



**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 №5
по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил:
студент группы ИУ5-32Б
Поддубный М.Н.

Проверил:
Канев А.И.

2021 г.

Описание задания

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

Текст программы

main.py

```
import telebot
import configure
import random
from faker import Faker
fake = Faker('ru_RU')
from telebot import types
import datetime
bot = telebot.TeleBot(configure.config['token'])

@bot.message_handler(commands=['start'])
def get_user_info(message):
    markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize_keyboard=True)
    item1 = types.KeyboardButton('Кто хозяин')
    item2 = types.KeyboardButton('Случайное число от 0 до 100')
    item3 = types.KeyboardButton('Случайное ФИО')
    item4 = types.KeyboardButton('Дата и время на данный момент')
    markup.add(item1, item2, item3, item4)
    bot.send_message(message.chat.id, 'Привет, {0.first_name}'.format(message.from_user), reply_markup= markup)

@bot.message_handler(content_types=['text'])
def get_text(message):
    if message.text == 'Случайное число от 0 до 100':
        bot.send_message(message.chat.id, 'Число ' + str(random.randint(0, 100)))
    elif message.text == 'Случайное ФИО':
        bot.send_message(message.chat.id, 'ФИО: ' + str(fake.name()))
    elif message.text == 'Кто хозяин':
        bot.send_message(message.chat.id, 'Михаил Николаевич')
    elif message.text == 'Дата и время на данный момент':
        now = datetime.datetime.now()
        bot.send_message(message.chat.id, 'Сейчас ' + str(now.strftime("%d-%m-%Y %H:%M:%S")))
    elif message.text.lower() == 'привет':
        bot.send_message(message.chat.id, 'привет')
    elif message.text.lower() == 'как жизнь':
        bot.send_message(message.chat.id, 'потихоньку, брат, у тебя че как')
    elif message.text.lower() == 'здорово':
        bot.send_message(message.chat.id, 'привет, брат')
    else: bot.send_message(message.chat.id, 'хочу другое слово')

bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

Экранные формы с результатами выполнения программы

December 23

/start 12:15 ✓✓

Привет, Михаил 12:15

Случайное число от 0 до 100 12:15 ✓✓

Число 19 12:15

Дата и время на данный момент 12:15 ✓✓

Сейчас 23-12-2021 12:15:43 12:15

Случайное ФИО 12:15 ✓✓

ФИО: Лаврентий Харитонович Жданов 12:15