**书面作业2**

1、仿照**code代码**里例4-4.html、4-5.html、4-6.html，首先，运用**三种不同的方法**定义一个求素数的函数IsPrime(x)；然后，分别运用课件里的**两种常用方法**进行调用**（事件调用和链接调用）。**

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang="en">**

**<head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<title>Title</title>**

**<script>**

**var isPrime1=new function isPrime(x) {**

**for (var i=2;i<x;i++) {**

**if (x % i == 0)**

**return false;**

**}**

**return true;**

**}**

**var isPrime2= function isPrime(x) {**

**for (var i=2;i<x;i++) {**

**if (x % i == 0)**

**return false;**

**}**

**return true;**

**}**

**function isPrime3(x) {**

**for (var i=2;i<x;i++) {**

**if (x % i == 0)**

**return false;**

**}**

**return true;**

**}**

**</script>**

**</head>**

**<body>**

**<a href="javascript:isPrime1()"></a>**

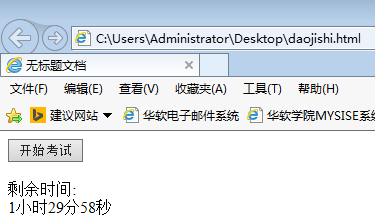
**<input type="button" onclick="isPrime3()">**

**</body>**

**</html>**

2、运用日期对象完成考试时间倒计时，以90分钟的二级考试为例，运行效果如下图所示：单击“开始考试”按钮，系统会把剩余的时间显示在“剩余时间”区域后面。当剩余时间为0是，会弹出“考试时间结束,请提交答卷!”警告。

提示：当要用到动态时间是，需要用到**setTimeout(code,millisec)**函数，表示每隔millisec毫秒数后，会自动调用函数或计算表达式code。其**code**必需，表示要调用的**函数**或要执行的JavaScript**代码串**；**millisec**必需，表示在执行代码前需等待的**毫秒数**。**可参考课件code里的8-20.html**



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Title</title>

<script>

var time=60\*60\*2,i;

function clock(){

var hour = Math.floor(time/(60\*60));

var min = Math.floor(time/60-hour\*60);

var sec = Math.floor(time - hour \*(60\*60) - min \* (60));

var str= hour +"小时"+min +"分钟"+ sec +"秒";

document.getElementById("box").innerHTML=str;

if(time==0)

{

clearInterval(i);

time=60\*60\*2;

alert("考试时间结束,请提交答卷!")

}

time=time-1;

}

</script>

</head>

<body >

<input type="button" onclick="i=setInterval('clock()',1000);" value="开始考试">

<p>剩余时间</p>

<div id="box"></div>

</body>

</html>

3、在上题的基础上，运用日期对象完**四六级考试**倒计时。今年的四六级将会在2020年12月23日9：00进行，要求一打开页面，就会显示离四六级考试还剩XX天XX小时XX分XX秒。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Title</title>

<script>

function clock() {

var end=new Date(2020,12,23,9,0);

var now=new Date();

var dis=end.getTime()-now.getTime();

var day=Math.floor(dis/(1000\*60\*60\*24));

var hour=Math.floor(dis/(1000\*60\*60)-day\*24);

var min=Math.floor(dis/(1000\*60)-day\*24\*60-hour\*60);

var sec=Math.floor(dis/1000-day\*24\*60\*60-hour\*60\*60-min\*60);

var str= "离四六级考试还剩"+day+"天"+hour +"时"+min +"分"+ sec +"秒";

box.innerHTML=str;

}

</script>

</head>

<body onload="setInterval('clock()',1000);">

<div id="box"></div>

</body>

</html>