

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»

**Отчет по лабораторной работе №6
«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка
Python.»**

Выполнил:
студент группы ИУ5-34Б

Новиков Богдан

Проверил:
преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

2022 г.

Задание:

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

Текст программы.

Bot.py

```
from subprocess import check_output
import telebot
from telebot import types
import time
```

```
API_TOKEN = "YOUR_BOT_TOKEN"
```

```
bot = telebot.TeleBot(API_TOKEN)
```

```
user_id = USER_ID
```

```
@bot.message_handler(content_types=["text"])
```

```
def main(message):
```

```
    if (user_id == message.chat.id):
```

```
        comand = message.text
```

```
        markup = types.InlineKeyboardMarkup()
```

```
        button = types.InlineKeyboardButton(text="Повторить", callback_data=comand)
```

```
        markup.add(button)
```

```
        try:
```

```
            bot.send_message(user_id, check_output(comand, shell = True), reply_markup = markup)
```

```
        except:
```

```
            bot.send_message(user_id, "Invalid input / no output")
```

```
    else:
```

```
        bot.send_message(user_id, "Invalid USER id")
```

```
@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
```

```
def callback(call):
```

```
    comand = call.data
```

```
    try:
```

```
        markup = types.InlineKeyboardMarkup()
```

```
        button = types.InlineKeyboardButton(text="Повторить", callback_data=comand)
```

```
        markup.add(button)
```

```
        bot.send_message(user_id, check_output(comand, shell = True), reply_markup = markup)
```

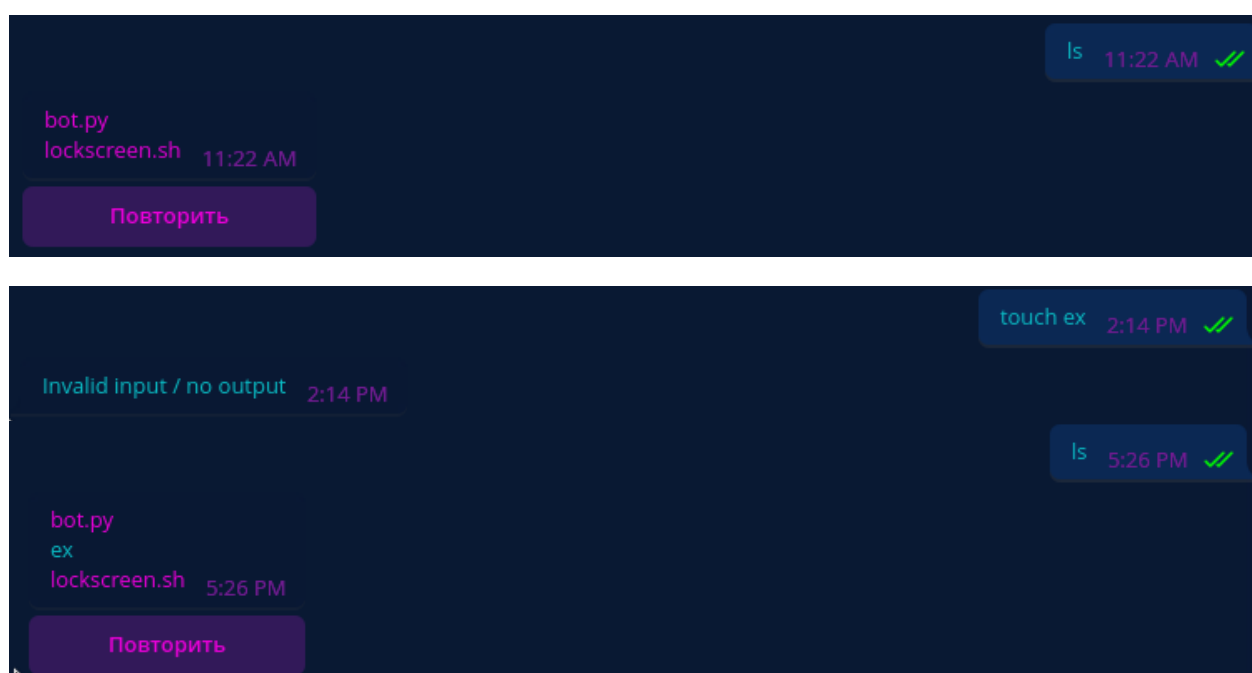
```
    except:
```

```
bot.send_message(user_id, "Invalid input / no output")
```

```
if __name__ == '__main__':  
    while True:  
        try:  
            bot.polling(none_stop=True)  
        except:  
            time.sleep(10)#в случае падения
```

Результаты выполнения программы:

Создание пустого файла:



Бот может запускать процессы на linux сервере, присылать состояние активных сервисов, перезапускать и отключать систему и т.д.