МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ЧЕРНИГОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Информационная система  **«Помощь студенту»**

Летняя праптика 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнители  студенты гр. КИ-132 |  | Пилипенко А.В.  Гречуха И.В  Малюга А.В. |
| Руководитель  ассистент |  | Крищенко Н.С. |

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Разработка проекта

Данный проект предусматривает описание процесса разработки и написания программного обеспечения для информационного веб-приложения, которое предоставляет помощь для студента.Оно представляет собой JSP-страницы, который отображает таблицы и сервлеты.

1 Проектирование архитектуры проекта

Архитектура программного проекта представляет собой типичную модель взаимодействия клиент-сервер.

Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс, формирует запросы к серверу и обрабатывает ответы от него.Серверная часть получает запрос от клиента, выполняет вычисления, после этого формирует веб страницу и отправляет её клиенту по сети с использованием протокола НТТР.

**2.1 Разработка проекта**

Исходя из набора функций разрабатываемого приложения, интерфейс можно условно разделить на несколько функциональных частей:

- начальная страница, которая осуществляет:

* ввод информации о задании
* выбор дня недели
* выбор времени задания

- страница с лентой новостей.

Вид визуального интерфейса программы указан в приложении Б «Руководство оператора».

**3 Текст программы**

Данная программа позволяет производить все стандартные действия, для заполнения форм, выбора дня и времени,на протижении которого должно выполняться введенное нами занятие.

Данная программа описана на языке программирования Java.

Веб-приложение для передачи информации между классом JSP-страницы, которая отображает таблицу и сервлет, который связывает классы с таблицей. Класс будет иметь название, день недели, время начала и время окончания занятия.

**3.1 Текст класса ScheduleServlet.java**

package org.eclipse.wtp.sample;

import java.io.IOException;

import javax.servlet.Servlet;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class ScheduleServlet extends HttpServlet implements Servlet {

@Override

protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

String title = req.getParameter("title");

int starttime = Integer.parseInt(req.getParameter("starttime"));

int endtime = Integer.parseInt(req.getParameter("endtime"));

String[] days = req.getParameterValues("day");

StSchedule schedule =

(StSchedule)req.getSession(true).getAttribute("schoolschedule");

if(schedule == null)

{

schedule = new StSchedule();

}

super.doPost(req, resp);

}

}

**3.2 Текст класса StSchedule.java**

**package org.eclipse.wtp.sample;**

**import java.util.ArrayList;**

**import java.util.List;**

**public class StScedule {**

**private List classes = new ArrayList();**

**public List getClasses() {**

**return classes;**

**}**

**public void setClasses(List classes) {**

**this.classes = classes;**

**}**

**public void addClass(StudClass stClass)**

**{**

**classes.add(stClass);**

**}}**

**3.3 Текст класса StudClass.java**

**package** org.eclipse.wtp.sample;

**public** **class** StudClass {

**private** String title;

**private** **int** startTime;

**private** **int** endTime;

**private** **int** day;

**public** **void** SchoolClass(String title, **int** startTime, **int** endTime, **int** day)

{

**this**.title = title;

**this**.startTime = startTime;

**this**.endTime = endTime;

**this**.day = day;

}

**public** String getTitle() {

**return** title;

}

**public** **int** getStartTime() {

**return** startTime;

}

**public** **int** getEndTime() {

**return** endTime;

}

**public** **int** getDay() {

**return** day;

}

}

**3.4 Текст страницы Shedyle – JSP**

<%@ page language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=ISO-8859-1"*

pageEncoding=*"ISO-8859-1"*%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=ISO-8859-1"*>

<title>Student Schedule</title>

</head>

<body>

<FORM action=*""* method=*"post"*>

Name: <INPUT type=*"text"* name=*"title"* size=*"35"*><BR>

Time:

Sun<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"sun"*>

Mon<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"mon"*>

Tue<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"tue"*>

Wed<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"wed"*>

Thu<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"thu"*>

Fri<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"fri"*>

Sat<INPUT type=*"checkbox"* name=*"day"* value=*"sat"*>

<SELECT name=*"starttime"*>

<OPTION value=*"8"*>8:00</OPTION>

<OPTION value=*"9"*>9:00</OPTION>

<OPTION value=*"10"*>10:00</OPTION>

<OPTION value=*"11"*>11:00</OPTION>

<OPTION value=*"12"*>12:00</OPTION>

<OPTION value=*"13"*>13:00</OPTION>

<OPTION value=*"14"*>14:00</OPTION>

<OPTION value=*"15"*>15:00</OPTION>

<OPTION value=*"16"*>16:00</OPTION>

<OPTION value=*"17"*>17:00</OPTION>

<OPTION value=*"18"*>18:00</OPTION>

<OPTION value=*"19"*>19:00</OPTION>

<OPTION value=*"20"*>20:00</OPTION>

<OPTION value=*"21"*>21:00</OPTION>

</SELECT>

to

<SELECT name=*"endtime"*>

<OPTION value=*"9"*>9:00</OPTION>

<OPTION value=*"10"*>10:00</OPTION>

<OPTION value=*"11"*>11:00</OPTION>

<OPTION value=*"12"*>12:00</OPTION>

<OPTION value=*"13"*>13:00</OPTION>

<OPTION value=*"14"*>14:00</OPTION>

<OPTION value=*"15"*>15:00</OPTION>

<OPTION value=*"16"*>16:00</OPTION>

<OPTION value=*"17"*>17:00</OPTION>

<OPTION value=*"18"*>18:00</OPTION>

<OPTION value=*"19"*>19:00</OPTION>

<OPTION value=*"20"*>20:00</OPTION>

<OPTION value=*"21"*>21:00</OPTION>

<OPTION value=*"22"*>22:00</OPTION>

</SELECT>

<BR>

<BR>

<INPUT type=*"submit"* name=*"Submit"* value=*"Add"*>

</FORM>

</body>

</html>