



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»
КАФЕДРА ІНФОРМАТИКИ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Лабораторна робота №1

з дисципліни
«Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE»

Тема: «Створення вебзастосунку за допомогою Servlet API»

Виконали:
Лемешинський О. С. ІП-52мп
Мілосердов В. В. ІП-52мп
Хруш А. В. ІП-54мп
Оцінка:

Завдання

Створити сайт своєї бригади. Сайт має складатись з головної сторінки бригади та сторінок окремих її учасників. Проект має містити:

- щонайменше одну статичну сторінку (.html);
- щонайменше один сервлет;
- щонайменше одну картинку;
- щонайменше одне відносне посилання на іншу сторінку сайту;
- щонайменше одне абсолютне посилання на зовнішній ресурс.

Результат

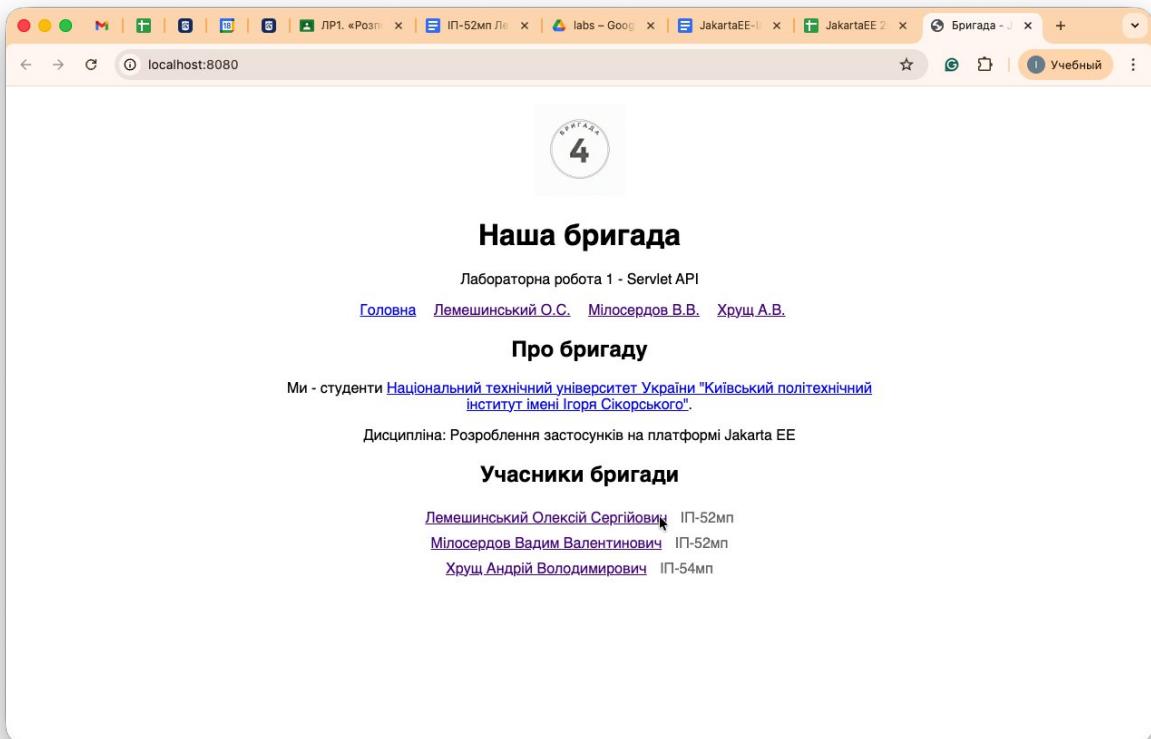


Рис 1. Головна сторінка

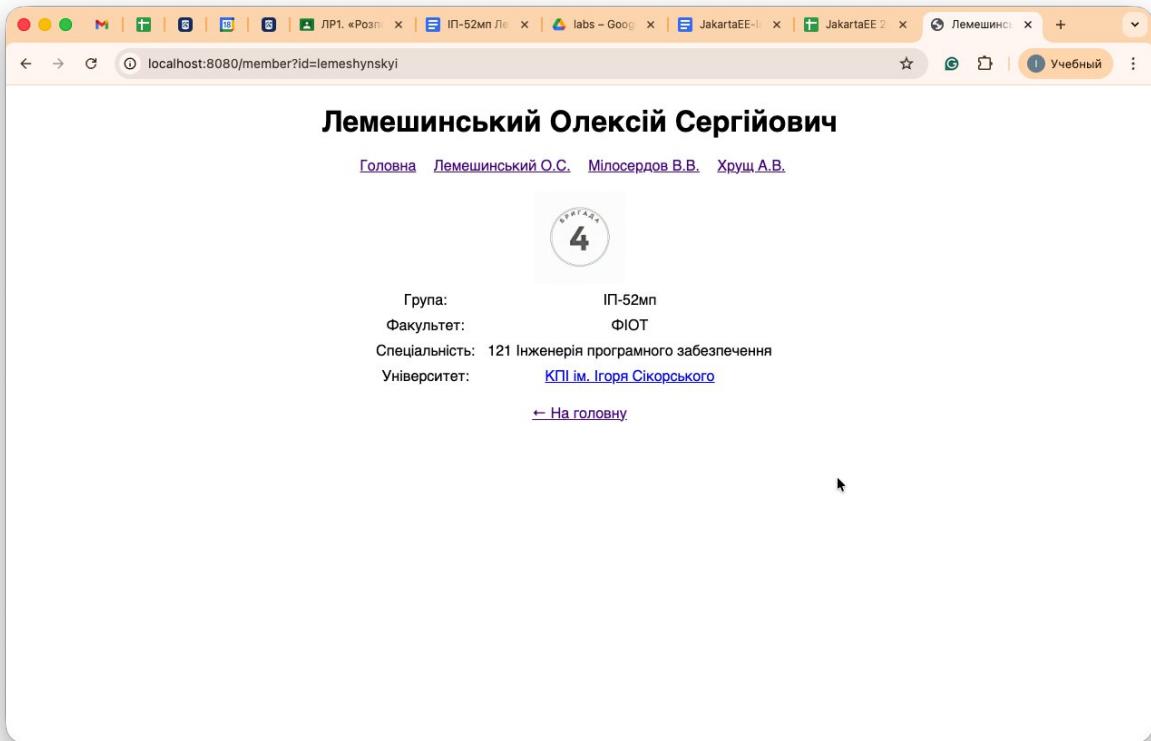


Рис 2. Сторінка студента

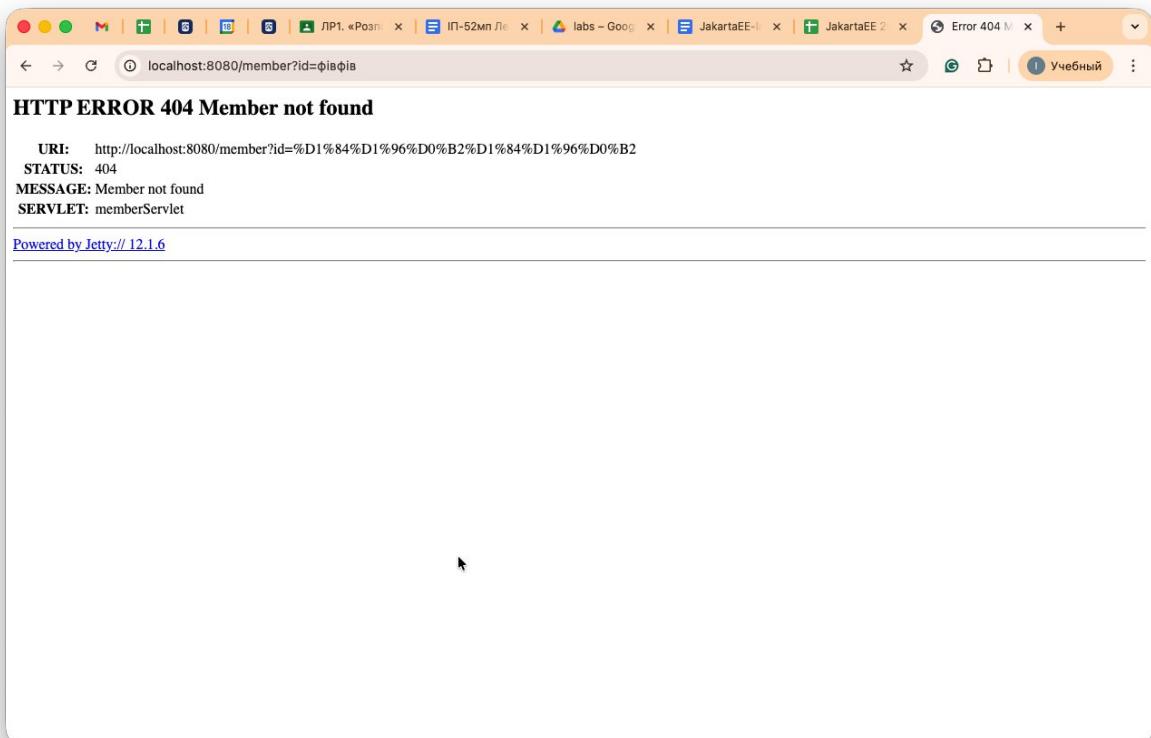


Рис 3. Сторінка з помилкою 404

Код

MemberServlet.java

```
package com.example.app1;

import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;

import java.io.IOException;
import java.util.LinkedHashMap;
import java.util.Map;

@WebServlet(name = "memberServlet", urlPatterns = "/member")
public class MemberServlet extends HttpServlet {

    private final Map<String, Member> members = new LinkedHashMap<>();

    @Override
    public void init() {
        members.put("lemeshynskyi", new Member(
            "Лемешинський Олексій Сергійович", "ІП-52мп",
            "ФІОТ", "121 Інженерія програмного забезпечення"));
        members.put("miloserdov", new Member(
            "Мілосердов Вадим Валентинович", "ІП-52мп",
            "ФІОТ", "121 Інженерія програмного забезпечення"));
        members.put("khrushch", new Member(
            "Хрущ Андрій Володимирович", "ІП-54мп",
            "ФІОТ", "121 Інженерія програмного забезпечення"));
    }

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws IOException, ServletException {
        String id = request.getParameter("id");

        if (id == null || !members.containsKey(id)) {
            response.sendError(HttpServletResponse.SC_NOT_FOUND, "Member not found");
            return;
        }

        request.setAttribute("member", members.get(id));
        request.setAttribute("members", members);
        request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/views/member.jsp").forward(request,
            response);
    }
}
```

member.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<%@ page import="java.util.Map" %>
<%@ page import="com.example.app1.Member" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>${member.fullName}</title>
    <link rel="stylesheet" href="${pageContext.request.contextPath}/css/style.css">
</head>
<body>
<h1>${member.fullName}</h1>

<nav>
    <a href="${pageContext.request.contextPath}/index.html">Головна</a>
    <%
        Map<String, Member> allMembers = (Map<String, Member>) request.getAttribute("members");
        if (allMembers != null) {
            for (Map.Entry<String, Member> entry : allMembers.entrySet()) {
                %>
                <a href="${pageContext.request.contextPath}/member?id=<%= entry.getKey() %><%=
                    entry.getValue().getShortName() %></a>
                <%
                }
            }
        }
    <%
</nav>


<table>
    <tr><td>Група:</td><td>${member.group}</td></tr>
    <tr><td>Факультет:</td><td>${member.faculty}</td></tr>
    <tr><td>Спеціальність:</td><td>${member.specialty}</td></tr>
    <tr><td>Університет:</td><td>
        <a href="https://kpi.ua" target="_blank">КПІ ім. Ігоря Сікорського</a>
    </td></tr>
</table>

<p><a href="${pageContext.request.contextPath}/index.html">&larr; На головну</a></p>
</body>
</html>
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Бригада – Jakarta EE Lab 1</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
    
    <h1>Наша бригада</h1>
    <p>Лабораторна робота 1 – Servlet API</p>

    <nav>
        <a href="index.html">Головна</a>
        <a href="member?id=lemeshynskyi">Лемешинський О.С.</a>
        <a href="member?id=miloserdov">Мілосердов В.В.</a>
        <a href="member?id=khrushch">Хрущ А.В.</a>
    </nav>

    <h2>Про бригаду</h2>
    <p>
        Ми – студенти
        <a href="https://kpi.ua">Національний технічний університет України "Київський
        політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"</a>.
    </p>
    <p>Дисципліна: Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE</p>

    <h2>Учасники бригади</h2>
    <ul>
        <li>
            <a href="member?id=lemeshynskyi">Лемешинський Олексій Сергійович</a>
            <span class="group">ІП-52мп</span>
        </li>
        <li>
            <a href="member?id=miloserdov">Мілосердов Вадим Валентинович</a>
            <span class="group">ІП-52мп</span>
        </li>
        <li>
            <a href="member?id=khrushch">Хрущ Андрій Володимирович</a>
            <span class="group">ІП-54мп</span>
        </li>
    </ul>
</body>
</html>
```