|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу**

**«Информационные системы и технологии»**

" Создание Телеграм бота"

Вариант № <6>

Кобзева Елизавета

СГН3-61Б

2025 г.

**Задание**

Создать бота для Telegram. Отослать ему сообщение со своего аккаунта. С помощью API прочитать это сообщение. Создать HTML файл, который с помощью JavaScript по API прочитает это сообщение и выведет его на странице.

**Дополнительное задание**

Получить фотографию аккаунта пользователя, который отправил последнее сообщение боту.

**Порядок выполнения работы**

1. **Напишем вложенный скрипт внутри html документа**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Последнее сообщение Telegram</title>

</head>

<body>

  <h1>Последнее сообщение Telegram</h1>

  <button onclick="loadMessage()">Загрузить сообщение</button>

  <div id="message">Нажмите кнопку, чтобы загрузить сообщение.</div>

  <script>

    function loadMessage() {

      fetch('http://localhost:5000/getUpdates')

        .then(response => response.json())

        .then(handleResponse)

        .catch(error => {

          document.getElementById('message').textContent = 'Ошибка запроса: ' + error;

        });

    }

    function handleResponse(response) {

      const updates = response.result;

      if (updates.length > 0) {

        const lastUpdate = updates[updates.length - 1];

        const messageText = lastUpdate.message.text;

        const senderName = lastUpdate.message.from.first\_name;

        document.getElementById('message').innerHTML =

          `Последнее сообщение в боте:

           от ${senderName}: "${messageText}"`;

      } else {

        document.getElementById('message').textContent = 'Нет сообщений.';

      }

    }

  </script>

</body>

</html>

1. **Напишем python скрипт в качестве сервера:**

from flask import Flask, jsonify  
import requests  
from flask\_cors import CORS  
app = Flask(\_\_name\_\_)  
CORS(app)  
*# Замените на токен своего Telegram-бота*BOT\_TOKEN = '7687972992:AAGJNdajKIHbcYNGPm7fPX1aWKYrpAAILlk'  
TELEGRAM\_API\_URL = f'https://api.telegram.org/bot{BOT\_TOKEN}/getUpdates'  
  
  
@app.route('/getUpdates', methods=['GET'])  
def get\_updates():  
 try:  
 response = requests.get(TELEGRAM\_API\_URL)  
 if response.status\_code == 200:  
 return jsonify(response.json())  
 else:  
 return jsonify({'error': 'Telegram API error'}), 500  
 except Exception as e:  
 return jsonify({'error': str(e)}), 500  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 app.run(debug=True)

1. **Пример работы программы**



