**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;                      /\* 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：** | | | |
| **教师签字** | **fengzhuang** | **日 期** |  |

*双面打印*