message*.from\_user.id,

*text*="Наш бот умеет отправлять фотографии котиков!",

*parse\_mode*="HTML")

*await* *message*.delete()

@dp.message\_handler(*commands*=['photo'])

async def photo\_command(*message*: types.Message):

*with* open(f'photos/cat{randint(0, 9)}.jpg', 'rb') *as* photo:

*await* bot.send\_photo(*message*.from\_user.id,

*photo*=photo)

*await* *message*.delete()

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

    executor.start\_polling(dp, *skip\_updates*=True)

1. Экранные формы с примерами выполнения программы.

