

实 验 报 告

(与程序设计有关)

课程名称: Web 前端开发技术

实验题目: 实验三 JavaScript 实验

班级学号: 2203050320

姓 名: 闻家尉

成 绩: _____

沈 阳 理 工 大 学

2023 年 4 月 16 日

实验目的及要求：

1. 熟悉标识符和变量
2. 运算符和表达式
3. 程序控制结构
4. JavaScript 函数
5. 设计实例

软硬件环境：

硬件环境：PC 机一台；

软件环境：window11， Visual Studio Code

算法或原理分析（实验内容）：

1. 通过使用 JavaScript 函数计算出梯形的面积
2. 利用 JS 函数和随机函数，实现随机点名的操作
3. 通过获取时间以及进行补位操作，实现页面时间的显示

1.

```
<body>
  <script>
    function tixing(){
      var a = parseFloat(document.getElementById("up").value);
      var b = parseFloat(document.getElementById("down").value);
      var h = parseFloat(document.getElementById("heigh").value);
      var area = ((a+b)*h/2).toFixed(2);
      document.getElementById("area").innerHTML = area;
    }
  </script>
  <form>
    上底:
    <input type="text" name="up" id="up"><br>
    下底:
    <input type="text" name="down" id="down"><br>
    高:
    <input type="text" name="heigh" id="heigh"><br><br>
    <input type="button" onclick="tixing()" value="计算面积"><br>
    <P id="area" style="font-size: 40px">此处显示梯形的面积</P>
  </form>
</body>
```

2.

```
<body>
  <center>
    <style type="text/css">
      *{
        margin: 0;
      }
      #warp{
        width:600px;
        height:200px;
        background-color: chartreuse;
      }
      #txt{
        position:relative;
        left: 30%;
        top:10px;
        float: left;

        width:240px;
        height:30px;
        /* margin: 20px auto; */
        background-color: azure;
      }
    </style>
  </center>

```

```

        /* line-height:200px; */
        text-align:center;
        color:crimson;
        font-size: 20px;
        overflow: hidden; /*防止内容超出容器或者产生自动换行*/
    }
</style>
<script>
function startTime(){
    var today=new Date();
    var n=today.getFullYear();
    var y=today.getMonth()+1;
    var d=today.getDate();
    var h=today.getHours();
    var m=today.getMinutes();
    var s=today.getSeconds();
    y=checkTime(y);
    m=checkTime(m);//补位处理
    s=checkTime(s);
    document.getElementById('txt').innerHTML=n+"年"+y+"月"+d+"日"+":"+h+":"+m+":"+s;
    //document.getElementById 可返回对拥有指定 ID 的第一个对象的引用。
    //innerHTML 可获取或设置指定元素标签内的 html 内容，
    //从该元素标签的起始位置到终止位置的全部内容(包含 html 标签)
    t=setTimeout(function(){startTime()},500);
}
function checkTime(i){
    if (i<10){
        i="0" + i;
    }
    return i;
}
</script>
<body onLoad="startTime()"><!--寻找开始指定的触发-时间-->
    <div id="warp">
    <div id="txt"></div>
    </div>
</center>
</body>

```

3.

```

<script>
function getRandom(){
    var arr = ['张三','李四','王五','阿莲','二狗子'];
    var i = Math.floor(Math.random()*arr.length);
    document.getElementById("suiji").innerHTML = arr[i];
}

```

```
    }  
    </script>  
</head>  
<body>  
    <button type="button" onclick="getRandom()" id="suiji" style="font-size: 50px;">  
        随机点名  
    </button><br>  
</body>
```

结果分析：

上底：

3

下底：

4

高：

5

计算面积

17.50

2023年04月16日:10:37:14

			C
7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	=	+

教师签字	冯杜	日期	
------	----	----	--