ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| кандидат технических наук |  |  |  | П.А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1  **Разработка простого серверного приложения J2EE c использованием сервлетов** |
| по дисциплине: Технология разработки серверных информационных систем |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4134к |  |  |  | Костяков Н.А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2023

Задание на лабораторную работу.

1 В соответствии со своим вариантом разработайте набор экранных форм приложения (порядка 5)

2 Соберите проект веб-приложения (war) на Maven (можно без использования Spring)

3 реализуйте формы средствами сервлетов. Проект должен как минимум содержать формы просмотра, добавления и удаления данных.

4 Аргументируйте почему были выбраны те или иные запросы HTTP.

5 Использовать базу данных можно, но не обязательно

# Вариант 4

Расписание поездов, самолетов, кораблей

# Листинг

package ewo;

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;

/\*\*

\* Servlet implementation class ewo

\*/

public class ewo extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;

String tt\_bus[] = new String[10] ;

String bus ;

String plane;

String tt\_plane[]= new String[10];

String ship;

String tt\_ship[]= new String[10];

int state = 0;

private String index ="<!DOCTYPE html>\r\n"

+"<meta charset='utf-8'>"

+ "<html style = \"margin-left:15%\"> \r\n"

+ " <head> \r\n"

+" <!-- Bootstrap CSS (jsDelivr CDN) -->\r\n"

+ " <link href=\"https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css\" rel=\"stylesheet\" integrity=\"sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSmO7SnpJef0486qhLnuZ2cdeRhO02iuK6FUUVM\" crossorigin=\"anonymous\">\r\n"

+ " <!-- Bootstrap Bundle JS (jsDelivr CDN) -->\r\n"

+ " <script defer src=\"https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js\" integrity=\"sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz\" crossorigin=\"anonymous\"></script>"

+ " </head>\r\n"

+ " \r\n"

+ " \r\n"

+ " <body>\r\n"

+ " <h1> Посмотри на расписание</h1>\r\n"

+"<form action=\"\" method=\"post\">\r\n"

+ " <input type=\"submit\" name=\"data\" value=\"автобусы\" />\r\n"

+ " <input type=\"submit\" name=\"data\" value=\"самолеты\" />\r\n"

+ " <input type=\"submit\" name=\"data\" value=\"корабли\" />\r\n"

+ "</form>"

+ " </body> \r\n"

+ "</html>";

/\*\*

\* @see HttpServlet#HttpServlet()

\*/

public ewo() {

super();

tt\_bus[0]= "<h5>№13: каждые 20 минут</h5>\r\n";

tt\_bus[1]= " <h5>№16: каждые 12 минут</h5>\r\n";

tt\_bus[2]= " <h5>№113: каждые 13 минут</h5>\r\n";

tt\_bus[3]= " <h5>№1653: каждые 9 минут</h5>\r\n";

tt\_bus[4]= " <h5>№173: каждые 5 минут</h5>";

bus = "<h2>автобусы</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"><input type='submit'></form>";

for(int i = 0; i<=9; i++) {

if (tt\_bus[i]==null) {continue;}

bus+=tt\_bus[i] +"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(i)+"\"/></form>";

}

plane = "<h2>Самолеты</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"'><input type='submit'></form>";

tt\_plane[0] = "<h5>спб-мск: каждые 30 минут</h5>";

tt\_plane[1] = " <h5>спб-влдвстк: каждые 2 часа</h5>";

tt\_plane[2] =" <h5>спб-воронеж: каждый час</h5>";

tt\_plane[3]= " <h5>спб-хельс: каждые 4 часа</h5>";

tt\_plane[4] =" <h5>спб-спб: еще не летает</h5>";

for(int i = 0; i<=9; i++) {

if (tt\_plane[i]==null) {continue;}

plane+=tt\_plane[i]+"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(i)+"\"/></form>";

}

ship = "<h2>кораблик</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"><input type='submit'></form>";

tt\_ship[0]= "<h5>Гонконг: каждые 20 дней </h5>\r\n";

tt\_ship[1]="<h5>Сеул: каждые 13 дней</h5>\r\n";

tt\_ship[2]="<h5>Пекин: каждые 30 дней</h5>\r\n";

tt\_ship[3]="<h5>Владивосток: каждые 9 дней</h5>\r\n";

for(int i = 0; i<=9; i++) {

if (tt\_ship[i]==null) {continue;}

ship+=tt\_ship[i]+"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(i)+"\"/></form>";

}

// TODO Auto-generated constructor stub

}

/\*\*

\* @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

response.getWriter().append(index);

}

protected void makeTable(HttpServletResponse response, String toRender) throws ServletException, IOException {

response.getWriter().append(toRender);

}

/\*\*

\* @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

\*/

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {

doGet(request, response);

System.out.println(request.getParameter("data"));

switch (request.getParameter("data")) {

case("автобусы"):

state = 1;

makeTable(response, bus);

break;

case("самолеты"):

state = 2;

makeTable(response, plane);

break;

case("корабли"):

state=3;

makeTable(response, ship);

break;

default:

if (request.getParameter("data").charAt(0)=='d') {

switch (state) {

case 1:

tt\_bus[request.getParameter("data").charAt(3)-48] = null;

break;

case 2:

tt\_plane[request.getParameter("data").charAt(3)-48] = null;

break;

case 3:

tt\_ship[request.getParameter("data").charAt(3)-48] = null;

}

}

if(state==1) {

int i = 0;

while(tt\_bus[i]!=null) {

i++;

}

if (request.getParameter("data").charAt(0)!='d') {

tt\_bus[i]="<h5>"+request.getParameter("data")+"</h5>";

}

bus = "<h2>автобусы</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"><input type='submit'></form>";

System.out.println(i);

for(int q = 0;q<=9; q++) {

if (tt\_bus[q]==null) {continue;}

bus+=tt\_bus[q] +"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(q)+"\"/></form>";

}

}

else if(state==2) {

int i = 0;

while(tt\_plane[i]!=null) {

i++;

}

if (request.getParameter("data").charAt(0)!='d') {

tt\_plane[i]="<h5>"+request.getParameter("data")+"</h5>";

}

plane = "<h2>Самолеты</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"'><input type='submit'></form>";

System.out.println(i);

for(int q = 0; q<=9; q++) {

if (tt\_plane[q]==null) {continue;}

plane+=tt\_plane[q]+"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(q)+"\"/></form>";

}

}

else if (state ==3) {

int i = 0;

while(tt\_ship[i]!=null) {

i++;

}

if (request.getParameter("data").charAt(0)!='d') {

tt\_ship[i]="<h5>"+request.getParameter("data")+"</h5>";

}

System.out.println(i);

ship = "<h2>кораблик</h2>"

+"<form method='post'><input name=\"data\"><input type='submit'></form>";

for(int q = 0; q<=9; q++) {

if (tt\_ship[q]==null) {continue;}

ship+=tt\_ship[q]+"<form action=\"\" method=\"post\">\"<input type=\"submit\" name=\"data\" style=\"width: 210px; margin-bottom: 35px;\"value=\"del"+String.valueOf(q)+"\"/></form>";

}

}

}

}

}