

**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:
студент группы ИУ5-32Б
Казицин Алексей

Проверил:
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).