

Міністерство освіти і науки України
Черкаський державний технологічний університет
Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем

Лабораторна робота №6
з дисципліни
“Проектування та розробка Web-сервісів”

Перевірів роботу:

доцент

Метеллап В.В.

Виконав роботу:

студент 1-го
курсу гр. МПЗ-1904

Кононенко О. В.

Черкаси 2019

Тема: Створення Web - сервіса для використання його в якості серверної частини чату.

Мета: Метою роботи є освоєння методики створення елементарних web - служб, для використання в створенні повноцінного web - сервісу.

Завдання:

За допомогою методики створення web – служб, створити чат для користувачів. Інформація з чату повинна міститися на сервері в файлі.

Чат повинен мати вікно для повідомлень користувачів, рядок для введення повідомлень, кнопку для відправки. Повідомлення у вікні повинні з'являтися зверху, рядок для введення - максимум 30 символів: розташована під вікном повідомлень. Кнопка під рядком.

Хід роботи

Текст програми

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using Microsoft.Extensions.Logging;

namespace lab6.Controllers
{
    [ApiController]
    [Route("[controller]")]
    public class Chat : ControllerBase
    {
        string path = @"G:\VS projects\lab6\text.txt";

        List<string> users = new List<string>();
        String last = "";

        // GET api/values/5
        [Route("send/{name}/{message}")]
        public string Send(String name, String message)
        {
            this.last = "[" + DateTime.Now.ToString("t") + "]" + name + ":" + message;
            using (StreamWriter sw = new StreamWriter(path, false, System.Text.Encoding.Default))
            {
                sw.WriteLine(last);
            }
        }
    }
}
```

```

        return "ok";
    }

    [Route("last")]
    public string GetLast()
    {
        using (StreamReader sr = new StreamReader(path))
        {
            last= sr.ReadToEnd();
        }
        return this.last;
    }
}
}

```

HTML сторінка

```

<html>
<header>
    <title>Chat</title>
    <style>

    </style>
</header>

<body>
    <div>
        <input type="name" placeholder="name" id="n" size="40"><br>
        <textarea id="area"></textarea><br>
        <input type="name" id="m" size="40"><br>
        <button onclick="btnClick()" id="btn9">-</button>
    </div>
<script>
    n = document.getElementById('n');
    m = document.getElementById('m');
    last = "";
    area = document.getElementById('area');
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    setInterval(() => {
        xhr.open('GET', 'http://localhost:5000/Chat/last', false);
        xhr.send();
        console.log(xhr.responseText);
        if (xhr.responseText != last) {
            last = xhr.responseText;
            area.value = area.value + "\n" + last;
        }
    }, 500);
    function btnClick(number) {
        xhr.open('GET', 'http://localhost:5000/Chat/send/' + n.value + '/' + m.value, false);

        xhr.send();
        if (xhr.status == 200) {
            if (xhr.responseText == 'ok') {
                area.value = area.value + "\n" + m.value;
                m.value = "";
            }
            else {
                console.log("error" + xhr.responseText)
            }
        }
    }
}
</script>

```

</body>
</html>

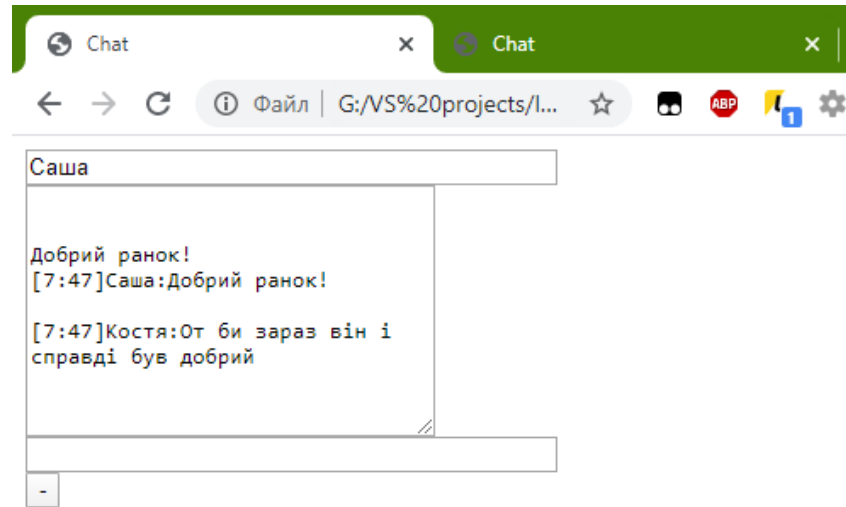


Рис. 1 – Вигляд чату зі сторони першого користувача.

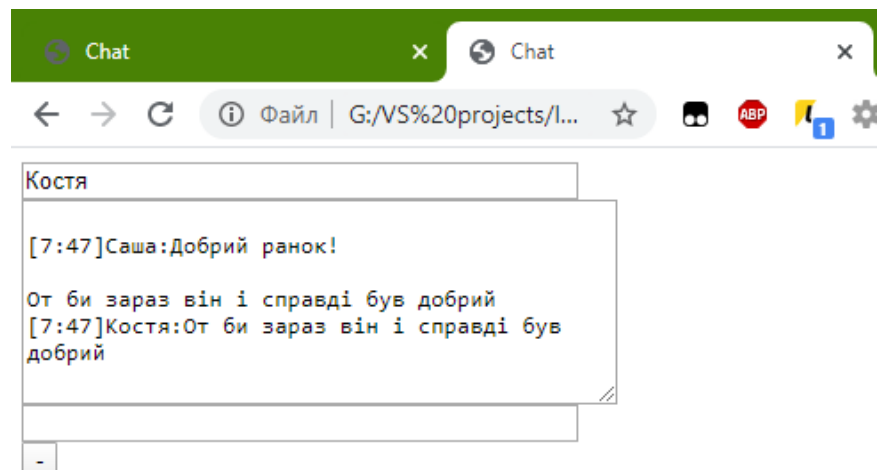


Рис. 2 – Вигляд чату зі сторони другого користувача.

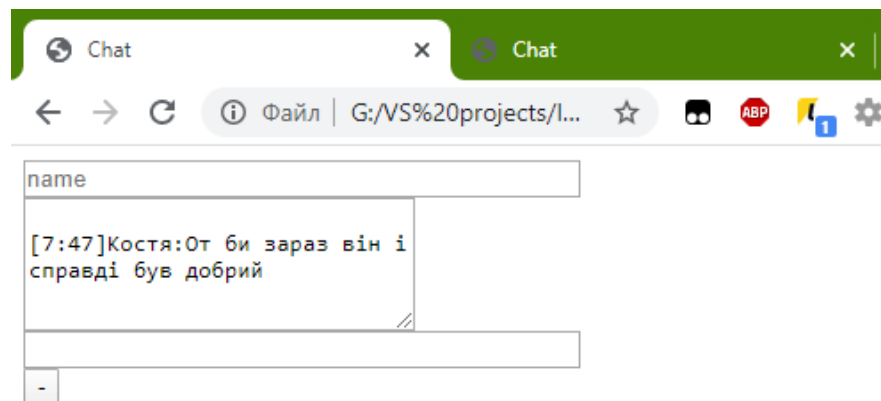


Рис. 3 – Після закриття чату зберігається останнє повідомлення.

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи було закріплено навички роботи з Web-службами засобами ASP .net.