|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Защищено:  Иниятуллин Р. М.    "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |  | Демонстрация:  Иниятуллин Р. М.    "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

**Отчет по лабораторной работе №6 по курсу**

**базовые компоненты интернет-технологий (БКИТ)**

**Тема работы:**

## **" Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python."**

5

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы ИУ5Ц-54Б Иниятуллин Р. М. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (подпись) |
| Гапанюк Ю.Е. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |

Москва, МГТУ - 2022

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

[1. Цель лабораторной работы 2](#_Toc113807885)

[2. Описание задания. 2](#_Toc113807886)

[3. Листинг программы: 3](#_Toc113807887)

[4. Результаты работы программы: 5](#_Toc113807888)

# **Цель лабораторной работы**

Изучение разработки ботов в Telegram.

# **Описание задания.**

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

# **Листинг программы:**

**Json.json**

{"likescount": 118}

**Test.py**

import unittest  
import os.path  
  
  
  
class test\_telebot(unittest.TestCase):  
  
 # Проверка создания файла  
 def test\_create\_file\_json(self):  
  
 self.assertEqual(  
 os.path.exists('json.json'),  
 True  
 )  
  
 def test\_create\_file\_photo(self):  
  
 self.assertEqual(  
 os.path.exists('photo.jpg'),  
 True  
 )

**Feature.py**

from behave import given, when, then  
import os.path  
  
  
@given('name of file {NAME}')  
def given\_name(context,NAME):  
 context.asd=os.path.exists(NAME)  
 print(context.asd)  
@then("we'll it exists {Result}")  
def result(context,Result):  
 if Result == 'True':  
 check=True  
 assert check == context.asd

**Feature.feature**

*# Created by Dagnarys at 21.12.2022*Feature: finding file  
  
 Scenario Outline: Exciting json  
 Given name of file <name>  
 Then we'll it exists <result>  
 Examples:  
 | **name** | **result** |  
 | **json.json** | **True** |  
  
  
 Scenario Outline: Exciting json  
 Given name of file <name>  
 Then we'll it exists <result>  
 Examples:  
 | **name** | **result** |  
 | **photo.jpg** | **True** |

**Main.py**

import telebot  
from telebot import types  
import json  
  
bot = telebot.TeleBot('5808447314:AAEK6Vqqx5TZM-MUgJvldlk-sHGRq4HLqF0')  
  
with open('json.json') as json\_file:  
 data = json.load(json\_file)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def start(message):  
 mess = f'Hello, <b>{message.from\_user.first\_name}</b>\nPlease click /help for information'  
 bot.send\_message(message.chat.id, mess, parse\_mode='html')  
  
  
@bot.message\_handler(content\_types=['photo'])  
def get\_user\_photo(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Wow cool')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['website'])  
def website(message):  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup()  
 markup.add(types.InlineKeyboardButton('Check website', url='https://qna.habr.com/q/835815'))  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Check', reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['like'])  
def like(message):  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup().add(  
 types.InlineKeyboardButton(f" All {data['likescount']}❤", callback\_data='likes'))  
 bot.send\_message(message.chat.id, "Like me", reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.callback\_query\_handler(func=lambda call: True)  
def count(call):  
 if call.data == 'likes':  
 data['likescount'] += 1  
 with open('json.json', 'w') as outfile:  
 json.dump(data, outfile)  
 markup = types.InlineKeyboardMarkup().add(  
 types.InlineKeyboardButton(f" All {data['likescount']}❤", callback\_data='likes'))  
  
 bot.edit\_message\_reply\_markup(chat\_id=call.message.chat.id, message\_id=call.message.message\_id,  
 reply\_markup=markup)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['help'])  
def website(message):  
 markup = types.ReplyKeyboardMarkup(resize\_keyboard=True, row\_width=2)  
 website = types.KeyboardButton('/website')  
 start = types.KeyboardButton('/start')  
 likes = types.KeyboardButton('/like')  
  
 markup.add(website, start,likes)  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Check', reply\_markup=markup)  
  
  
bot.polling(none\_stop=True)

# **Результаты работы программы:**





