

# 第三次大作业

熟悉编写js代码的方式

对js代码各种分支语句以及变量处理进行练习

## 第 1 题：实现表格排序功能

### 核心代码分析

```
function sortTable(n) {
    var table,
        rows,
        switching,
        i,
        x,
        y,
        shouldSwitch,
        dir,
        switchcount = 0;
    table = document.getElementById("msg");
    switching = true;
    // 设置升序排列
    dir = "asc";
    /* 设置一个循环语句 */
    while (switching) {
        // 设置循环结束标记
        switching = false;
        rows = table.rows;
        /* 循环列表, 从第二行开始 */
        for (i = 1; i < rows.length - 1; i++) {
            // 设置元素是否调换位置
            shouldSwitch = false;
            /* 获取要比较的元素,
                one from current row and one from the next: */
            x = rows[i].getElementsByTagName("TD")[n];
            y = rows[i + 1].getElementsByTagName("TD")[n];
            /* 判断是否将下一个元素与当前元素进行切换 (asc 或 desc): */
            if (dir == "asc") {
                if (x.innerHTML.toLowerCase() > y.innerHTML.toLowerCase()) {
                    // 设置调换元素标记, 并结束当前循环
                    shouldSwitch = true;
                    break;
                }
            } else if (dir == "desc") {
                if (x.innerHTML.toLowerCase() < y.innerHTML.toLowerCase()) {
                    // 设置调换元素标记, 并结束当前循环
                    shouldSwitch = true;
                    break;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }
    if (shouldSwitch) {
      /* 如果元素调换位置设置为 true, 则进行对调操作 */
      rows[i].parentNode.insertBefore(rows[i + 1], rows[i]);
      switching = true;
      // 每次对调完成时, 将 switchcount 增加 1
      switchcount++;
    } else {
      /* 如果完成所有元素的排序且 direction 设置为 "asc",这时就将 direction 设置为 "desc" 并再次执行循环 */
      if (switchcount == 0 && dir == "asc") {
        dir = "desc";
        switching = true;
      }
    }
  }
}
```

效果展示

公司名排序1次

公司名称	国家
Alfreds Futterkiste	EGermany
Berglunds snabbkop	Dweden
Island Trading	UK
Koniglich Essen	Germany

公司名排序2次

公司名称	国家
Island Trading	UK
Koniglich Essen	Germany
Alfreds Futterkiste	EGermany
Berglunds snabbkop	Dweden

国家缩写排序1次

公司名称	国家
Berglunds snabbkop	Dweden
Alfreds Futterkiste	EGermany
Koniglich Essen	Germany
Island Trading	UK

国家缩写排序2次

公司名称	国家
Island Trading	UK
Koniglich Essen	Germany
Alfreds Futterkiste	EGermany
Berglunds snabbkop	Dweden

第 2 题：用 JS+CSS 实现高考倒计时

要求：对 JS、CSS 关键代码添加注释。

核心代码分析

```
.container {
  /*设置位置为绝对位置，并设置具体值*/
  position: absolute;
  top: 80px;
  left: 100px;
  right: 100px;
  bottom: 80px;
  /*设置背景元素*/
  background: url(bg.jpg);
  background-attachment: fixed;
  display: flex; /*设置元素属性*/
  justify-content: center;
  align-items: center;
```

```
flex-direction: column;
/*盒子模型阴影设置*/
box-shadow: 0 50px 50px rgba(0, 0, 0, 0.5), 0 0 0 100px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
.countdown div { /*设置.countdown类下的div标签*/
  /*设置位置为相对位置*/
  position: relative;
  width: 100px;
  height: 100px;
  line-height: 100px;
  text-align: center; /*居中对齐*/
  background: #333;
  color: #fff; /*颜色设置*/
  margin: 0 15px; /*外边距设置*/
  font-size: 3em;
  font-weight: 500;
}
.countdown div:before { /*设置.countdown类下的div标签
  伪类before before和::after下特有的content,
  用于在css渲染中向元素逻辑上的头部或尾部添加内容。 */
  content: "";
  /*设置位置为绝对位置, 并设置具体值*/
  position: absolute;
  bottom: -30px;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 35px;

  background: #ff0;
  color: #333;
  font-size: 0.35em; /*字体大小设置 rem 保证兼容性*/
  line-height: 35px; /*设置行高*/
  font-weight: 300;
}
```

```
//初始加载时间
window.onload = countDown;
//获取系统时间
function getEndTime(myYear) {
  var myEndTime = new Date("" + myYear + "/06/07 00:00:00");
  return myEndTime;
}
function countDown() {
  var mydate = new Date();
  var year = "2024";
  var EndTime = getEndTime(year);
  var NowTime = new Date();
  if (EndTime.getTime() - NowTime.getTime() < 0) {
    year = mydate.getFullYear() + 1;
    EndTime = getEndTime(year);
  }
}
```

```
//算出实际剩余时间
var t = EndTime.getTime() - NowTime.getTime();
//分别换算时间
var d = Math.floor(t / 1000 / 60 / 60 / 24);
var h = Math.floor((t / 1000 / 60 / 60) % 24);
var m = Math.floor((t / 1000 / 60) % 60);
var s = Math.floor((t / 1000) % 60);
//修改内部时间
document.getElementById("day").innerText = d;
document.getElementById("hour").innerText = h;
document.getElementById("minute").innerText = m;
document.getElementById("second").innerText = s;
}
setInterval(countDown, 1000); //每间隔一秒调用异常countDown函数刷新时间
```

## 效果展示



## 第 3 题：完成模板渲染和分页功能

### 核心代码分析

```
//【需要完成代码1】：此处实现新闻模板内容的渲染
for (var Ele of newsDataRender) {
//向news中添加tpl模版实际产生的HTML元素即可
news.innerHTML += tpl
    .replace("{{title}}", Ele.title)//实际title替换
    .replace("{{content}}", Ele.content);//实际content替换
}
//【需要完成代码2】：此处实现输入页码回车跳转
skipInput.addEventListener("keypress", (event) => {
    if (event.key == "Enter") {
        p = event.target.value;//监听是否按下回车键，是则读取新p值
```

```
renderNews();//调用刷新一下页面
changePageClass(p);//修改下部页面显示
}
});
```

效果展示

詹皇回应被喷:黑够了吧 皇冠被玩弄太久我该爆发了

他看儿子比赛时的激动反应被一些专家质疑 “抢戏博关注”

格里芬：围绕詹姆斯建队很无趣 夺冠后就想离开

从2014-2017，格里芬在骑士队完成了多笔出色的运作

《哪吒》票房超《疯狂动物城》，位列中国影史动画电影票房第一

哪吒之魔童降世》的累积票房破15.28亿，打破由《疯狂动物城》保持的分账票房15.27705亿元累计综合票房纪录，登顶新冠军。

浓眉哥赤膊苦练！训练机器纪录被打破，湖人二当家霸气秀肌肉

北京时间8月1日，浓眉哥继续今夏的苦练

新疆男篮大外援人选确定 阿的江的选择让人意外！

这两天CBA似乎掀起了夏季转会的高潮，包括辽宁男篮在内的冲冠集团都开始确定外援