

数据新闻工作室网站技术说明文档

网站网址：<http://www.wetryer.com/>

作者：王伟琛

目录

一、总体需求概述

一、总体需求概述

- 能够集中分享数据新闻领域的好文章，包括数据新闻资讯、作品赏析、使用技能介绍等。
- 能够成为数据新闻爱好者的积累、成长平台，每位用户可以建立自己的账号，写文章，向网站投稿等等。
- 能够展示、宣传数据新闻工作室这个团队。

二、总体设计风格

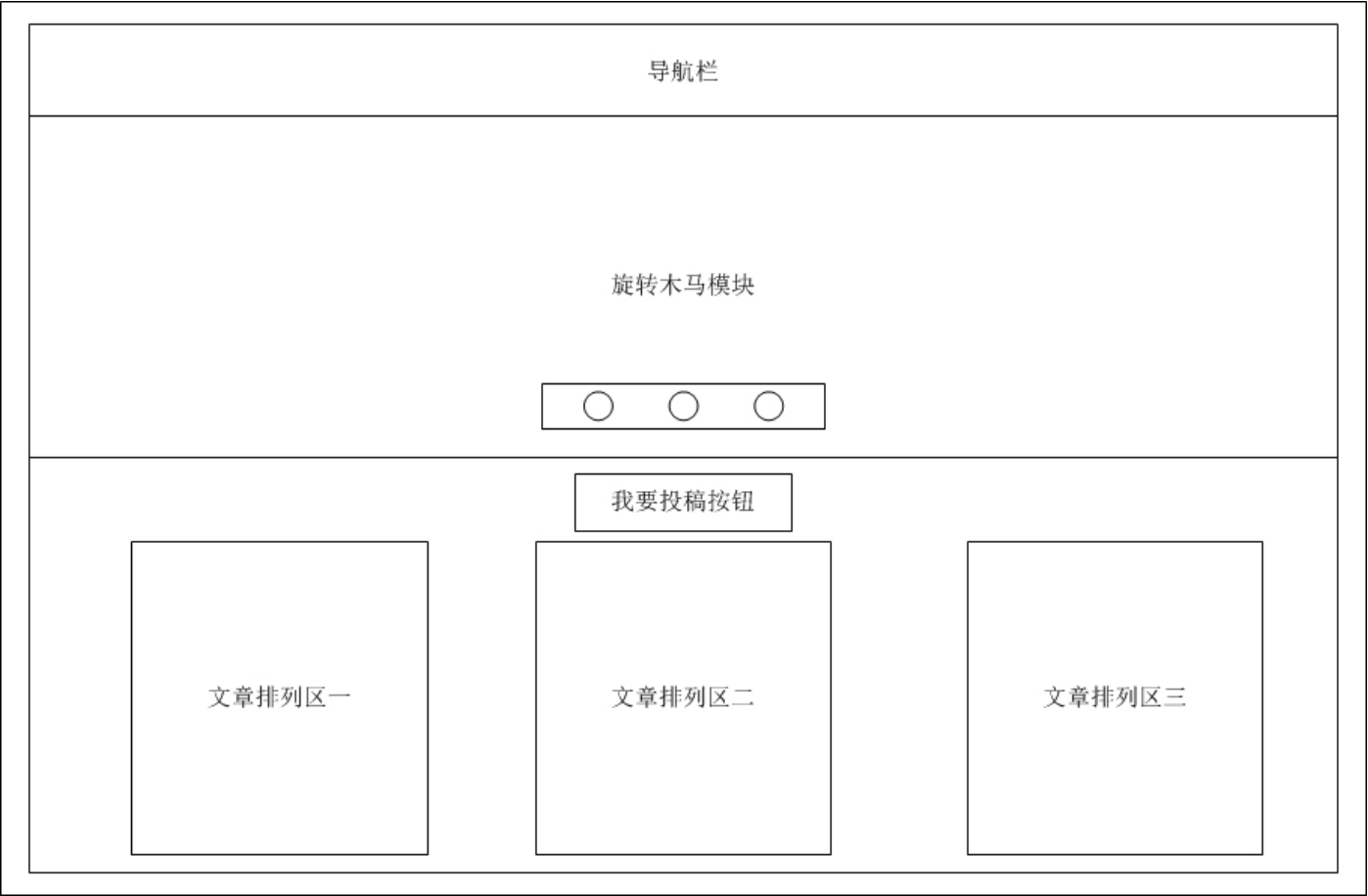
清新活泼，色彩以浅绿为主。

用以传达数据新闻是一个新生的、充满活力和前景的新闻报道方式。

三、网站框架图

1. 框架1

框架图：

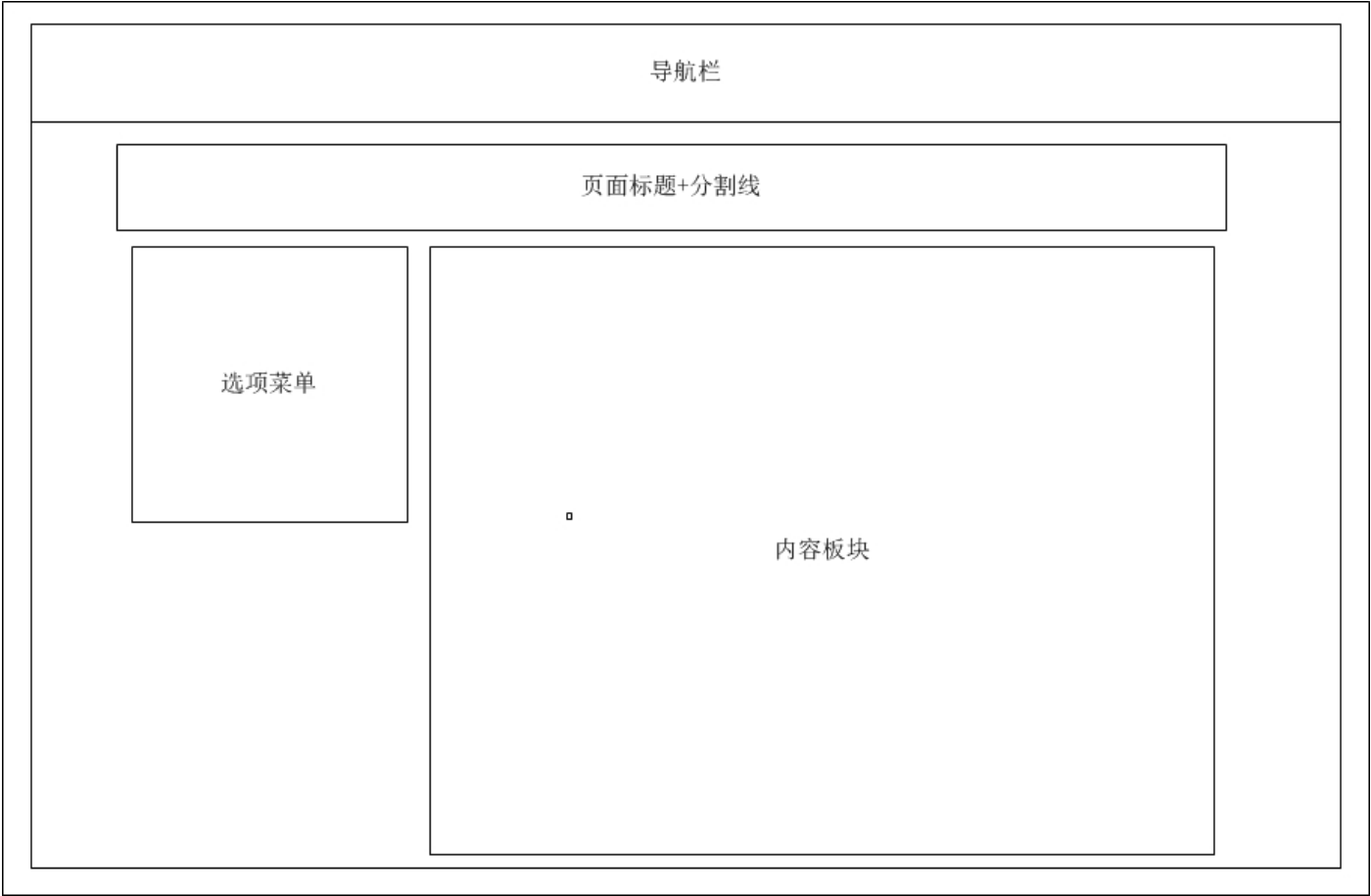


应用页面：
用于首页。

- 包含板块：
- 导航栏
 - 旋转木马
 - 我要投稿按钮
 - 文章排列区（三块）
 - 登录弹窗

2. 框架2

框架图：

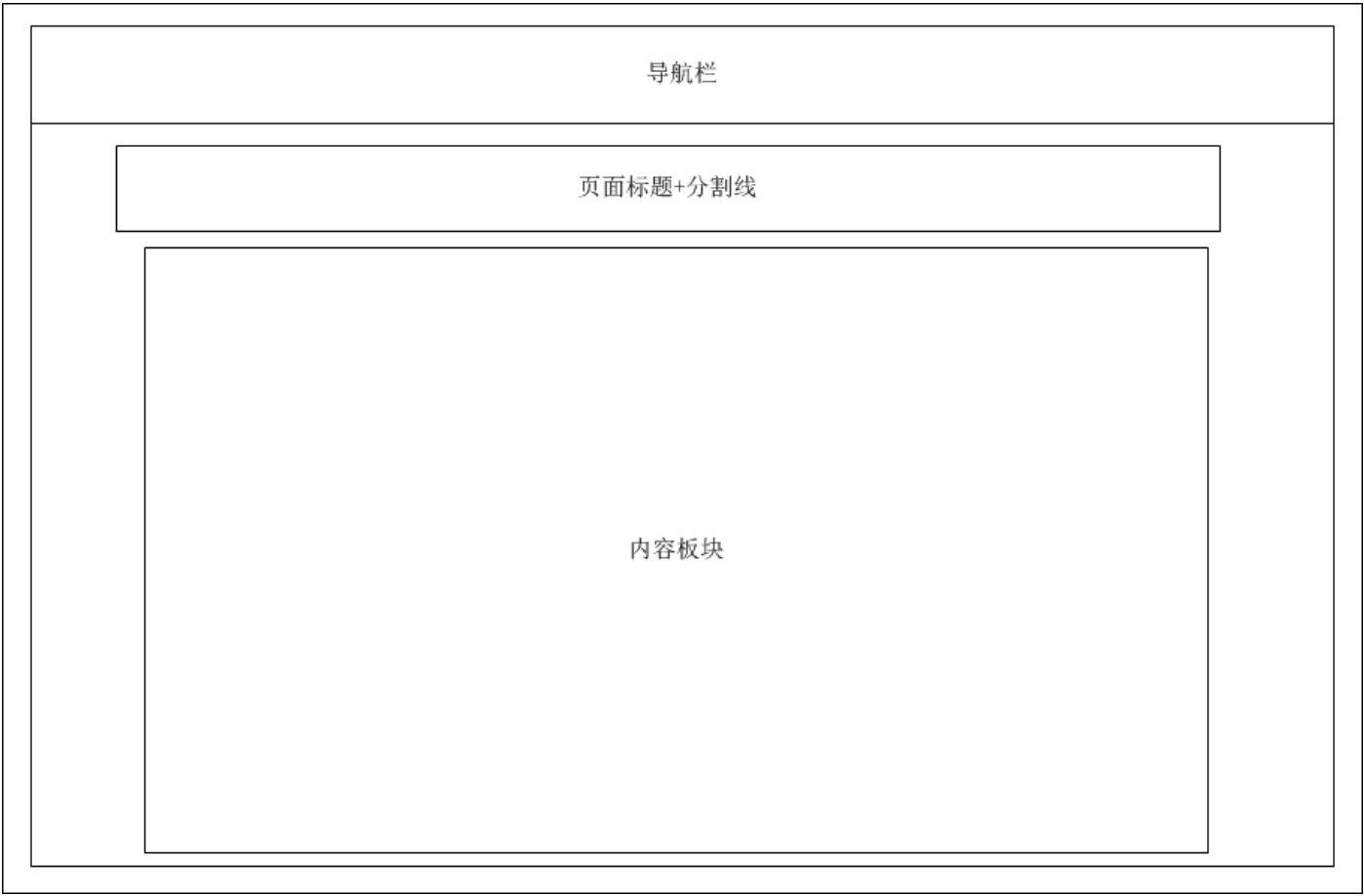


应用页面
用于页面“精品文章”、“我的工作室”。

- 包含板块
- 导航栏
 - 页面标题+分割线
 - 选项菜单
 - 内容板块
 - 登录弹窗

3. 框架3

框架图



应用页面

用于页面“关于我们”、“注册新账号”。

包含板块

- 导航栏
- 页面标题+分割线
- 内容板块

四、独立页面功能介绍

独立页面包括五页，分别为“首页”，“精品文章”，“关于我们”，“我的工作室”，“注册新账号”。

1. “首页”

“首页”采用1.中框架1

其功能需求包括：

- 通过“导航栏”模块可任意跳转至其他独立页面。
- 旋转“木马模块”可以添加重要文章链接，通过该模块可以轮流呈现或跳转至相关文章。
- 通过“我要投稿按钮”可以弹出登录/注册窗口，或直接跳转至“我的工作室”→“写文章”界面。
- 在“文章排列区”，通过点击各板块文章名称，可以自由跳转至响应文章内容页面；通过点击各板块的“查看更多”连接，可以跳转至“精品文章”页面，并呈现出相应板块的文章列表。

页面截图如下：



我要投稿



数据新闻资讯

2016GEN数据新闻奖投稿已经截止

2015GEN数据新闻奖获奖名单揭晓

阅读更多>>



经典作品赏析

拉斯维加斯太阳报：拒绝伤害

thispic伊拉克战争日志

Message Machine

阅读更多>>

闽ICP备15020892



实用技能寻宝

数据新闻寻宝开篇

玩转Gephi1

玩转Gephi2

阅读更多>>

2. “精品文章”

“精品文章”采用1.中框架2。

其功能需求包括：

- 通过“导航栏”模块可任意跳转至其他独立页面。
- 点击左侧“选项菜单”可以激活相应菜单按钮，并同时使右侧“内容板块”呈现出相应类型的文章摘要列表。
- 点击“内容板块”中的文章摘要列表中文章标题，可使该“内容板块”内容变为相应文章内容。

页面截图如下：



3. “注册新账号”

“注册新账号”采用框架3。

其功能需求包括：

- 通过“导航栏”模块可任意跳转至其他独立页面。
- 当点击每个独立页面右上角“登录/注册”按钮时，页面“登录弹窗”。点击“登录弹窗”右下角的“注册新账号”链接，即可跳转至该“注册新账号”页面。
- 该页面“内容板块”拥有用户注册信息表单，未注册用户可以通过填写该该表单，并点击“我要注册”按钮完成注册。注册成功后，该板块内容变更为“注册成功”。

页面截图如下：

DataNews Studio

首页精品文章关于我们我的工作室

登录/注册

我要注册

昵称

英文字母/数字

帐号

用户名/邮箱/手机号

密码

6~16位字母/数字

确认密码

再次输入上述6~16位字母/数字

☒ 女 ☐ 男

出生日期

年 / 月 / 日

确认注册

4. “我的工作室”（*未完成）

“我的工作室”采用1.框架2。

其功能需求包括：

- 通过“导航栏”模块可任意跳转至其他独立页面。
- 点击左侧“选项菜单”可以激活相应菜单按钮。
- 当点击“选项菜单”中的“写文章”，右侧“内容板块”呈现文章编辑表单，在此可输入文章标题、文章内容，并提交文章至服务器。（*未完成）
- 当点击“选项菜单”中的“我的文章”，右侧“内容板块”呈现用户写作的文章列表。（*未完成）
- 当点击“选项菜单”中的“我的基本信息”，右侧“内容板块”呈现用户基本信息表单，用户可查看、编辑、保存其基本信息。（*未完成）

页面截图如下：

我的工作室

写文章

我的文章集

我的基本信息

文章标题：

文章正文：

5. “关于我们”（*未完成）

“关于我们”采用框架3。

其功能需求包括：

- 通过“导航栏”模块可任意跳转至其他独立页面。
- “导航栏”中的“关于我们”选项拥有“认识我们”和“加入我们”两个子菜单选项。点击相应子菜单选项，页面的“内容板块”便会呈现出相应文章。（*未完成）

五.重点模块功能介绍及实现方法

1. 跨浏览器的事件处理对象

（1）功能概述

- 该部分为其他模块的设计基础，其他模块的事件处理相关程序都会用到该EventUtil对象的方法。
- 其包含的方法可以满足不同浏览器的需要，主要是为兼容IE8及以下版本和其他浏览器的兼容性。

（2）实现方法

纯JavaScript实现，EventUtil对象中包含：

- addHandler方法：实现跨浏览器的事件绑定。
- removeHandler方法：实现跨浏览器的事件绑定解除。
- getEvent方法：实现跨浏览器的event对象获取。
- preventDefault方法：实现跨浏览器的事件默认行为阻止。
- getTarget方法：实现跨浏览器的实际目标元素获取。
- addClass方法：实现跨浏览器的样式添加。
- removeClass方法：实现跨浏览器的样式添加移除。

（3）代码展示

JS

```
var EventUtil={
  addHandler:function(element,type,handler){
    if (element.addEventListener) {
```

```

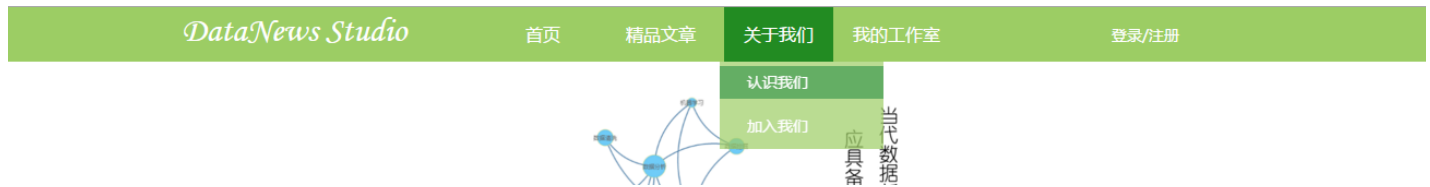
        element.addEventListener(type,handler,false);
    }
    else if (element.attachEvent) {
        element.attachEvent("on"+type,handler);
    }
    else{
        element["on"+type]=handler;
    }
},
removeHandler:function(element,type,handler){
    if (element.removeEventListener) {
        element.removeEventListener(type,handler,false);
    }
    else if (element.detachEvent) {
        element.detachEvent("on"+type,handler);
    }
    else{
        element["on"+type]=null;
    }
},
getEvent:function(event){
    return event?event:window.event;
},
preventDefault:function(event){
    if (event.preventDefault) {
        event.preventDefault();
    }
    else{
        event.returnValue=false;
    }
},
getTarget:function(event){
    return event.target?event.target:event.srcElement;
},
stopPropagation:function(event){
    if (event.stopPropagation) {
        event.stopPropagation();
    }
    else{
        event.cancelBubble=true;
    }
},
addClass:function(element,oneclass){//为元素添加样式表
    if (element.classList) { //仅Firefox3.6+、Chrome支持
        element.classList.add(oneclass);
    }
    else{
        var classNames=element.className.split(/\s+/);
        classNames.push(oneclass);
        element.className=classNames.join(" ");
    }
},
removeClass:function(element,oneclass){
    if (element.classList) {
        element.classList.remove(oneclass);
    }
    else{
        var classNames=element.className.split(/\s+/);
        for (var i=0,len=classNames.length;i<len;i++) {
            if (classNames[i]==oneclass) {
                classNames.splice(i,1);
                break;
            }
        }
        element.className=classNames.join(" ");
    }
}
}

```

```
};
```

2. 导航栏

(1) 模块截图



(2) 功能概述

- 该部分包含一个数据新闻工作室logo——“DataNews Studio”；三个可以跳转至相应页面的选项——“首页”，“精品文章”，“我的工作室”；一个包含两个子菜单选项的选项——“关于我们”；一个可弹出弹窗的选项——“登录/注册”。
- 当光标移至各可点击选项部分时，相应部分颜色改变。
- 当光标移至“关于我们”选项时，其子菜单出现；当光标移至其子菜单各选项部分时，相应部分颜色改变；当光标离开子菜单时，子菜单消失。
- 若已登录，则右侧“登录/注册”选项呈现内容为“你好，XX”。
- 该部分应用在各独立页面首部。

(3) 实现方法

纯html+css+JavaScript手工编写实现：

- 主体部分外层容器使用ul,内层项目使用li。为li设置display为inline-block实现li排列成一行。
- 光标移入/移出时相应选项变色、相应子菜单出现/消失通过为相应元素绑定onmouseenter、onmouseleave事件处理程序实现。
- 各选项文字上下左右居中。通过为容器元素设置text-align: center实现左右居中；通过设置其文字的行高line-height与容器高度height相等实现上下居中。
- 是否呈现“你好，XX”，通过为window绑定onload事件处理程序、检测其此时localStorage的welcome值得到。

(4) 代码展示

html

```
<nav>
  <ul class="navrow">
    <li class="logofont">DataNews Studio</li>
    <li class="navoption"><a href="#">首页</a></li>
    <li class="navoption" id="goodArticle"><a target="_blank" href="../articles/index/articles.html">精品文章</a></li>

    <li class="navoption" id="hasSub"><a>关于我们</a></li>

    <li class="navoption"><a target="_blank" href="../myStudio/index/index.html">我的工作室</a></li>

    <li class="regi" id="regi"><a id="beforeRegi">登录/注册</a></li>

  </ul>
  <ul class="dropdown">
    <li><a target="_blank" href="#knowus">认识我们</a></li>
    <li><a target="_blank" href="#joinus">加入我们</a></li>
  </ul>
</nav>
```

CSS

```
.navrow{
  position: absolute;
  top: 0px;
  height: 50px;
  width: 100%;/*设备上浏览器最大宽度,继承于body*/
  background-color: #9CCD64;
```



```

margin: 0px;
padding: 0px;

border:thin solid red;
}
nav>ul>li{*****此处不能使用.navrow>li*****/
display: inline-block; /*li默认的display为block, 设置为inline后, 可将li排列在一行; 但设为inline后, 无法使用width属性, 就设为inline-block*/
width: 100px;
height: 100%;
text-align: center; /*块内左右居中*/
margin: 0px;
padding: 0px;
background-color: #9CCD64;
position: relative; /*为什么一定要向上相对生成位置平移1px才能和父元素对其呢? */
top: -1px;

border:thin solid red;

}
.logofont{
display: inline-block;
width:300px;
height: 50px;
text-align: center; /*块内左右居中*/
margin-top: 0px;
margin-bottom: 0px;
margin-left: 150px;
margin-right: 20px;
padding: 0px;
position: relative; /*为什么一定要向上相对生成位置平移1px才能和父元素对其呢? */
top: -1px;

font: 32px "Monotype Corsiva", sans-serif;
line-height: 50px; /*记住一定得写在font-size之后才有用*/
color: white;
cursor: default; /*改光标形状为默认形状: 一个箭头*/
border:thin solid red;
}
.regi{
text-align: center; /*块内左右居中*/
margin-left: 120px;
margin-right: 20px;
padding: 0px;
display: inline-block;
width:100px;
height: 50px;
line-height: 50px;
/*color: white;
font: 14px "微软雅黑", sans-serif;*/

border:thin solid red;
}

.navrow a{
text-decoration: none;
font: 16px "微软雅黑", sans-serif;
color: white;
line-height: 50px;
}
.regi a{
text-decoration: none;
font: 14px "微软雅黑", sans-serif;
color: white;
line-height: 50px;
}
.dropdown{

```

```

display: none;
width: 150px;
height: 80px;
background-color: #9CCD64;
opacity: 0.7;

position: absolute;
left: 690px;
top: 50px;
margin: 0px;
padding: 0px;
z-index: 10;

border: thin solid red;
}
.dropdown>li{
width: 150px;
height: 30px;
text-align: left;
margin-top: 5px;
margin-bottom: 5px;
}
.dropdown a{
text-decoration: none;
font: 14px "微软雅黑", sans-serif;
color: white;
line-height: 30px;
margin-left: 25px;
}
li a,.navoption{
cursor: pointer; /*控制鼠标形状为手型*/
}

```

js

```

(function(){
var navoptions=document.getElementsByClassName("navoption");
var dropdown=document.getElementsByClassName("dropdown")[0];
for(var i=0;i<navoptions.length;i++){
if (i==2) {
navoptions[i].onmouseenter=chColorShowSub;
//navoptions[i].onmouseleave=reColorHideSub;
}
else{
navoptions[i].onmouseenter=changeColor;//注意这里不能用onmouseover和onmouseout
navoptions[i].onmouseleave=recoverColor;
}
}

function chColorShowSub(event) {
event=EventUtil.getEvent(event);
var target=EventUtil.getTarget(event);
target.style.background='#228B22';
dropdown.style.setProperty("display","block");
}

function changeColor(event){
event=EventUtil.getEvent(event);
var target=EventUtil.getTarget(event);
target.style.background='#228B22';
navoptions[2].style.setProperty("background-color","#9CCD64");
dropdown.style.setProperty("display","none");
}
}

```

```

function recoverColor(event) {
    event=EventUtil.getEvent(event);
    var target=EventUtil.getTarget(event);
    target.style.removeProperty('background');

}

if (dropdown.style.display!='none') {
    dropdown.onmouseleave=reColorHideSub;//从子菜单移走时，该子菜单消失，母标题恢复非触发颜色
    var droptoptions=document.querySelectorAll(".dropdown>li");
    for(var j=0,len=droptoptions.length;j<len;j++){
        droptoptions[j].onmouseenter=changeSubColor;
        droptoptions[j].onmouseleave=recoverSubColor;
    }
}

function reColorHideSub(event) {
    event=EventUtil.getEvent(event);
    var target=EventUtil.getTarget(event);
    navoptions[2].style.removeProperty('background');
    target.style.setProperty("display","none");
}

function changeSubColor(event) {
    event=EventUtil.getEvent(event);
    var target=EventUtil.getTarget(event);
    target.style.setProperty("background-color","#228B22");
}

function recoverSubColor(event) {
    event=EventUtil.getEvent(event);
    var target=EventUtil.getTarget(event);
    target.style.setProperty("background-color","#9CCD64");
}
})();

/*****检测localStorage的welcome*****/
EventUtil.addHandler(window,"load",function(){
    if (localStorage.getItem("welcome")) {//已在其他页面登陆，则每个页面都显示用户昵称
        document.getElementById("regi").innerHTML=localStorage.getItem("welcome");
    }
});

EventUtil.addHandler(window,"unload",function(){
    if (localStorage.getItem("welcome")) {
        localStorage.removeItem("welcome");
    }
});

```

(5)存在问题与评价

- 此处是为了锻炼手写纯html+css+JavaScript能力，其实bootstrap的nav模块可以直接拿来用。
- 此处通过把ul列表的li设置display为inline-block实现li排列成一行，要求li的position只能保证其存在于文档流，这样导致无法精确控制其与父元素高度完全重合。虽然采用的解决办法是通过把position设置为relative，进而通过top:-1px来调节位置，但这样还是不够精确。
- 此处为不同选项按钮分别添加各种事件处理程序，事件处理程序过多，会在一定程度上影响性能。曾尝试使用事件委托直接在公共父元素ul上绑定一个事件处理程序，又因为其后代元素太多太杂，实现效果并不理想。
- 此处为各元素添加的标识稍显混乱，class、id一大堆，有待优化。

3. 旋转木马

(1) 模块截图



（2）功能概述

- 若干张图片在图片区域轮流展示。
- 图片区域下部有一排按钮，每个按钮对应一张图片，图片展示的时候对应按钮变成激活颜色，图片过去后对应按钮恢复正常颜色。
- 手动点击按钮，图片区域可以切换到所点击按钮对应图片。
- 手动点击切换图片后，过一段时间，图片又自动开始轮流展示。
- 点击图片可以跳转到图片链接的内容页面。

（3）实现方法

- 该模块内部元素一般都是针对最外层元素进行绝对定位，即position为absolute。横向的定位一般用px纵向定位一般用%。这样，该模块高度固定，但宽度可以基本适应不同宽度的电脑屏幕。
- 此处自动播放使用setTimeout超时调用函数模仿setInterval间歇调用，这样可以更好地保证时间间隔。
- 该模块中的按钮点击事件采用事件委托，即只为按钮的公共父元素绑定一个事件处理程序。通过检测事件的target来获取具体是哪一个按钮。
- 点击按钮后实现图片停止切换时，注意两个取消：取消该超时调用本身，还要取消该超时调用的递归条件。这里用clearTimeout实现取消该超时调用本身，用一个标记变量flag的值来决定是否继续进行递归。

（4）代码展示

html

```
<div id="myCarousel">
  <div id="myCarContent">

  </div>
  <div id="myCarButtons">
    <button id="myCarBu0" class="aniBu"></button> <!--class="aniBu"-->
    <button id="myCarBu1" class="aniBu"></button>
    <button id="myCarBu2" class="aniBu"></button>
  </div>
</div>
```

CSS

```
#myCarousel{
  position: absolute;
  top: 50px;
  width: 100%;/*1366继承于body*/
  height: 300px;
  margin: 0;
  padding: 0;

  border:thin solid red;
}
#myCarContent{
  position: absolute;/*针对static定位以外的第一个父元素*/
  width: 100%;
  height: 100%;/*该子元素边框一定包含在父元素边框之内，因而会下降且右移一个边框宽度*/

  border:thin solid red;
```

```
}
#myCarButtons{
  position: absolute; /*针对父元素定位*/
  top: 90%;
  left: 40%;
  width: 20%;
  height: 30px;
  border-radius: 15px;

  background-color: gray;
  opacity: 0.7;

  border: thin solid red;
}

#myCarBu0{
  position: absolute;
  top: 5px;
  left: 25%;
  margin-left: -10px;

  width: 20px;
  height: 20px;
  border-radius: 50%;

  border: thin solid #9CCD64;
}
#myCarBu1{
  position: absolute;
  top: 5px;
  left: 50%;
  margin-left: -10px;

  width: 20px;
  height: 20px;
  border-radius: 50%;

  border: thin solid #9CCD64;
}
#myCarBu2{
  position: absolute;
  top: 5px;
  left: 75%;
  margin-left: -10px;

  width: 20px;
  height: 20px;
  border-radius: 50%;

  border: thin solid #9CCD64;
}

#myCarContent img{
  width: 100%;
  height: 100%;

  border: thin solid red;
}

button{
  outline: none;
}

#showCount{
  position: absolute;
  top: 350px;
  width: 100%;
```

```

text-align: center;
/*z-index: 10000;*/
display: none; /*平常显示为none, 需要调试查看的时候再显示出来*/
}

```

js

```

(function(){
    var calButtons=document.querySelectorAll("#myCarButtons button");
    var carBtn=document.getElementById("myCarButtons");//选取按钮的上级div作为事件委托的不具体元素
    var myCalContent=document.getElementById("myCarContent");
    var calContents=new Array();//设置myCalContent的内容数组
    var numBu=calButtons.length;//3个按钮, numBu为3

    var count=0;//初始化间隔计时器计时值
    var showCount=document.getElementById("showCount");//在网页上显示计时数字
    var flag=0;//标志是否按下按钮, 1为按下, 0为未按下
    var start=null;//标记有无已经开启自动播放, 若已开启自动播放, 则不要再开启第二次

    calContents[0]="<a target='_blank' href='../articles/treasureHunt/2/IntroduceofGephi.html'><img src='pic/calContents1.png' alt="
    calContents[1]="<a target='_blank' href='../articles/treasureHunt/1/Introduce of treasure hunt.html'><img src='pic/calContents
    calContents[2]="<img src='pic/calContents3.png' alt='calContents2' />";
    myCalContent.innerHTML=calContents[0]; //初始化旋转木马版块myCalContent的内容
    calButtons[0].style.setProperty("background-color", "#9CCD64");//初始化第一个旋转木马按钮为浅绿

    /*****自动播放, 每隔3000ms按钮变色, 同时切换到相应图片*****/
    function changeNowBu() {
        showCount.innerHTML=count;//在网页上显示计时数字

        if (count==0) {
            calButtons[0].style.setProperty("background-color", "#9CCD64");
            calButtons[1].style.setProperty("background-color", "white");
            calButtons[2].style.setProperty("background-color", "white");
            myCalContent.innerHTML=calContents[0];
        }
        else if (count==1) {
            calButtons[0].style.setProperty("background-color", "white");
            calButtons[1].style.setProperty("background-color", "#9CCD64");
            calButtons[2].style.setProperty("background-color", "white");
            myCalContent.innerHTML=calContents[1];
        }
        else if (count==2) {
            calButtons[0].style.setProperty("background-color", "white");
            calButtons[1].style.setProperty("background-color", "white");
            calButtons[2].style.setProperty("background-color", "#9CCD64");
            myCalContent.innerHTML=calContents[2];
        }
        count++;
        if (count==3) {
            count=0;
        }
        if (flag==0) {
            setTimeout(changeNowBu, 3000);
        }
    }

    start=setTimeout(changeNowBu, 3000);//开启按钮间隔变更函数changeNowBu, changeNowBu中检测flag值决定要不要继续进行下去
    //此处采用超时调用代替间隔调用

    /****按按钮时出现对应图片*****/

    EventUtil.addHandler(carBtn, "click", function(event){ //使用事件委托
        event=EventUtil.getEvent(event);
        var target=EventUtil.getTarget(event);
        // var pressedBu=e.target;
        if (target.className=="aniBu") { //只有点到按钮上才有效
            clearTimeout(start);
            flag=1;
        }
    });

```

```
for (var i=0;i<numBu;i++) {//先将所有按钮都处理成白色，浅绿边
    calButtons[i].style.setProperty("background-color","white");
    calButtons[i].style.setProperty("border","thin solid #9CCD64");
}

var n=target.id.slice(-1);//通过按下的按钮的id得知其是第几个按钮，再对按下的按钮进行相应操作
myCalContent.innerHTML=calContents[n];
count=n;
showCount.innerHTML=count;
target.style.setProperty("background-color","#9CCD64");

start=setTimeout(function(){
    flag=0;
    changeNowBu();
},3000);////按下按钮等待3000ms后无其他操作，则将flag重设为0,并再次恢复执行按钮间隔变更函数changeNowBu
}
});

})();
```

(5) 问题与评价

- 该模块也是为了锻炼手写纯html+css+JavaScript能力，其实bootstrap的Carousel模块可以直接拿来用。
- 该处采用了事件委托、超时调用代替间歇调用等技巧，在一定程度上优化了代码性能。
- 该模块通用性有待提升，目前代码只适用于三个图片切换。其实可以通过优化JS代码，使得其可以适用于更多图片的切换。

4. 文章排列区

(1) 模块截图



(2) 功能概述

- 将页面横向均分为三块，用以展示三个类型的文章。
- 每个类型文章的模块具有一个图标，一个若干文章的链接列表，和一个“阅读更多”链接。
- 移动光标至每个图标上，图标图片会形成一圈波动散开的光晕效果。
- 点击文章链接列表，会跳转至相应文章页面。
- 点击每个“阅读更多”链接，都会跳转到“精品文章”页面，不同的是其会激活“精品文章”页面左侧菜单的不同选项，并在右侧得到不同的内容。例如点击“数据新闻资讯”板块的“阅读更多”，跳转至“精品文章”页面后，处于激活状态的就是“数据新闻资讯”按钮，右侧得到的内容也是数据新闻资讯修改文章摘要列表。

点击“数据新闻资讯”版块“阅读更多”跳转到的“精品文章”页面：

数据新闻资讯

经典作品赏析

实用技能寻宝



[2016GEN数据新闻奖投稿已经截止](#)

阿琛Bonnie

2016GEN数据新闻奖评选投稿已经截止。截止日期为2016年4月14日23:59。数据新闻奖(DJA)诞生于2012年.....



[2015GEN数据新闻奖获奖名单揭晓](#)

阿琛Bonnie

当地时间2015年6月18日，2015DJA数据新闻奖颁奖典礼在巴塞罗那科学博物馆举行。评审委员会从78项入围作品中最终票选出14项获奖作品。



[2015GEN数据新闻奖获奖名单揭晓](#)

阿琛Bonnie

当地时间2015年6月18日，2015DJA数据新闻奖颁奖典礼在巴塞罗那科学博物馆举行。评审委员会从78项入围作品中最终票选出14项获奖作品。

点击“经典作品赏析”版块“阅读更多”跳转到的“精品文章”页面：

精品文章

数据新闻资讯

经典作品赏析

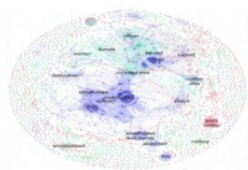
实用技能寻宝



[拉斯维加斯太阳报：拒绝伤害](#)

阿琛Bonnie

Do No Harm 是拉斯维加斯太阳报于2010年发布的系列报道。当时，人们对拉斯维加斯地区的医疗服务水平非常担忧.....



[伊拉克战争日志](#)

阿琛Bonnie

Iraqi War Logs于2010年10月发表，由Jonathan Stray 等人制作。他们在大量的文本数据集——美国政府对伊拉克战争的一系列报告——的基础上.....



[Message Machine](#)

阿琛Bonnie

如果你经常关注国际政治新闻，那么你或许常常会惊叹于政治选举运动中各党各派层出不穷的拉票手段。不过，如果你以为政客们的手段仅止于乐此不疲的广告轰炸.....

点击“实用技能寻宝”版块“阅读更多”跳转到的“精品文章”页面：

数据新闻资讯

经典作品赏析

实用技能寻宝



数据新闻寻宝开篇

阿琛Bonnie

Do No Harm 是拉斯维加斯太阳报于2010年发布的系列报道。当时，人们对拉斯维加斯地区的医疗服务水平非常担忧.....



玩转Gephi1

阿琛Bonnie

Gephi是一款基于JVM的开源免费跨平台的网络分析软件, 主要用于绘制和处理各种网络和复杂系统.....



玩转Gephi2

阿琛Bonnie

Gephi是一款基于JVM的开源免费跨平台的网络分析软件, 主要用于绘制和处理各种网络和复杂系统.....

(3) 实现方法

- 图标的光晕效果采用CSS3动画和JS事件处理程序配合实现。具体实现过程如下：
 - 为图标图片设置一个同样大小的兄弟元素，该元素的背景颜色设置为图标图片背景相同的颜色。
 - 制作一个.logoWave的动画样式。动作持续时间0.5s，动作播放1次。动作开始时刻元素放大倍数为1，透明度为1；动作结束时刻元素放大倍数为1.3，透明度为0。
 - 在JS中，通过EventUtil对象的addClass和removeClass方法，当鼠标移动至图标内部时，为上述图标的同背景色兄弟元素添加.logoWave动画；当鼠标离开图标内部时，去掉该元素.logoWave动画。
- “阅读更多”链接的不同跳转效果通过JS设置localStorage实现。具体实现过程如下：
 - 当点击第一个“阅读更多”时，设置localStorage数据“readGoto”为“option0”；点击第二个时“readGoto”为“option1”.....
 - 这里要补充一下，在点击导航栏“精品文章”选项时，“readGoto”要设置为第一个值“option0”，以保证从此处进入“精品文章”页面激活的是第一个按钮。
 - 当“精品文章”页面打开时，会在window的onload事件发生时立即获取“readGoto”的值，从而激活不同的按钮得到不同的文章摘要列表。

(4) 代码展示

html

```
<div id="articleSection">
  <div id="section0">
    <div class="sectionLogo">
      
      <div class="back0"></div>
    </div>
    <p class="sectionTitle">
      数据新闻资讯
    </p>
    <div class="sectionList">
      <p><a target="_blank" href="../articles/newsOverview/1/DJA2016.html">2016GEN数据新闻奖投稿已经截止</a></p>
      <p><a target="_blank" href="../articles/newsOverview/2/DJA2015.html">2015GEN数据新闻奖获奖名单揭晓</a></p>
    </div>
    <div class="sectionReadMore">
      <a target="_blank" href="../articles/index/articles.html">阅读更多>></a>
    </div>
  </div>
```

```

</div>
<div id="section1">
  <div class="sectionLogo">
    
    <div class="back1"></div>
  </div>
  <p class="sectionTitle">
    经典作品赏析
  </p>
  <div class="sectionList">
    <p><a target="_blank" href="../articles/workAppreciation/1/Donoharm.html">拉斯维加斯太阳报：拒绝伤害</a></p>
    <p><a target="_blank" href="../articles/workAppreciation/2/Iraqi War Logs.html">thispic伊拉克战争日志</a></p>
    <p><a target="_blank" href="../articles/workAppreciation/3/messagemachine.html">Message Machine</a></p>
  </div>
  <div class="sectionReadMore">
    <a target="_blank" href="../articles/index/articles.html">阅读更多>></a>
  </div>
</div>
<div id="section2">
  <div class="sectionLogo">
    
    <div class="back2"></div>
  </div>
  <p class="sectionTitle">
    实用技能寻宝
  </p>
  <div class="sectionList">
    <p><a target="_blank" href="../articles/treasureHunt/1/Introduce of treasure hunt.html">数据新闻寻宝开篇</a></p>
    <p><a target="_blank" href="../articles/treasureHunt/2/IntroduceofGephi.html">玩转Gephi1</a></p>
    <p><a target="_blank" href="../articles/treasureHunt/2/IntroduceofGephi.html">玩转Gephi2</a></p>
  </div>
  <div class="sectionReadMore">
    <a target="_blank" href="../articles/index/articles.html">阅读更多>></a>
  </div>
</div>
</div>

```

CSS

```

#articleSection{
  position: absolute;
  top: 420px;
  width: 100%;
  height: 250px;

  border:thin solid red;
}

#section0{
  position: absolute;
  left: 12.5%;
  top: 0%;
  width: 20%;
  height: 100%;

  border:thin solid red;
}

#section1{
  position: absolute;
  left: 37.5%;
  top: 0%;
  width: 20%;
  height: 100%;
}

```

```
        border:thin solid red;
    }
    #section2{
        position: absolute;
        left: 62.5%;
        top: 0%;
        width: 20%;
        height: 100%;

        border:thin solid red;
    }

    .sectionLogo{
        position: absolute;
        left: 0%;
        top: 0%;
        width: 100px;
        height: 100px;
        border-radius: 50%;
        /*background-color: blue;

        border: thin solid blue;*/
    }
    .sectionLogo img{
        position:absolute;
        width:104%;/*父元素position是absolute,如果子元素position是absolute,若子元素不设置top,left,则默认以父元素为基准, top、left都为0*/
        height:104%;
        top: -2%;
        left: -2%;
        z-index: 10;
    }
    .back0{
        position: absolute;
        width: 100%;
        height: 100%;
        border-radius: 50%;
        background-color: #87CEEB;
    }
    .back1{
        position: absolute;
        width: 100%;
        height: 100%;
        border-radius: 50%;
        background-color: #EE82EE;
    }
    .back2{
        position: absolute;
        width: 100%;
        height: 100%;
        border-radius: 50%;
        background-color: #FFD700;
    }
    .sectionTitle{
        position:absolute;
        top:0%;
        left:110px;
        width:150px;
        height:100px;
        margin:0px;/*作用于p的话,会自动生成margin*/
        padding:0px;

        font: 18px "微软雅黑",serif;
        color:gray;
        text-align: left;
        line-height:100px;
```

```

border: thin solid blue;

}
.sectionList{
    position:absolute;
    top:90px;
    left:90px;
    width:170px;
    height:130px;

    border: thin solid blue;
}
.sectionList a{
    /*text-decoration:none;*/
    font: 14px "微软雅黑",serif;
    color:#404040;
}
.sectionReadMore{
    position:absolute;
    top:230px;
    left:90px;
    height:20px;
    width:100px;
    text-align:left;

    border: thin solid blue;
}
.sectionReadMore a{
    text-decoration: none;
    font: 14px "微软雅黑",serif;
    color:#404040;
    line-height:20px;

    border: thin solid red;
}

/*****触发后应用于sectionLogo*****/
//这里@keyframes规则ie不支持没办法
.logoWave{
    animation: scaleToBigger 0.5s ease-in-out 1; /*Internet Explorer 10、Firefox 以及 Opera 支持 animation 属性。*/
    -webkit-animation: scaleToBigger 0.5s ease-in-out 1;
}
@-webkit-keyframes scaleToBigger{
    0%{
        -webkit-transform: scale(1.0); /*Safari 和 Chrome 支持替代的 -webkit-transform 属性（3D 和 2D 转换）。*/
        opacity: 1;
    }
    100%{
        -webkit-transform: scale(1.3);
        opacity: 0;
    }
}
@-moz-keyframes scaleToBigger{
    0%{
        transform: scale(1.0); /*Internet Explorer 10、Firefox、Opera 支持 transform 属性。*/
        opacity: 1;
    }
    100%{
        transform: scale(1.3);
        opacity: 0;
    }
}
}

```

js

```

/*****鼠标放上去，会形成一波光晕*****/

```

```

(function () {

    var sectionLogos=document.querySelectorAll(".sectionLogo");
    //被z-index遮住的元素鼠标放上去不能感应到该元素？

    //这里不能用事件委托，因为mouseenter,mouseleave不冒泡（其他鼠标事件都冒泡）
    for(var i=0;i<sectionLogos.length;i++){
        sectionLogos[i].mouseenter=addWave;//不能用onmouseover,这里虽然父元素和子元素区域重合
        sectionLogos[i].mouseleave=deleteWave;
    }

    function addWave(event) {
        event=EventUtil.getEvent(event);
        var target=EventUtil.getTarget(event);
        if (target==sectionLogos[0]) {
            EventUtil.addClass(document.querySelector(".back0"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back0").classList.add("logoWave");
        }
        else if (target==sectionLogos[1]) {
            EventUtil.addClass(document.querySelector(".back1"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back1").classList.add("logoWave");
        }
        else if (target==sectionLogos[2]) {
            EventUtil.addClass(document.querySelector(".back2"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back2").classList.add("logoWave");
        }
    }

    function deleteWave(event){
        event=EventUtil.getEvent(event);
        var target=EventUtil.getTarget(event);
        if (target==sectionLogos[0]) {
            EventUtil.removeClass(document.querySelector(".back0"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back0").classList.remove("logoWave");
        }
        else if (target==sectionLogos[1]) {
            EventUtil.removeClass(document.querySelector(".back1"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back1").classList.remove("logoWave");
        }
        else if (target==sectionLogos[2]) {
            EventUtil.removeClass(document.querySelector(".back2"), "logoWave");
            //document.querySelector(".back2").classList.remove("logoWave");
        }
    }

})();

/***** 点击“阅读更多”跳转到article页面激活相应按钮*****/
(function(){
    var readmoreBtns=document.getElementsByClassName("sectionReadMore");

    for (var i=0,len=readmoreBtns.length;i<len;i++) {
        (function(a){
            EventUtil.addHandler(readmoreBtns[a], "click", function(){
                localStorage.setItem("readGoto", "option"+a);
            })
        })(i);
    }
})();

/***** 点击导航栏的“精品文章”设置localStorage的readGoto为option0，即从此处进入article页面激活的是新闻资讯*/
(function(){
    var goodArticle=document.getElementById("goodArticle");

    EventUtil.addHandler(goodArticle, "click", function(){

```

```
        localStorage.setItem("readGoto","option0");
    });
})();
```

（5）问题与评价

- 该部分的html结构基本也是采用position为absolute来定位，页面固定横向排列三块，故无法适应其他窄屏设备。后面可以尝试改进为弹性盒布局，实现当设备屏幕狭窄时，三块内容可以自动调整为纵向排列。
- 该部分的图标光晕动画无法满足所有浏览器。对于@keyframes规则，Firefox支持替代的@-moz-keyframes规则，Opera支持替代的@-o-keyframes规则，Safari和Chrome支持替代的@-webkit-keyframes规则——而IE，根本就不支持@keyframes规则，所以无论如何都该效果都无法兼容IE。

5. 选项菜单+内容板块

（1）模块截图

参见以上三个图。

（2）功能概述

- 页面加载时“选项菜单”可以根据localStorage数据激活其中对应选项按钮，恢复其它按钮为非激活状态，同时“内容板块”可以载入相应内容。
- 可手动点击“选项菜单”中不同选项按钮，被点击按钮成为激活状态，同时恢复其它按钮非激活状态，同时“内容板块”可以载入相应内容。
- “内容板块”可根据载入内容的高度自动调整高度。

（3）实现方法

- “选项菜单”使用ul列表创建。选项按钮li采用position为absolute定位。li中嵌入a元素来控制选项名称在按钮上的位置。
- “内容板块”使用iframe创建。
- 根据localStorage数据激活不同按钮的功能与上述“文章排列区”模块密切结合，实现方法详见4.中功能概述。
- 点击按钮切换不同状态的功能，通过for循环+DOM污染法为各按钮绑定click事件处理程序实现。DOM污染法为不同按钮设置不同的index属性。事件处理程序通过target元素的index来决定其是否处于激活状态，同时决定“内容板块”载入什么内容。
- “内容板块”高度自适应通过为该iframe元素绑定“load”事件处理程序实现。在iframe内容载入后，通过iframeElement.contentDocument.body.scrollHeight获取内容页面高度，并将该内容页面高度赋值给该iframe元素，从而实现iframe高度自适应。

（4）代码展示

html

```
<div id="articleCate">
    <ul class="articleMenu">
        <li class="articleOption0"><a>数据新闻资讯</a></li>
        <li class="articleOption1"><a>经典作品赏析</a></li>
        <li class="articleOption2"><a>实用技能寻宝</a></li>
    </ul>
</div>

<iframe src="../newsOverview/index/index.html" name="myArticle" id="articleContent" scrolling="no">

</iframe>
```

CSS

```
/******文章类型列表******/
#articleCate{
    position:absolute;
    margin:0;
    top:150px;
    left:13%;

    width:200px;
    height:150px;
```

```

border:thin solid red;

}

.articleMenu{
    position:absolute;
    margin:0px;
    padding: 0px;/*margin padding一定要设清楚*/
    width: 100%;
    height: 100%;
    border:thin solid blue;
}

.articleOption0{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;

    top: 0px;
    left: 0px;
    width: 185px;
    height: 40px;
    list-style-type: none;/*去掉li前面的点*/
    background-color: #9CCD64;
}

.articleOption1{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;

    top: 50px;
    left: 0px;
    width: 185px;
    height: 40px;
    list-style-type: none;/*去掉li前面的点*/
    background-color: lightgray;
}

.articleOption2{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;

    top: 100px;
    left: 0px;
    width: 185px;
    height: 40px;
    list-style-type: none;/*去掉li前面的点*/
    background-color: lightgray;
}

.articleMenu li{
    cursor: pointer;
}

.articleMenu a{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 10px 0px;
    padding-left: 15px;

    height: 20px;/*其实已经超出了父元素*/
    width: 100%;
    line-height: 40px;

    font: 16px 微软雅黑, serif;
    color: white;
    text-decoration: none;
}

/*****文章内容版块*****/
#articleContent{

```

```

position:absolute;
margin:0;
top:150px;
left:30%;

width:780px;
height:700px;

border: thin solid red;
}

```

js

```

(function(){
    var articleOptions=document.querySelectorAll(".articleMenu li");

    //Dom污染法

    for(var i=0,len=articleOptions.length;i<len;i++){
        articleOptions[i].index=i;
        EventUtil.addHandler(articleOptions[i],"click",function(){
            this.style.setProperty("background-color","#9CCD64");
            for(var i=0;i<len;i++){
                if (i!=this.index) {
                    articleOptions[i].style.setProperty("background-color","lightgray");
                }
            }
        });
        var articleContent=document.getElementById("articleContent");
        switch (this.index) {
            case 0:
                articleContent.src="../newsOverview/index/index.html";
                break;
            case 1:
                articleContent.src="../workAppreciation/index/index.html";
                break;
            case 2:
                articleContent.src="../treasureHunt/index/index.html";
                break;
            default:
                articleContent.src="../newsOverview/index/index.html";
        }
        /****iframe自适应高度设置*****/
        EventUtil.addHandler(articleContent,"load",function(){
            var realHeight=articleContent.contentDocument.body.scrollHeight;
            console.log("iframe's realHeight:"+realHeight);

            articleContent.style.height=realHeight+"px";

            console.log(articleContent.style.height);
        });
        //先加载完iframe内容，再动态调整iframe的高。因为iframe的加载是非阻塞的，故要这么写。
    });
})();

```

(4) 问题与评价

- “选项菜单”的按钮功能完全通过JS的“click”事件处理程序实现，没有必要在li元素内部应用a元素。此处使用a元素纯粹是为了给li添加一个内层元素，以方便按钮名称文字的布局，其实使用普通的p元素就可以实现。
- 这里为每个按钮都绑定了事件处理程序，事件处理程序有点多。后续可以考虑改用事件委托的形式绑定事件处理程序。
- iframe高度自适应并没有完全实现“自适应”。此处的效果是当iframe内容页面高度变大时，其高度可以随之变大；但若iframe内容页面高度变小，其高度不能随之变小只能保持上次的状态。具体原因和解决办法还没有找到。

6. 登录弹窗

(1) 模块截图



(2) 功能概述

- 单击每个页面导航栏的“登录/注册”选项可以在页面中部弹出登录窗口。
- 打开登录弹窗，已注册用户输入用户名和密码后，点击“登录”按钮可以成功登录。登录成功的效果为导航栏“登录/注册”处变更为“你好，XX”。
- 打开登录弹窗后可通过点击右上角叉叉关闭弹窗。
- 未注册用户可以点击登录弹窗右下角“注册新账号”跳转到“注册新账号”页面进行注册。注册成功后后台会创建属于该用户的数据库。
- 忘记密码用户可以点击“忘了密码？”跳转到找回密码页面找回密码。（*未完成）

(3) 实现方法

- 该模块通过一个单页html来创建弹窗内容。每个页面中部创建一个iframe来载入弹窗内容。该iframe默认状态diaplay为none。点击导航栏”登录/注册”按钮后display变更为block，从而实现“弹出效果”。
- 该弹窗显示后可以覆盖页面中处于重合位置的其他内容，通过为其设置css的z-index属性实现。
- 右上的关闭按钮的交互效果通过JS绑定mouseenter、mouseleave、click事件处理程序实现。mouseenter/mouseleave事件控制光标移动进入/离开关闭按钮时按钮的颜色变化。click事件控制该弹窗的关闭。
- 用户信息在后台用mysql数据库保存。“登录”即查找数据库中用户信息表数据；“注册新用户”即向数据库中的用户信息表插入数据。
- 登录过程（提交表单、数据库插入数据、将”你好，XX”写入相应位置）浏览器端通过Ajax实现，服务器端通过node.js实现。

(4) 代码展示

html（登录弹窗内容页面）

```
<body><!-- 566*300 -->
<div id="slogan">
  <p>安全登录 谨防盗号</p>
  
  <div id="midhr"><!-- 模仿竖着的分割线 -->
  </div>
</div>

<div id="idpw">
  <p id="idpwtitle">
    帐号登录
  </p>
  <form name="idpwform" id="idpwform" method="post" action="http://www.wetryer.com:3000/login">
    <label for="identity">
      帐号:
```

```

        <input placeholder="用户名/邮箱/手机号" autofocus id="identity" name="identity"/>
    </label>
    <label for="password">
        密码:
        <input type="password" placeholder="登录密码" id="password" name="password"/>
    </label>
    <button type="submit" id="mylogin">登&nbsp;录</button>
</form>
<div id="otheroption">
    <a href="">忘了密码? </a>
    <span></span>
    <a href="regiPage/regiPage.html" target="_top">注册新帐号</a>
</div>
</div>

<button id="close">×</button>
</body>

```

CSS

```

body{
    position: absolute;
    width: 564px;
    height: 298px;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    background-color: white;

    border: thin solid lightgray;
}

/*****左半部分*****/
#slogan{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 0px;
    left: 0px;

    width: 40%;
    height: 100%;

    /* border-right: thin solid gray;*/
}

#midhr{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 20%;
    left: 95%;

    width: 5%;
    height: 60%;
    z-index: 200;
    border-right: thin solid lightgray;
}

#slogan p{
    position: absolute;
    margin: 0px; /*如果不设置margin:0px,则会自动生成*/
    padding: 0px;
    top: 30px;
    left: 0px;
    width: 100%;
}

```

```

height: 50px;
font: 19px 华文行楷, sans-serif;
line-height: 50px;
text-align: center;

/*border: thin solid red;*/
}
#slogan img{
position: absolute;
margin: 0px; /*img不会自动生成margin,但还是设置一下比较严密*/
padding: 0px;
top: 80px;
left: 0px;
width: 100%;
height: 190px;

/* border: thin solid red;*/
}

```

/******右半部分******/

```

#idpw{
position: absolute;
margin: 0px;
padding: 0px;
top: 0px;
left: 40%;

width: 60%;
height: 100%;

/*border: thin solid yellow;*/
}

#idpwtitle{
position: absolute;
margin: 0px;
padding: 0px;
top: 30px;
left: 10%;
width: 80%;
height: 50px;
font: 16px 黑体, sans-serif;
line-height: 50px; /*line-height要放在font的后面*/

/*border: thin solid red;*/
}

```

```

#idpwform{
position: absolute;
margin: 0px;
padding: 0px;
top: 80px;
left: 10%;
width: 80%;
height: 150px;

/*border: thin solid red;*/
}
#idpwform> :nth-child(1){ /*索引从1开始*/
position: absolute;
margin: 0px;
padding: 0px;
top: 0px;
left: 0%;
width: 100%;

```

```

    height: 40px;
    font: 18px 黑体, serif;
    line-height: 40px;

    /*border: thin solid blue;*/
}
#idpwform> :nth-child(2){
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 50px;
    left: 0%;
    width: 100%;
    height: 40px;
    font: 18px 黑体, serif;
    line-height: 40px;

    /*border: thin solid blue;*/
}
#idpwform input{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 0px;
    left: 20%;
    height: 90%;/*设为100%会超出父元素*/
    width: 78%;/*设为80%会超出父元素*/
    font: 16px 宋体, serif;

    border: thin solid lightgray;/*带设计圆角、阴影边框*/
}
#idpwform> :nth-child(3){/*就是button啦*/
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 110px;
    left: 0%;
    width: 100%;
    height: 40px;
    font: 18px 黑体, serif;
    line-height: 40px;
    text-align: center;

    color: white;
    background-color: #9CCD64;
    border-radius: 5px;

    /* border: thin solid blue;*/
}

#otheroption{
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 260px;
    left: 40%;
    width: 55%;
    height: 38px;

}
#otheroption> :nth-child(1){
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 0px;
    left: 0%;
}

```

```

#otheroption> :nth-child(2){
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top: 20%;
    left: 45%;

    height: 60%;
    width: 5%;
    border-right: thin solid lightgray;
}

#otheroption> :nth-child(3){
    position: absolute;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    top:0px;
    left: 50%;
}

#otheroption>a{
    text-decoration:none;
    width: 50%;
    height: 38px;
    font: 14px 宋体,serif;
    line-height: 38px;
    text-align: center;
    color: gray;

    /* border: thin solid red;*/
}

/*****右上角叉叉*****/
#close{
    position: absolute;
    margin: 0;
    padding: 0;
    left: 92%;
    top: 0%;
    width: 7.8%;
    height: 20px;
    border: none;
    border-left: thin solid lightgray;
    background-color: white;

    font: 18px 黑体,serif;
    line-height: 20px;
    text-align: center;
    outline: none;
}

```

js（登录弹窗内容页面）

```

/*****关闭按钮的交互效果*****/

(function(){
    var closeButton=document.querySelector("#close");
    EventUtil.addHandler(closeButton,"mouseenter",function() {
        closeButton.style.setProperty("background-color","#9CCD64");
    });
    EventUtil.addHandler(closeButton,"mouseleave",function() {
        closeButton.style.setProperty("background-color","white");
    });
});

```

```

        EventUtil.addHandler(closeButton,"click",function(){
            window.parent.document.getElementById("changeDiv").style.display="none";
        })

    })();

    /*****登陆Ajax*****/

    (function(){
        document.getElementById("mylogin").onclick=handleLogin;
        var myLog=document.getElementById("mylogin");
        EventUtil.addHandler(myLog,"click",handleLogin);
        var htr1;
        var inputElements1;
        function handleLogin(event) {
            event=EventUtil.getEvent(event);
            EventUtil.preventDefault(event);

            var form1=document.forms["idpwform"];

            var formData1="";
            inputElements1=document.getElementsByTagName("input");
            for (var i=0,len=inputElements1.length;i<len;i++) {
                if (inputElements1[i].type!="radio") {
                    formData1+=inputElements1[i].name+"="+inputElements1[i].value+"&";
                }
                else{
                    if (inputElements1[i].checked) {
                        formData1+=inputElements1[i].name+"="+inputElements1[i].value+"&";
                    }
                }
            }

            htr1=new XMLHttpRequest();

            htr1.onreadystatechange=myResponse;
            htr1.open("POST",form1.action,false);
            htr1.setRequestHeader('Content-Type','application/x-www-form-urlencoded');//设置请求标头,告诉服务器准备接受哪一种数据格式。
            htr1.send(formData1);
            //alert(htr1);
        }

        function myResponse() {
            if (htr1.readyState==4) {
                if ((htr1.status>=200&&htr1.status<300)||htr1.status==304) {
                    window.parent.document.getElementById("regi").innerHTML=htr1.responseText;
                    window.parent.document.getElementById("changeDiv").style.setProperty("display","none");

                    var welcomeValue=htr1.responseText;
                    localStorage.setItem("welcome",welcomeValue);
                    localStorage.setItem("identity",inputElements1[0].value);
                    console.log(localStorage.getItem("identity"));
                }
                else{
                    alert("unsuccessful");
                }
            }
        }
    })();

```

html(引入弹窗的其他页面)

```
<div id="changeDiv">
```

```
<iframe id="register" name="regiWindow" src="../../register/regiwindow.html" scrolling="no">

</iframe>
</div>
```

css (引入弹窗的其他页面)

```
#changeDiv{
    position: absolute;
    top:150px;
    left: 400px;
    width: 566px;
    height: 300px;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    display: none;
}
#register{
    position: absolute;
    top:0px;
    left: 0px;
    width: 566px;
    height: 300px;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    /*display: none;*/使用display:none , DOM树中就无此元素, 其z-index就不会遮挡下面的页面内容*/
    z-index: 100;

    border: thin solid red;
}
```

javascript (引入弹窗的其他页面)

```
(function(){
    var regiBlock=document.getElementById("changeDiv");
    var regiButton=document.getElementById("beforeRegi");

    EventUtil.addHandler(regiButton,"click",function(){
        regiBlock.style.setProperty("display","block");
    });

})();
```

node.js (包含处理“用户登录”和“用户注册”两部分的代码)

```
var http=require('http');
var mysql=require('mysql');
var qs=require('querystring');

var db=mysql.createConnection({
    host:'127.0.0.1',
    user:'root',
    password:'12345',
    database:'datanews'
});

var server=http.createServer(function(req,res){
    var contentType=req.headers["content-type"];//读取请求头的Content-Type字段
    switch (req.method) {
        case 'POST':
            switch (req.url) {
                case '/':
                    if (contentType) {
                        if (contentType.indexOf("application/x-www-form-urlencoded")>-1) {
                            addUser(db,req,res);
                        }
                    }
                }
            }
        }
    });
```

```

        }
        else{
            console.log('ContentType is not application/x-www-form-urlencoded')
        }

    }
    else{
        console.log('no contentType');
    }

    break;
case '/login':
    if (contentType) {
        if (contentType.indexOf("application/x-www-form-urlencoded")>-1) {
            selectUser(db,req,res);
        }
        else{
            console.log('ContentType is not application/x-www-form-urlencoded')
        }

    }
    else{
        console.log('no contentType');
    }
    break;

}
break;

}
});
server.listen(3000, 'www.wetryer.com');

/*****添加用户*****/
function addUser(db,req,res) {
    var fullBody='';
    var dataObj=new Object();
    req.setEncoding('utf8');
    req.on(
        'data',//数据每传一个出发一次'data'事件
        function(chunk){
            fullBody+=chunk.toString();
            console.log(fullBody);
        }
    );
    req.on(
        'end',//数据传输完后出发'end'事件
        function () {
            var dBody=qs.parse(fullBody);//解析接收的数据字符串为对象类型
            console.log(dBody);
            dataObj.nickname=dBody["nickname"];
            dataObj.identity=dBody["identity"];
            dataObj.password=dBody["password"];
            dataObj.gender=dBody["gender"];
            dataObj.birthDay=dBody["birthDay"];
            console.log(dataObj);
            db.query(
                "INSERT INTO userInfo(nickname,identity,password,gender,birthDay) "+
                " VALUES(?,?,?,?,?)",
                [dataObj.nickname,dataObj.identity,dataObj.password,dataObj.gender,dataObj.birthDay],
                function (err) {
                    if (err) {
                        throw err;
                    }
                    else{
                        console.log("seccussful");
                        toBrowser(res);
                    }
                }
            );
        }
    );
}

```



```

        var userId;
        var tableName;
        db.query(
            "SELECT user_id FROM userInfo "+
            "WHERE identity=?",
            [dataObj.identity],
            function (err,rows) {
                if (err) {
                    throw err;
                }
                else{
                    userId=rows[0].user_id;
                    console.log(userId);
                    tableName='user_'+userId;
                    console.log(tableName);
                    //tableName=tableName.toString();

                    db.query(//动态拼接只能用单引号
                        'CREATE TABLE IF NOT EXISTS '+tableName+
                        ' (arti_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, '+
                        'title VARCHAR(50) NOT NULL, '+
                        'maintext LONGTEXT, '+
                        'time TIMESTAMP)',
                        function (err) {
                            if (err) {
                                throw err;
                            }
                            else{
                                console.log("New user's article table has successfully created.")
                            }
                        }
                    );
                }
            }
        );
    }
}

function toBrowser(res) { //定义发送回浏览器数据的函数
    res.writeHead(//写响应头
        200,
        "OK",
        {
            "Content-Type":"text/html",
            "Access-Control-Allow-Origin":"http://www.wetryer.com"
        }
    );
    res.write('<html><head><title>success</title></head><body><p>注册成功</p></body></html>');
    res.end();
}

/*****查找用户*****/
function selectUser(db,req,res) {
    var fullBody='';
    var dataObj=new Object();
    req.setEncoding('utf8');
    req.on(

```

```

    'data', //数据每传一个出发一次'data'事件
    function(chunk){
        fullBody+=chunk.toString();
        console.log(fullBody);
    }
});
req.on(
    'end', //数据传输完后出发'end'事件
    function () {
        var dBody=qs.parse(fullBody); //解析接收的数据字符串为对象类型
        console.log(dBody);
        dataObj.identity=dBody["identity"];
        dataObj.password=dBody["password"];
        console.log(dataObj);
        db.query(
            "SELECT *FROM userInfo WHERE identity=? AND password=?",
            [dataObj.identity,dataObj.password],
            function (err,rows) {
                if (err) {
                    throw err;
                }
                else{
                    console.log("select seccussful");
                    console.log(rows);
                    console.info(rows);
                    toBrowser1(res,rows);
                }
            }
        )
    }
)
}

function toBrowser1(res,rows) { //定义发送回浏览器数据的函数
    res.writeHead( //写响应头
        200,
        "OK",
        {
            "Content-Type":"text/html",
            "Access-Control-Allow-Origin":"http://www.wetryer.com"
        }
    );
    res.write('<a>您好, '+rows[0].nickname+'</a>');
    res.end();
}

```

(5) 问题与评价

- 此处通过iframe引入另一个弹窗内容页面，又通过为“登录/注册”按钮绑定“click”事件来显示/隐藏该iframe，逻辑略累赘。其实不用使用iframe,直接将弹窗内容页面做成一个模块即可，然而这样该模块的独立性会变差。所以具体要怎么改进，有待进一步思考。
- 该模块对应的后端nodejs和前端Ajax程序有待进一步补充，例如目前未能给出登录失败后的具体处理方案，也未能在登录安全性方面做出措施。