Web(二)课程设计说明文档

2016011635 邓旸

一、学期总结与总述

本学期学习了 Javascript 以及 JQuary 的初步内容,是在 web (一) 基础上的一个深造。本次作业在 web (一) 的框架上进行了全面的更改和重写,对比之下,深刻的感受到了这一学期的进步,倍感愉悦。

二、实现功能总览

演示视频

- 1 导航条效果
 - 下拉菜单(@搜索)
 - 悬浮反馈 (@nav)
 - 置顶效果(@nav)
- 2 弹出层效果
 - 悬停弹出 (@hot)
- 3 表单操作
 - 非法字符检验(@enter.html)
 - 空检验 (@enter.html)
- 4 幻灯片效果
 - 图片轮播 (@hot)
- 5 进度条效果
 - 加载等待 (@home.html)
- 6 其它
 - 返回顶部 (@home.html)
 - 语言切换(@home.html)
 - 自动修改书籍描述宽度(@home.html)

三、分述

- 1 导航条效果
 - ① 下拉菜单





● 在"搜索依据"处悬停出现下拉菜单,点击"标题"或 "作者"即可选中。

```
//搜索下拉列表
var main=document.getElementsByClassName('choice_content_ou')[0];
var down=document.getElementsByClassName('choice_content')[0];
main.onmouseover=function(){
    down.style.display='block';
}
main.onmouseout=function(){
    down.style.display='none';
}
$('.choice_content li').mouseover(function(){
    this.style.background='rgba(153,102,51,0.8)';
    this.getElementsByTagName('a')[0].style.color='#fff';
    this.style.fontWeight='bold';
})
$('.choice_content li').mouseout(function(){
    this.style.background='rgba(255,255,255,0.8)';
    this.getElementsByTagName('a')[0].style.color='#000';
    this.style.fontWeight='normal';
});
```

● 选择搜索依据使用的是替换 innerHTML 的方法。



```
//下拉列表选项
var c1=document.getElementsByClassName('c1')[0];
var c2=document.getElementsByClassName('c2')[0];
var base=document.getElementsByClassName('base')[0];
var base=document.getElementsByClassName('base')[0];
var base=document.getElementsByClassName('base')[0];
var base=document.getElementsByClassName('base')[0];
var base=document.getElementsByClassName('c2')[0];
var base=firstChild.innerHTML=c1.firstChild.innerHTML;
base.firstChild.innerHTML=c1.firstChild.innerHTML;
base.firstChild.innerHTML=c2.firstChild.innerHTML;
base.firstChild.style.fontWeight='bold';
down.style.display='none';
});
```

● 这里还对输入框的内容进行了判断,若空,不允许搜索。 另外,不仅是单击搜索按钮,敲击 Enter 键也可进行跳转搜索。

```
var search enter=document.getElementsByClassName('content')[0];
var wrong=document.getElementsByClassName('search-wrong')[0];
search_enter.onkeyup=function(e){
    console.log(e);
    if(e.keyCode==13 && search_enter.value!=''){
        window.location.href='https://www.baidu.com';
    else if(search_enter.value==''){
        wrong.style.display='block';
    }
    else{
        wrong.style.display='none';
    }
$(search_enter).blur(function(){
    if(search_enter.value!=''){
        wrong.style.display='none';
})
var btn=document.getElementById('search-enter').firstChild;
$(btn).click(function(){
    if(search_enter.value!=''){
        window.location.href='https://www.baidu.com';
        wrong.style.display='none';
    else{
        wrong.style.display='block';
```

② 悬浮反馈



● 通过对元素添加鼠标悬停事件实现。事件中,对对应 li 元素的背景色进行修改。

```
var topbtn=document.getElementById('top');
$(".navv ul li").mouseover(function(){
    this.style.backgroundColor='#604020';
});
$(".navv ul li").mouseout(function(){
    this.style.backgroundColor='#996633';
})
```

③ 置顶效果:滚轮下滑一定的高度后,导航栏保持置顶。

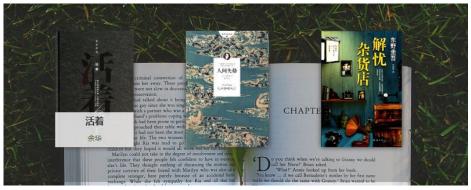


● 对 scrollTop 属性的值进行判断。当值大于等于 700 时, 修改导航栏的 position 的属性值,使其置顶。

```
window.onscroll=function(){
   var top=document.body.scrollTop;
   var nav=document.getElementById('nav');
   if(top>=700){
      nav.style.position='fixed';
      nav.style.top='0px';
      topbtn.style.display='block';
   }
   else{
      nav.style.position='absolute';
      nav.style.top='620px';
      topbtn.style.display='none';
   }
}
```

2 弹出层效果——悬浮弹出







● 通过给元素添加鼠标悬停事件实现。事件中,对元素的 display 属性进行修 改。

```
//描述滑入弹出
$('.book').mouseover(function(){
    var des=this.getElementsByClassName('des')[0];
    des.style.display='block';
})
$('.book').mouseout(function(){
    var des=this.getElementsByClassName('des')[0];
    des.style.display='none';
})
```

3 表单操作

① 非法字符检验:对于"学号/工号"字段,必须是纯数字。输入其它字符,出现提示语。



● 通过对 input 添加 keyup 事件实现。事件中,对 input 中的输入内容进行实时检测,若检测到不合法字符,出现提示语。

② 空检验:提交表单信息时,两个字段都不允许为空。



● 同样对 input 元素添加 keyup 事件,对字段进行实时检测,若为空,出现提示语。

```
$(num).keyup(function(){
    if(num.value==''){
        p1.style.display='block';
    }
    else{
        p1.style.display='none';
    }
});
$(paw).keyup(function(){
    if(paw.value==''){
        p2.style.display='block';
    }
    else{
        p2.style.display='none';
    }
});
```

③ 提交按钮自动出现:当两个字段都合法,且都不为空,"Sign In"按钮才会出现。





● 使用 keyup 事件实现。事件中,若所有提示语的 display 属性都为 none,说明表单内容合法,修改按钮的 display 属性为 block,使其出现。

```
document.body.onkeyup=function(e){
    if(p1.style.display=='none' && p2.style.display=='none' && wr.style.display=='none'){
        btn.style.display='block';
        if(e.keyCode==13){
            location.href='head.html';
        }
    }
    else{
        btn.style.display='none';
    }
}
```

这里还包含了对 Enter 键的判断。当内容合法时,可以通过按下 Enter 键跳转。

当然, 当按钮出现时, 就代表表单内容全部合法, 按下即可跳转。 注意, 这里的按钮使用的是 a 标签。

```
$(btn).click(function(){
    location.href='head.html';
});
```

"javascript:void(0)"是为了阻止表单合法前的跳转,因此要手动修改地址。

4 幻灯片效果——图片轮播:单击左右箭头可以进行翻页。



共三页。

● 使用鼠标点击事件实现,一个显示 div,两个备用 div。事件中,对相应 div 的 display 属性进行修改。

```
//轮播控制
var index=0;
var box=document.getElementsByClassName('box');
al.onclick=function(){
   box[index].style.display='none';
   index=(index-1+3)%3;
   box[index].style.display='block';
}
ar.onclick=function(){
   box[index].style.display='none';
   index=(index+1)%3;
   box[index].style.display='block';
}})
```

以下是对轮播按钮的效果设置:

```
//轮播按钮
var al=document.getElementsByClassName('al')[0];
var ar=document.getElementsByClassName('ar')[0];
al.onmouseover=function(){
    al.style.background='rgba(255,255,255,0.8)';
}
ar.onmouseover=function(){
    ar.style.background='rgba(255,255,255,0.8)';
}
al.onmouseout=function(){
    al.style.background='rgba(255,255,255,0.5)';
}
ar.onmouseout=function(){
    ar.style.background='rgba(255,255,255,0.5)';
}
```

5 进度条效果:主页面要加载的图片实在太多了,不能立刻加载出来,体验很不好。 完工以后又回来加上了这个效果。

效果内容是在页面上层加了一个白色的固定定位遮罩,显示方块型的等待条,每 1 毫秒变换一次颜色。但不知道为什么好像效果不是很好。



● 实现方法:

在 html 文档的最上方写一个 div,包含一个有三个方块的无序列表。然后在这个 div 下引用外部 js 文件(当然,直接写在文档里也可以的)。

注意,要直接把元素属性写到 html 元素标签里,不然加载还是慢一拍。

最后,用 window.onload 事件,当文档加载完成以后,把这个 div 取消显示。

```
var load=document.getElementById('beforeonload').getElementsByTagName('li');
var lay=document.getElementById('beforeonload');
var color=new Array('#339933','#ffcc33','#336699');
var index=1;

var id=setInterval(fn,1);
function fn(){
    for(var i=0;i<load.length;i++){
        load[i].style.color=color[(index+i+1)%3];
    }
    index=(index+1)%3;
}

window.onload=function(){
    clearInterval(id);
    lay.style.display='none';
}</pre>
```

6 其它

① 返回顶部:点击 "T" 按钮,返回顶部。该按钮等导航栏置顶以后才会显示。



修改 document.body 的 scrollTop 属性实现。

```
$(topbtn).click(function(){
    document.body.scrollTop=0;
});
```

② 语言切换



从左到右分别是切换效果和悬停效果。

③ 自动修改书籍描述宽度:hot 板块书籍封面的尺寸都不一样,而滑出框要和 宽度相同。封面逐一修改太麻烦了,写了段代码修改。

```
//自动修改书籍描述栏宽度
var bookimg=document.getElementsByClassName('cover');
var bookdes=document.getElementsByClassName('des');
for(var i=0;i<bokimg.length;i++){
    if(bookimg[i].currentStyle)
        bookdes[i].style.width=bookimg[i].currentStyle['width'];
    else
        bookdes[i].style.width=getComputedStyle(bookimg[i])['width'];
}
```

四、参考资料

- 1 web 设计尺寸: https://www.zhihu.com/question/23185173
- 2 颜色调整:http://www.cnblogs.com/moqiutao/p/4843437.html
- 3 设计参考:http://www.zcool.com.cn
- 4 a 标签不跳转的方法:http://blog.csdn.net/wxl1555/article/details/53897841
- 5 背景图片来源:https://www.pexels.com/photo/book-chapter-six-5834/
- 6 书籍封面来源:当当网
- 7 登录表单参考:http://www.htmleaf.com/css3/css3donghua/201501111153.html
- 8 配色方案生成器:http://www.peise.net/tools/color/online.html
- 9 配色方案参考: 网址太长了