**新疆政法学院**

**Web系统与技术**

**实验报告**

班 级： 计科4班

学 号： 2124030160

姓 名： 孙 久 猛

指导老师： 张 家 琦

学 期： 2022-2023第二学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验题目** | 实验四：正则表达式练习 | | |
| **实验时间** | **10:00** | **实验地点** | **东训0212** |
| **实验成绩** |  | **实验性质** | **□验证性 √设计性 □综合性** |
| 教师评价：  □算法/实验过程正确； □源程序/实验内容提交 □程序结构/实验步骤合理；  □实验结果正确； □语法、语义正确； □报告规范；  其他：  评价教师签名： | | | |
| 一、实验目的  1.理解正则表达式的基本字符含义；  2.理解复杂正则表达式的含义；  3.掌握正则表达式的用法。  4、通过对正则表达式的练习，加深对其理解，为之后网页布局打下基础。 | | | |
| **二、实验项目内容（实验题目）**  （一）在一个表单中，要求输入正确格式的固定电话电话号码，要求在html页面中画出简单的表单输入，并运用正则表达式对其数据进行验证，并将验证结果以alert形式弹出。  （二）在一个表单中，要求输入正确格式的E-mail地址，要求在html页面中画出简单的表单输入，并运用正则表达式对其数据进行验证，并将验证结果以alert形式弹出。  （三）在一个表单中，要求输入正确格式的密码格式(以字母开头，长度在6~18之间，只能包含字母、数字和下划线)，要求在html页面中画出简单的表单输入，并运用正则表达式对其数据进行验证，并将验证结果以alert形式弹出。  （四）在一个表单中，要求输入正确格式的身份证号码格式（15位或18位数字），要求在html页面中画出简单的表单输入，并运用正则表达式对其数据进行验证，并将验证结果以alert形式弹出。  **三、源程序（实验步骤/实验过程/算法）**  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  <title>孙久猛</title>  </head>  <body>  输入数值：<input type="text" id="shuru">  <br/>  <button id="sure">验证</button>  <script language="javascript">  /\* 验证号码  var num = /0\d{2}-\d{8}|0\d{3}-\d{7}/  document.getElementById("sure").addEventListener("click", function () {  var str = document.getElementById("shuru").value  alert(num.test(str))  })  \*/    /\* 验证邮箱  var num = /^[a-zA-Z0-9\_.-]+@[a-zA-Z0-9-]+(\.[a-zA-Z0-9-]+)\*\.[a-zA-Z0-9]{2,6}$/  document.getElementById("sure").addEventListener("click", function () {  var str = document.getElementById("shuru").value  alert(num.test(str))  })  \*/    /\* 验证密码  var num = /^(?![a-zA-Z]+$)(?![A-Z0-9]+$)(?![A-Z\W\_]+$)(?![a-z0-9]+$)(?![a-z\W\_]+$)(?![0-9\W\_]+$)[a-zA-Z0-9\W\_]{6,}$/  document.getElementById("sure").addEventListener("click", function () {  var str = document.getElementById("shuru").value  alert(num.test(str))  })  \*/    /\* 验证身份证  var num = /^(^[1-9]\d{7}((0\d)|(1[0-2]))(([0|1|2]\d)|3[0-1])\d{3}$)|(^[1-9]\d{5}[1-9]\d{3}((0\d)|(1[0-2]))(([0|1|2]\d)|3[0-1])((\d{4})|\d{3}[X])$)$/  document.getElementById("sure").addEventListener("click", function () {  var str = document.getElementById("shuru").value  alert(num.test(str))  })  /\*    </script>  </body>  </html>  **四、运行结果**  1.验证电话    2.验证邮箱    3.验证密码    4.验证身份证 | | | |

日 期：2023年5月30日 计科 4 班 孙久猛