Министерство образования Республики Беларусь

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

**Лабораторная работа № 4**

**Сетевое программирование с сокетами и каналами**

Выполнил: ст. гр. ИСиТ-191

Дювбанов В. В.

Проверил: ст. преподаватель

Денисевич Д. А.

Могилев, 2021

**Цель работы:** приобретение навыков проектирования и разработки приложений в архитектуре клиент-сервер.

**Задание для самостоятельной работы.**

Чат. Клиент посылает через сервер сообщение, которое получают все клиенты. Список клиентов хранится на сервере в файле.

**HTML код:**

<!DOCTYPE html>

<!--

Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/JSP\_Servlet/Html.html to edit this template

-->

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Seacrh a word</title>

</head>

<body>

<form name="SearchForm" method="post" action="SearchServlet">

<label for="SearchWordId">Введите слово для поиска: </label><input type="text" id="SearchWordId" name="SearchWord" required placeholder="Ввод..."><br>

<input type="submit" value="Ввод">

</form>

</body>

</html>

**XML код:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_3\_1.xsd">

<session-config>

<session-timeout>

30

</session-timeout>

</session-config>

<welcome-file-list>

<welcome-file>index.html</welcome-file>

</welcome-file-list>

</web-app>

**JAVA код:**

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/JSP\_Servlet/Servlet.java to edit this template

\*/

package webserv;

import java.io.BufferedReader;

import java.io.File;

import java.io.FileReader;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Path;

import java.util.Arrays;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet(name = "SearchServlet", urlPatterns = {"/SearchServlet"})

public class SearchServlet extends HttpServlet {

protected void processRequest(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)

throws ServletException, IOException {

PrintWriter pw = resp.getWriter();

resp.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

String searchWord;

searchWord = req.getParameter("SearchWord");

String src;

src = "C:\\Users\\TheWalkSide\\Desktop\\WebApplication2\\web\\simpletext.txt";

// File file;

// file = new File(src);

// pw.println(Files.isRegularFile(Path.of(src)));

// pw.println(Files.size(Path.of(src)));

FileReader reader = new FileReader(src);

BufferedReader br = new BufferedReader(reader);

Integer counter;

counter = 0;

String line;

while ((line = br.readLine()) != null) {

if (line.contains(searchWord) == true) {

pw.println("The word was found!");

counter++;

}

}

pw.println("Chastota opr word: " + counter);

// while (true) {

//

// if (line.contains(searchWord) == true) {

// pw.println("The word was found!");

// counter++;

// } else {

// pw.println("The word was not found!");

// }

// }

}

/\*\*

\* Handles the HTTP <code>POST</code> method.

\*

\* @param request servlet request

\* @param response servlet response

\* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs

\* @throws IOException if an I/O error occurs

\*/

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

processRequest(request, response);

}

@Override

public String getServletInfo() {

return "Short description";

}// </editor-fold>

}

**Вывод:** в ходе работы были приобритены навыки проектирования и разработки приложений в архитектуре-сервер.