**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

Отчет по лабораторной работе №6

«**Разработка бота для Telegram с использованием языка Python.**»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-32Б  Казицин Алексей |  | преподаватель кафедры  Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2022 г.

**Цель лабораторной работы:** изучение разработки ботов в Telegram.

**Требования к отчету:**

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

1. титульный лист;
2. описание задания;
3. текст программы;
4. экранные формы с примерами выполнения программы.

**Задание:**

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

Текст программы:

Main.py

from aiogram import Bot, Dispatcher, executor, types  
from aiogram.types import ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton, ReplyKeyboardRemove  
import random  
  
from config import TOKEN  
  
bot = Bot(token=TOKEN)  
dp = Dispatcher(bot)  
  
kb = ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True)  
b1 = KeyboardButton('/help')  
b2 = KeyboardButton('/description')  
b3 = KeyboardButton('/digit')  
kb.add(b1).insert(b2).add(b3)  
  
HELP\_COMMAND = """  
<b>/help</b> - <em>Список команд</em>  
<b>/start</b> - <em>Запуск бота</em>  
<b>/description</b> - <em>Описание бота</em>  
<b>/digit</b> - <em>Генерация случайного числа</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="Приветствую!",  
 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="Этот бот умеет генерировать случайное число в промежутке от 1 до 1000!",  
 parse\_mode="HTML")  
 await message.delete()  
  
  
@dp.message\_handler(commands=['digit'])  
async def digit\_command(message: types.Message):  
 await bot.send\_message(message.from\_user.id,  
 random.randint(1, 1000))  
 await message.delete()  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 executor.start\_polling(dp, skip\_updates=True)

Суть работы бота:

Бот выдает случайное число в диапазоне 1-1000 (команда /digit).

Также в боте присутствуют кнопки описания работы бота (/description) и помощи (/help, показывает существующие команды).