# 面向对象案例一-分页

## 分析:

案例的组成部分:

大盒子、首页、上一页、下一页、尾页 - 使用div

页码是一个div包含了5个p标签

使用者要传参数:

数据总条数、每页显示多少条

上一页、下一页使用符号使用英文字母来代替文字

这些参数都应该有默认值,调用者不传的时候,使用默认值

### 页码有规律:

- 1. 当前页处在所有页面的最中间:规律是循环5次,初始值是当前页-2,结束页是当前页+2
- 2. 如果当前页小于等于3,展示1~5
- 3. 当前页大于等于总页数-2的时候,展示最后5个页面,初始值是总页数-4,结束页是总页数

#### 代码:

- 1. 先写一个空的构造函数
- 2. 实例化这个构造函数得到对象
- 3. 分析参数
- 4. 在构造函数中
  - 。 获取元素 大盒子
  - 。 给大盒子添加了样式 定义了一个添加样式的方法
- 5. 创建小盒子 首页、上一页、下一页、尾页
  - 没有根据-找根据-传进来的参数 language就是根据,在另外一个方法中创建小盒子,获取不到参数,在 构造函数中将参数绑定到了大对象上作为属性
  - 问题:如果调用者没有传这个参数,没有根据了,所以在构造函数中定义了一个默认值
  - o 问题:如果调用者传入这个参数了,和默认值有冲突-将传入的参数替换掉默认值-setDefault
  - o 可以创建小盒子,不能创建放页码的那个div,在默认值中添加了一个list专门用来创建放页码的div
- 6. 给页码的div中创建页码
  - 。 根据规律创建页码
  - 。 发现需要判断总页数和当前页
  - 在构造函数中处理默认值结束后,添加属性总页数和当前页,总页数=向上取整(内容总条数/每页显示的条数),当前页默认为1
  - 。 创建页码的过程中需要给页码的p标签设置样式以及设置当前页的样式
  - 将创建好的页码标签放到list的div标签中,发现此时没办法获取到list的div,在构造函数中添加属性list值为null,在创建小盒子的时候判断如果是list的话,给大对象的list属性赋值为创建好的div
- 7. 给所有小盒子以及页码的p标签添加点击事件
  - 。 通过事件委托来设置点击事件

- 。 给大盒子添加点击事件,判断事件源是哪个标签,小盒子通过类名来判断,页码标签p通过标签名来判断
- 点击事件中主要改变当前页的值,并重新创建小盒子,重新创建页码
- 8. 设置禁用项 当当前页为1的时候,首页和上一页不能点击,当当前页为最后一页的时候,下一页和末页不能点击
  - o 判断当前页是否为1,是就给大盒子的第一个子元素和第二个子元素添加属性name,值为disabled
  - 给大盒子的第一个子元素和第二个子元素设置背景颜色为灰色
  - o 在首页和上一页的点击事件中,多加一个判断条件,获取到事件源的name属性不等于disabled的时候才可以点击
  - 每个点击事件结束后除了要创建小盒子和页码外,还需要添加设置禁用项
  - 。 同理处理当前页为末页
- 9. 添加文本框和跳转按钮
  - 。 创建文本框和button按钮分别追加到大盒子中
  - o 在点击事件中添加button按钮的点击事件,并处理获取到的值变为数字,以及输入的数字不合理的处理
  - 在每个点击事件后还需要添加创建文本框和跳转按钮的方法
- 10. 设置启动器
  - 将所有需要调用的方法封装到一个方法中,通过调用启动器方法简化多次调用
  - 。 发现点击事件放在单独的事件中没办法处理,所以将点击事件移动到构造函数中
  - 。 点击事件的方法中所有的\_this就可以使用this了, 启动器方法就可以调用使用了
- 11. 使用分页的时候,发现没办法在对象中处理数据的切换,所以在构造函数中添加要执行的函数为传进来的函数,并在启动器方法的最后添加调用这个方法,需要传入当前页为参数

#### 代码:

```
// 1.写一个空的构造函数
function Page(classname,obj={}){
   // 第一步获取元素
   this.box = document.querySelector("."+classname);
   // 2.给大盒子设置样式
   // 专门定义一个方法来设置样式
   this.setStyle(this.box,{
       width: "800px",
       height: '40px',
       border:"1px solid #000",
       display: "flex",
       "justify-content": "center",
       alignItems:"center"
   });
   // 将参数绑定到对象上成为属性
   this.obj = obj; // 如果调用者不传参数,这个属性就是空值,没有默认值
   // 自定义默认值 - 默认值和参数结构一致
   this.default = {
       language: {
          first:"首页",
          prev:"上一页",
          list:"list",
          next:"下一页",
          last:"尾页"
       },
```

```
pageData:{
           total:1000,
           pageSize:12
       }
   };
   // 使用传进来的参数替换掉默认值
   this.setDefault();
   // 设置默认执行的函数
   this.show = this.obj.show || function(){};
   // 计算总页数
   this.totalPage = Math.ceil(this.default.pageData.total/this.default.pageData.pageSize);
   // 设置一个属性,用来存放页码的div
   this.list = null;
   // 设置一个当前页的属性
   this.currentPage = 1;
   var _this = this;
   this.box.onclick=function(){
       _this.qiehuanPage();
   }
   // 3.创建小盒子
   // this.createSmallBox();
   // 4.创建页码
   // this.createPage();
   // // 6.限制首页和上一页在第一页的是后不能点击
   // this.setDisabled();
   // // 5.点击标签让页码切换
   // this.qiehuanPage();
   // // 添加文本框和按钮
   // this.jump();
   this.init();
}
// 设置启动器
Page.prototype.init=function(){
   this.createSmallBox();
   this.createPage();
   this.setDisabled();
   this.jump();
   this.show(this.currentPage);
}
// 添加文本框和按钮
Page.prototype.jump=function(){
   var input = document.createElement("input");
   input.type = 'number';
   this.setStyle(input,{
       width: "50px",
       height: "19px",
       border: "none",
       outline:"none",
       border:"1px solid #000",
       marginRight:"5px",
       paddingLeft:"2px",
   });
```

```
this.box.appendChild(input):
    var button = document.createElement("button");
   button.innerText = 'GO';
   button.style.height='23px';
   this.box.appendChild(button);
}
// 设置禁用项
Page.prototype.setDisabled=function(){
   if(this.currentPage == 1){
       this.box.children[0].setAttribute("name", "disabled");
       this.box.children[1].setAttribute("name","disabled");
       this.box.children[0].style.background = '#ccc';
       this.box.children[1].style.background = '#ccc';
   }
   if(this.currentPage==this.totalPage){
        this.box.children[3].setAttribute("name", "disabled");
       this.box.children[4].setAttribute("name", "disabled");
       this.box.children[3].style.background = '#ccc';
       this.box.children[4].style.background = '#ccc';
   }
}
// 点击标签让页码切换
Page.prototype.qiehuanPage=function(e) {
   // 使用事件委托,给大盒子绑定事件,判断是点击的哪一个事件源
   var e = e || window.event;
   var target = e.target || e.srcElement;
   if(target.className == 'first' && target.getAttribute("name")!="disabled"){
       // console.log(target.getAttribute("name"));
       this.currentPage = 1;
        // this.createSmallBox();
       // this.createPage();
       // this.setDisabled();
       // this.jump();
       this.init();
   }else if(target.className == 'prev' && target.getAttribute("name")!="disabled"){
       this.currentPage--;
       this.init();
   }else if(target.className == 'next' && target.getAttribute("name")!="disabled"){
       this.currentPage++;
        this.init();
   }else if(target.className == 'last' && target.getAttribute("name")!="disabled"){
       this.currentPage = this.totalPage;
       this.init();
   }else if(target.nodeName == "P" && target.innerText-0!=this.currentPage){
        this.currentPage = target.innerText-0;
       this.init();
   }else if(target.nodeName == "BUTTON"){
       if(target.previousElementSibling.value-0<=1){</pre>
            this.currentPage = 1;
       }
       if(target.previousElementSibling.value-0>=this.totalPage){
            this.currentPage = this.totalPage;
       }
```

```
if(target.previousElementSibling.value-0==this.currentPage | |
target.previousElementSibling.value==''){
            return;
       }
       this.currentPage = target.previousElementSibling.value-0;
       this.init();
   }
}
// 创建页码
Page.prototype.createPage=function(){
   // 如果总页数小于5 - 获取总页数
   if(this.totalPage<=5){</pre>
        for(var i=1;i<=this.totalPage;i++){</pre>
            var p = document.createElement("p");
            p.innerText = i;
            this.setStyle(p,{
               border: "1px solid #000",
               margin: "0 5px",
                padding: "0 5px",
            });
            // 要给当前页设置特殊的样式 - 找当前页 - 去构造函数中定义一个当前页的属性
            if(i == this.currentPage){
                this.setStyle(p,{
                   background: "red",
                    color: "#fff"
               });
            }
            // 创建好的页码p标签放到list的div中 - 问题:找不到list的div
            this.list.appendChild(p);
   }else{ // 总页数大于5
       // 当前页小于等于3 - 1~5页
       if(this.currentPage<=3){</pre>
            for(var i=1;i<=5;i++){
                var p = document.createElement("p");
                p.innerText = i;
                this.setStyle(p,{
                    border:"1px solid #000",
                    margin:"0 5px",
                    padding: "0 5px",
               });
                if(i == this.currentPage){
                    this.setStyle(p,{
                        background: "red",
                        color: "#fff"
                    });
                }
               this.list.appendChild(p);
       }else if(this.currentPage>=this.totalPage-2){ // 当前页大于等于总页数-2
            for(var i=this.totalPage-4;i<=this.totalPage;i++){</pre>
                var p = document.createElement("p");
                p.innerText = i;
```

```
this.setStyle(p,{
                   border:"1px solid #000",
                   margin:"0 5px",
                   padding: "0 5px",
               }):
               if(i == this.currentPage){
                   this.setStyle(p,{
                      background: "red",
                      color: "#fff"
                  });
               }
               this.list.appendChild(p);
           }
       }else{ // 当前页在页码的最中间
           for(var i=this.currentPage-2;i<=this.currentPage+2;i++){</pre>
               var p = document.createElement("p");
               p.innerText = i;
               this.setStyle(p,{
                   border: "1px solid #000",
                   margin: "0 5px",
                   padding: "0 5px",
               }):
               if(i == this.currentPage){
                   this.setStyle(p,{
                       background: "red",
                      color: "#fff"
                  });
               this.list.appendChild(p);
       }
   }
}
// 设置默认值的方法
Page.prototype.setDefault=function(){
   for(var attr in this.obj.language){
       this.default.language[attr] = this.obj.language[attr];
   }
   for(var attr in this.obj.pageData){
       this.default.pageData[attr] = this.obj.pageData[attr];
   }
}
// 创建小盒子的方法
Page.prototype.createSmallBox=function(){
   this.box.innerHTML = '';
   // 中间的页码盒子和上一页首页等盒子长的不一样,修饰的时候也要区别对待,不好在这里做了
   // 参数中有language,正好对应其他4个盒子,想通过遍历这个参数,来创建小盒子
   for(var attr in this.default.language){ // 获取不到传进来的参数,将参数绑定到对象的属性上,在这
里就能使用this来使用了
       // 可以创建小盒子了
       var div = document.createElement("div");
       div.className = attr;
       if(attr != 'list'){
```

```
div.innerText = this.default.language[attr];
            this.setStyle(div,{
                border:"1px solid #000",
                margin:"0 5px",
                padding:"0 5px",
            });
        }else{
            this.list = div;
            this.setStyle(this.list,{
                display:"flex",
                "justify-content":"center",
                alignItems:"center"
            });
        }
        this.box.appendChild(div);
   }
}
// 设置样式的方法
Page.prototype.setStyle=function(ele,styleObj){
    for(var attr in styleObj){
        ele.style[attr] = styleObj[attr];
   }
}
```