**Java Web开发**

**实验一**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系10班 |
| 学 号 姓 名 | 06170308 陈科泽 |
| 指 导 教 师 | 罗永升 |
| 完 成 时 间 | 2018年4月-15号 |

# 实验题目

1、页面输入收入，得到相应的缴纳税收

要求：Jsp提交收入，显示结果（可一个页面也可两个页面）。编写一个JavaBean计算税收，并在JSP页面输出结果

计算方法：全月应纳税所得额＝月收入－1600元

级数 全月应纳税所得额 税率% 速算扣除法(元)   
1 dr <=500 5 0

2 500 <dr<=3000 10 25

3 3000 < dr <=5000 15 125

4 5000 < dr <=20000 20 375

5 20,000 < dr <=40000 25 1375

6 40,000 < dr <=60,000 30 3375

7 60,000 < dr <=80,000 35 6375   
8 80,000 < dr <=100,000 40 10375   
9 dr >100,000元 45 15375

1. 如：月收入3000，则（3000-1600）\*10%-25=115，因为3000-1600大于500小于2000，所以按10%计算后再扣除速算的部分。

# 分析与设计

设计了一个页面为cal.jsp，之后有一个javabean为calbean.java用double来存放工资跟税收和计算税收的函数，在cal.jsp输入自己的工资，输入完调用calculate.java，request获取输入的工资传到calbean.java进行计算，最后返回税收在calbean用javascript显示，并跳回原来的页面。

# 关键源码（部分）

Cal.jsp

<%@ page language=*"java"* import=*"java.util.\*"* contentType=*"text/html; charset=utf-8"*%>

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">

<html>

<head>

<base href=*"*<%=basePath%>*"*>

<title>My JSP 'cal.jsp' starting page</title>

<meta http-equiv=*"pragma"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"cache-control"* content=*"no-cache"*>

<meta http-equiv=*"expires"* content=*"0"*>

<meta http-equiv=*"keywords"* content=*"keyword1,keyword2,keyword3"*>

<meta http-equiv=*"description"* content=*"This is my page"*>

<!--

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

-->

</head>

<body>

<form action=*"calculate.view"* method=*"post"* name=*"form"*>

输入您的工资：<input type=*"text"* id=*"cash"* name=*"cash"*>

<input type=*"submit"* value=*"提交"*>

</form>

</body>

</html>

Calculate.java

package sevlet\_cal;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

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("/calculate.view")

public class calculate extends HttpServlet {

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

this.doPost(request, response);

}

public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {

response.setCharacterEncoding("utf-8");

request.setCharacterEncoding("utf-8");

calbean mul = new calbean();

double a = Double.parseDouble(request.getParameter("cash"));

double tax = mul.cal(a);

System.out.println(tax);

PrintWriter out = response.getWriter();

out.print("<script type='text/javascript'> alert('您需要交税"+tax+"元');document.location.href='cal.jsp';</script>");

}

}

Calbean.java

**package** sevlet\_cal;

**public** **class** calbean {

**private** **double** money;

**private** **double** tax;

**public** **void** calbean(){

}

**public** **double** getMoney() {

**return** money;

}

**public** **void** setMoney(**double** money) {

**this**.money = money;

}

**public** **double** getTax() {

**return** tax;

}

**public** **void** setTax(**double** tax) {

**this**.tax = tax;

}

**public** **double** cal(**double** m){

**if**(m<1600){

**return** 0;

}

**else** **if**(m<=2100){

**return** (m-1600)\*0.05;

}**else** **if**(m<=4600){

**return** (m-1600)\*0.1;

}**else** **if**(m<=6600){

**return** (m-1600)\*0.15;

}**else** **if**(m<=21600){

**return** (m-1600)\*0.2;

}**else** **if**(m<=41600){

**return** (m-1600)\*0.25;

}**else** **if**(m<=61600){

**return** (m-1600)\*0.3;

}**else** **if**(m<=81600){

**return** (m-1600)\*0.35;

}**else** **if**(m<=101600){

**return** (m-1600)\*0.4;

}**else**{

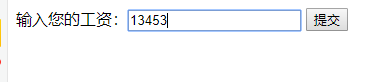
**return** (m-1600)\*0.45;

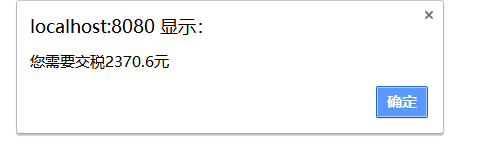
}

}

}

# 运行效果图





# 收获与问题

懂得更好地利用javabean来保存数据计算得到数据，和善用mvc模式来设计自己的作业。