**实验三 JavaScript编程**

**一、实验目的**

* 掌握JavaScript的基本语法；
* 掌握JavaScript的常用内置对象的作用、属性、方法的运用；
* 掌握 JavaScript的程序流程控制语句的运用；
* 理解Javascrip中对象的基本概念；
* 掌握常用的Javascrip内置对象及其属性、方法等；
* 掌握Javascrip中事件处理的方法；
* 掌握BOM和DOM模型中的常见对象及其属性、方法；
* 了解JQuery框架的基本应用。

**二、实习题目**

1. 编写JavaScript程序实现 输出“九九乘法表”（左下三角形形式）。

2. 编写JavaScript程序，测试输入的数是否是素数。

3.编写函数isAnagram(str1,str2)用来检查两个字符串是否互为变位词。变位词指不计顺序的情况下两个单词包含完全相同的字母，不多不少。比如“silent”和“listen”互为变位词。

4.编写函数checkPalindrome(str)判断字符串str是否为回文字符串。如果一个字符串从前往后读和从后往前读是一样的，那么它就是一个回文字符串。例如，“mom”、“dad”以及“noon”都是回文字符串。如，checkPalinadrome("mom")结果为true。

function checkPalindrome(str)

{

var arr = Array.from(str);

var i=0;

for(i=0;i<(str.length/2);++i)

{

if(arr[i] != arr[str.length-i-1])

{

alert("NO");

return;

}

}

alert("YES");

return;

}

5. 编写Javascript程序,找出符合条件的数。

(1)页面的标题是“找出符合条件的数”

(2)页面内容：3号标题显示“找出1000 ~ 9999之间能够被17和13同时整除的整数、个数、累加和”。

(2)输出格式：每行10个整数。

6. 利用Date对象编写程序，判断并输出今天是开学的第几周，星期几。

7. 设计一个网页，输入一串用英文逗号分隔的数字字符串。编写程序，输出找出该组数中的最大、最小值、和 。并按从大到小排序后的输出结果（以逗号分隔）。

8. 要求用户在文本框中年份，点击判断按钮，用alert函数输出该年是否是闰年的结果。

<input type="text" name="txtYear" id=”txtYear”>

<input type="button" value="判断" onclick="testLeapYear()">

<script>

function testLeapYear (){

//你的代码

}

</script>

9．要求在文本框中输入用户名，点击“注册”按钮进行提交。当文本框为空时，则弹出提示信息，并取消提交操作。

<form name="frmLx1" method="post" onSubmit="return funCheck()">

姓名：<input type="text" name="txtName"><br>

<input type="submit" value="注册">

</form>

<script>

function funCheck(){

//你的代码

}

</script>

10. 直接使用Javascript的计时器、DOM模型操作，将当前目录下的10张图片循环显示在网页上。

11. （选作）利用jQuery框架编写程序，将当前目录下的10张图片循环显示在网页上。

**三、实验要求**

1．独立完成网页设计实习内容；

2. 记录实验中出现的问题以及解决办法。

3．实习报告中要有对本次实验的总结。