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

Факультет «Информатика и системы управления»	
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управлени	(R

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе №5 "Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python."

Выполнил: студент группы ИУ5-35Б: Тенишев А.А. Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.В. Подпись и дата:

#### Описание задания

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

### Текст программы.

```
import telebot
"""Ввод токена"""
with open('token.txt') as f:
    bot = telebot.TeleBot(f.readline())
apple count = 10
hamster = 0
@bot.message handler(commands=['start'])
def bot start(message):
    intro mess = f"Бу испугался? Не бойся я бот я тебя не обижу иди сюда иди ко
мне кликни на кнопку ты видишь их я тоже тебя вижу {message.chat.id}IP.
92.28.211.234N: 43.7462\nW: 12.4893\nSS Number: 6979191519182016\nIPv6:
fe80::5dcd::ef69::fb22::d9888%12\nEnabled DMZ: 10.112.42.15\nMAC:
5A:78:3E:7E:00\nISP: Ucom Universal DNS: 8.8.8\nALT DNS: 1.1.1.8.1\nDlink WAN:
100.23.10.15\nGATEWAY: 192.168.0.1\nSUBNET MASK: 255.255.0.255\nUDP OPEN PORTS:
8080,80\nTCP OPEN PORTS: 443 ROUTER\nVENDOR: ERICCSON DEVICE VENDOR: WIN32-X
CONNECTION TYPE: Ethernet ICMP\nHOPS: 192168.0.1 192168.1.1 100.73.43.4 host-
132.12.32.167.ucom.com host-66.120.12.111.ucom.com 36.134.67.189 216.239.78.111
sof02s32-in-f14.1e100.net TOTAL HOPS: 8 ACTIVE SERVICES: [HTTP]
192.168.3.1:80=>92.28.211.234:80 [HTTP] 192.168.3.1:443=>92.28.211.234:443 [UDP]
192.168.0.1:788=>192.168.1:6557 [TCP] 192.168.1.1:67891=>92.28.211.234:345 [TCP]
192.168.52.43:7777=>192.168.1.1:7778 [TCP]
192.168.78.12:898=>192.168.89.9:667\nEXTERNAL MAC: 6U:78:89:ER:04\nMODEM JUMPS:
64 \n"
    markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("ΠοΓρε6",
callback data="button 1"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Хамстер комбат",
callback_data="button_2"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Назад", callback data="back"))
    bot.send_message(message.chat.id, intro_mess, parse_mode='html',
reply_markup=markup)
    print(message.chat.id)
@bot.message_handler(commands=['apples'])
def apples_handler(message):
    markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Съесть яблоко",
callback_data="button_1_1"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Дать яблоко",
callback data="button 1 2"))
```

```
markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Назад", callback_data="back"))
    bot.send_message(message.chat.id, "Привет! Ты зашел в общий погреб с
яблоками. Ты можешь внести вклад в общее дело, съев или положив яблоко",
reply markup=markup)
@bot.message_handler(commands=['hamster'])
def hamster_handler(message):
   global hamster
    markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Тапать",
callback data="button 2 1"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Вывести",
callback data="button_2_2"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Назад", callback_data="back"))
    bot.send_message(message.chat.id, f"Привет! Это новая финансовая пирамида
Хамстер Комбат! Ты можешь тапать хомяка, а потом сконвертировать все заработанные
коины в стабильную валюту. Всего коинов: {hamster}", reply_markup=markup)
"""Команды Inline-клавиатуры"""
@bot.callback_query_handler(func = lambda call: True)
def change calc0(call: telebot.types.CallbackQuery):
    global apple_count
    global hamster
    bot.edit_message_reply_markup(chat_id = call.message.chat.id,message_id =
call.message.id)
    bot.delete message(chat id=call.message.chat.id, message id=call.message.id)
    markup = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Съесть яблоко",
callback_data="button_1_1"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Дать яблоко",
callback_data="button_1_2"))
    markup.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("Назад", callback_data="back"))
    if call.data == 'button 1 1':
        if (apple count>0):
            apple count-=1
            change mess = f'Вы съели яблоко. \n Всего яблок: {apple count}'
            change_mess = f'Heт яблок! АЛО□□□□'
        bot.send_message(call.message.chat.id, change_mess, parse_mode='html',
reply markup=markup)
        #bot.answer_callback_query(callback_query_id=call.id)
        #bot.register_next_step_handler(call.message, apples_handler)
    elif call.data == 'button 1 2':
        apple count+=1
        change_mess = f'Вы положили яблоко. \n Всего яблок: {apple_count}'
        bot.send message(call.message.chat.id, change mess, parse mode='html',
reply markup=markup)
        #bot.answer callback query(callback query id=call.id)
        #bot.register_next_step_handler(call.message, apples_handler)
    elif call.data == 'button_2_1':
        hamster+=1
```

```
hamster handler(call.message)
    elif call.data == 'button_2_2':
        markup1 = telebot.types.InlineKeyboardMarkup()
        markup1.add(telebot.types.InlineKeyboardButton("OK",
callback_data="back"))
        change_mess = f'Вы перевели заработанные коины ({hamster}) в реальную
валюту. \п Вы заработали: 0$ \пКурс доллара к коину: 0 \п Комиссия за пользование
услугой: {0.001*hamster}$'
        hamster=0
        bot.send_message(call.message.chat.id, change_mess, parse_mode='html',
reply_markup=markup1)
    elif call.data == 'back':
        #reply markup=button remove
        bot_start(call.message)
    elif call.data == 'button_1':
        #reply_markup=button_remove
        apples_handler(call.message)
    elif call.data == 'button_2':
        #reply_markup=button_remove
        hamster_handler(call.message)
    else:
        change_mess = f'Для данной команды на данный момент не подготовлены
инструкции! Обратитесь к <a href="tg://user?id=942388717">главному
разработчику</а> '
        bot.send_message(call.message.chat.id, change_mess, parse_mode='html',
reply markup=button remove)
button_remove = telebot.types.ReplyKeyboardRemove()
bot.polling(none stop=True)
```

### Результаты выполнения.





#### Пикяп лабораторная работа

bot

EHADIEU DIVIZ. IU. 112.42.13

MAC: 5A:78:3E:7E:00

ISP: Ucom Universal DNS: 8.8.8.8

ALT DNS: 1.1.1.8.1

Dlink WAN: <u>100.23.10.15</u> GATEWAY: <u>192.168.0.1</u>

SUBNET MASK: 255.255.0.255 UDP OPEN PORTS: 8080,80 TCP OPEN PORTS: 443 ROUTER

VENDOR: ERICCSON DEVICE VENDOR: WIN32-X CONNECTION

TYPE: Ethernet ICMP

HOPS: 192168.0.1 192168.1.1 100.73.43.4 host-

132.12.32.167.ucom.com host-66.120.12.111.ucom.com

36.134.67.189 216.239.78.111 sof02s32-in-f14.1e100.net TOTAL

HOPS: 8 ACTIVE SERVICES: [HTTP]

192.168.3.1:80=>92.28.211.234:80 [HTTP]

<u>192.168.3.1:443</u>=><u>92.28.211.234:443</u> [UDP]

192.168.0.1:788=>192.168.1:6557 [TCP]

<u>192.168.1.1:67891</u>=><u>92.28.211.234:345</u> [TCP]

<u>192.168.52.43:7777</u>=><u>192.168.1.1:7778</u> [TCP]

<u>192.168.78.12:898</u>=><u>192.168.89.9:667</u>

EXTERNAL MAC: 6U:78:89:ER:04

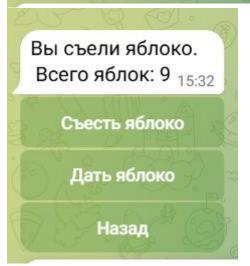
MODEM JUMPS: 64

15:31

## Погреб

Хамстер комбат

Назад



Вы съели яблоко. Всего яблок: 7 <sub>15:32</sub> Съесть яблоко Дать яблоко

Назад

Привет! Это новая финансовая пирамида Хамстер Комбат! Ты можешь тапать хомяка, а потом сконвертировать все заработанные коины в стабильную валюту. Всего коинов: 0

15:32

Тапать

Вывести

Назад

Привет! Это новая финансовая пирамида Хамстер Комбат! Ты можешь тапать хомяка, а потом сконвертировать все заработанные коины в стабильную валюту. Всего коинов: 4

15:32

Тапать

Вывести

Назад

Вы перевели заработанные коины (4) в реальную валюту.

Вы заработали: 0\$

Курс доллара к коину: 0

Комиссия за пользование услугой: 0.004\$

15:33