

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Система обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Лабораторная работа №5

«Разработка простого бота для Telegram с использованием языка Python»

Выполнил:
студент группы ИУ5-32Б:
Бокатуев М. С.

Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2023 г.

Задание: разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Код программы:

Файл bot.py

```
from pars import print_day
import telebot
bot = telebot.TeleBot("6956846607:AAHrsE-RW-J2w3ChTD0_Agx5Jz4WZizE-1Y")
from telebot import types
name = ''
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def start(message):
    bot.send_message(message.from_user.id, "В какой ты группе?")
    bot.register_next_step_handler(message, get_name); #следующий шаг - функция
get_name

def get_name(message): #получаем фамилию
    global name
    name = message.text
    keyboard = types.InlineKeyboardMarkup(); #наша клавиатура
    key1 = types.InlineKeyboardButton(text='ПН', callback_data='ПН'); #кнопка
«Да»
    keyboard.add(key1); #добавляем кнопку в клавиатуру
    key2 = types.InlineKeyboardButton(text='ВТ', callback_data='ВТ')
    keyboard.add(key2)
    key3 = types.InlineKeyboardButton(text='СР', callback_data='СР')
    keyboard.add(key3)
    key4 = types.InlineKeyboardButton(text='ЧТ', callback_data='ЧТ')
    keyboard.add(key4)
    key5 = types.InlineKeyboardButton(text='ПТ', callback_data='ПТ')
    keyboard.add(key5)
    key6 = types.InlineKeyboardButton(text='СБ', callback_data='СБ')
    keyboard.add(key6)
    bot.send_message(message.from_user.id, text="Выбери день", re-
ply_markup=keyboard)

@bot.callback_query_handler(func=lambda call: True)
def callback_worker(call):
    bot.send_message(call.message.chat.id, text= print_day(name, call.data),
parse_mode="HTML")
bot.polling(none_stop=True, interval=0)
```

Файл pars.py

```
from bs4 import BeautifulSoup
import requests

def group(name):
    url = 'https://lks.bmstu.ru/schedule/list'
    page = requests.get(url)
    filteredNews = []
```

```

allNews = []
soup = BeautifulSoup(page.text, "html.parser")
allNews = soup.findAll('a', class_='btn btn-primary col-1 rounded schedule-indent')

for el in allNews:
    if (not(el.text.find(name) == -1)):
        url = "https://lks.bmstu.ru"+ el["href"]
    return url
def day(url, name):
    page = requests.get(url)
    soup = BeautifulSoup(page.text, "html.parser")
    allNews = soup.findAll('div', class_='col-lg-6 d-none d-md-block')
    for i in allNews:
        if i.findAll('td')[0].text == name:
            day = i.findAll('td')
    return day
def print_day(num, name):
    data_temp = [i.text for i in day(group(num), name)]
    data = "\n".join(["\n".join(data_temp[i:i+3]) for i in range(1, len(data_temp), 3)])
    return data

```

Результат выполнения программы:

