**Java Web开发**

**实验七**

**作业报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 | 计算机 |
| 所在系 班 级 | 2017软件工程系11班 |
| 学 号 姓 名 | 04172604 曾东阳 |
| 指 导 教 师 | 郭晓燕 |
| 完 成 时 间 | 2019年4月- |

# 实验题目

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

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

taxRules.java: 税收规则Bean

taxBaen.java: 税收Bean

index.jsp: 收入输入页面

result.jsp: 结果页面

# 关键源码（部分）

1. taxRules.java

**package** entity;  
  
**public class** taxRules **implements** java.io.Serializable {  
 **private float upLimit**;  
 **private float percent**;  
  
 **public** taxRules() {  
 **upLimit** = 0;  
 **percent** = 0;  
 }  
  
 **public** taxRules(**float** upLimit, **float** percent) {  
 **this**.**upLimit** = upLimit;  
 **this**.**percent** = percent;  
 }  
  
 **public float** getUpLimit() {  
 **return upLimit**;  
 }  
  
 **public void** setUpLimit(**float** upLimit) {  
 **this**.**upLimit** = upLimit;  
 }  
  
 **public float** getPercent() {  
 **return percent**;  
 }  
  
 **public void** setPercent(**float** percent) {  
 **this**.**percent** = percent;  
 }  
}

1. taxBaen.java

**package** entity;  
  
**import** java.util.ArrayList;  
  
**public class** taxBean **implements** java.io.Serializable {  
 **private float income**;  
  
 **public** taxBean() {  
 **income** = 0;  
 }  
  
 **public** taxBean(**float** income) {  
 **this**.**income** = income;  
 }  
  
 **public float** getIncome() {  
 **return income**;  
 }  
  
 **public void** setIncome(**float** income) {  
 **this**.**income** = income;  
 }  
  
 **public float** getTaxValue() {  
 ArrayList<taxRules> rules = **new** ArrayList<taxRules>();  
 rules.add(**new** taxRules(1600, 0));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+500, 5));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+3000, 10));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+5000, 15));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+20000, 20));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+40000, 25));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+60000, 30));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+80000, 35));  
 rules.add(**new** taxRules(1600+100000, 40));  
 rules.add(**new** taxRules(Float.***POSITIVE\_INFINITY***, 40));  
 **float** value = 0;  
 **float** prevUpLimit = 0;  
 **for** (taxRules rule: rules) {  
 **if**(**income** > prevUpLimit) {  
 **if**(**income** >= rule.getUpLimit()) {  
 value += (rule.getUpLimit()-prevUpLimit)\*rule.getPercent()/100f;  
 prevUpLimit = rule.getUpLimit();  
 }  
 **else** {  
 value += (**income** - prevUpLimit)\*rule.getPercent()/100f;  
 **break**;  
 }  
 }  
 }  
 **return** value;  
 }  
}

1. index.jsp

<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
<**html**>  
 <**head**>  
 <**title**>税务计算</**title**>  
 </**head**>  
 <**body**>  
 <**form method="get" action="result.jsp"**>  
 <**label**>收入:<**input type="text" name="income"**></**label**>  
 <**label**><**input type="submit" value="确定"**></**label**>  
 </**form**>  
 </**body**>  
</**html**>

1. result.jsp

<%@ **page contentType**="**text/html;charset=UTF-8**" **language**="**java**" %>  
<%@ **taglib uri**="**http://java.sun.com/jsp/jstl/core**" **prefix**="**c**" %>  
<%@ **page import**="**entity.\***" %>  
<**html**>  
<**head**>  
 <**title**>税务计算</**title**>  
</**head**>  
<**body**>  
<**c:if test="${**param.income == **null** && sessionScope.tax == **null}"**>  
 <**jsp:forward page="index.jsp"**/>  
</**c:if**>  
<**jsp:useBean id="tax" class="entity.taxBean" scope="session"**/>  
<**jsp:setProperty name="tax" property="income" param="income"**/>  
<**br**>收入:**${**tax.income**}**<**br**>应缴税:**${**tax.taxValue**}**<**br**><**a href="index.jsp"**>重新输入</**a**>  
</**body**>  
</**html**>

# 运行效果图

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

# 收获与问题

无