

任务1 首页 banner 轮播图(8 小时)

1.1 预期效果



图 1-1 导航+banner 效果图

1.2 掌握技能

表 1-1 任务说明

任务名称	子任务	任务内容
banner	1	创建相关文件和目录结构
	2	轮播布局页面编写
	3	图片运动效果
	4	点击切换效果



1.3 任务分解

1. 创建相关文件和目录结构

- (1) 用 DW 软件,新建 H5 格式的 Html 文件,保存到 guanwan 文件夹下,取名 index.html,(此项目我们将头部和底部写成独立的文件,以便各个页面公用)
- (2) 用 DW 软件,新建 css 文件,保存到 css 文件夹下,取名 index.css
- (3) 用 DW 软件,新建 js 文件,保存到 js 文件夹下,取名 index.js
- (4) 修改 title 及写入搜索关键字

<title>北京卓新思创科技有限公司</title>

<meta name="keywords" content="小鸟掌学,企业培训平台,全民全学、全民全校、全民全智,微课堂,微学习,企业定制培训">

<meta name="description" content=" "小鸟掌学" 云平台是一套完整的专家知识、学习管理、监督考核系统。首先根据企业和员工的特性,抓取学习需求,然后从"平台学习库、行业学习库和企业内训库"中调出教学资源,按学习计划"推送"任务给每一位员工,并对学习过程进行监管,对学习效果进行评估,根据学习情况调整学习计划,不断优化员工的职业生涯">

Title 是文档要显示的标题

Meta 标签 中的 keywords 有助于浏览器抓取, 优化搜索

Meta 标签 中的 description 是搜索出来显示的简略结果

(5) 在 css 文件夹中添加 Animate.css 文件

由于页面用到了 Animate.css, 所以需要在 css 文件夹中添加 Animate.css 文件。到示例代码的 css 文件中拷贝此文件到项目的 css 文件夹下

(6) 引入 css, js

```
<link href="css/common.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<link href="css/index.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<link href="css/animate.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<script src="js/jquery-1.8.3.min.js"></script>
<script src="js/move.js"></script></script></script>
```



```
<script src="js/index.js"></script>
```

Animate.css 是一个 css 特效库, 轮播图效果编写的时候会用到

(7) 在 index.js 中编写代码,引入头部

```
$(function(){
    $("#header").Load("header.html");
})
```

jQ的 load ()方法可以直接加载页面,但需要放在服务器上才有用,火狐浏览器比较特殊, 允许直接加载,以后的页面查看,请使用火狐浏览器。

2. 编写 banner 的 html、 css

(1) 写入 banner 包裹层的 html

(2) 在 index.css 中设置 banner wrap 和 banner one 样式

```
.banner_wrap{
   height:593px;
   position:relative;
   min-width:1100px;
```



```
| banner_one{
| height:593px;
| position:absolute;
| top:0;
| Left:0;
| width:100%;
| banner_01{
| background:url(../images/banner01_bg.jpg) no-repeat top center;
| }
| .banner_wrap 设置高度,最小宽度,并设置 position:relative 以让子集可以相对于它定位。
| banner_one 设置高度宽度和定位,(此处因为设置了定位,需要设置 width:100%,才能让其宽度和父级一样宽)
| 设置上 banner_01 的背景
```

(3) 在.banner_01 中写入第一个轮播的 html

(4) 设置第一个轮播的样式

```
.banner_one_contents{
    width:1100px;
    margin:0 auto;
    position:relative;
}
.banner_one_contents *{
    display:none;
```



```
.banner_01 .image01{
   position:absolute;
   top:204px;
   Left:343px;
.banner 01 .image02{
   position:absolute;
   top:300px;
   left:375px;
.banner 01 .image03{
   position:absolute;
   top:354px;
   left:374px;
.banner one contents 设置宽度和 Margin 值以居中,设置 position:relative
让图片可以相对于其定位
.banner one contents *将所有的图片隐藏,设置的意义为等后面设置动画的时候避
免闪动, (此处先不设置, 等编写完成在设置)
设置各小图片的定位位置。
```

(5) 另两个轮播图的 html

</div>

- 1、修改相应的图片链接。
- 2、banner 03 和 banner 01 类似,可以使用 banner 01 的样式,所以也以上此类
- 3、这两个 banner 需设置隐藏(先不设置,等样式设置完,再设置隐藏)

(6) 另两个轮播图设置样式

```
.banner_02{
   background:url(../images/banner02_bg.jpg) no-repeat top center;
}
.banner_02 .image01{
   position:absolute;
   top:177px;
   left:61px;
.banner_02 .image02{
   position:absolute;
   top:70px;
   left:261px;
.banner_02 .image03{
   position:absolute;
   top:195px;
   Left:270px;
.banner_03 .image01{
   top:189px;
   Left:384px;
.banner_03 .image02{
   top:298px;
   left:397px;
```

设置 banner 的背景。

设置各小图片的定位位置。



(7) 在. Bchange 中写入轮播按钮

(8) 设置样式

```
.bchange{
   position:absolute;
   Left:50%;
   margin-left:-108px;
   bottom:40px;
   z-index:20;
   height:29px;
   width: 216px;
   background:url(../images/next&prev_line.png) no-repeat left center;
.bchange > span{
   position:absolute;
   top:0;
   height:29px;
   width: 29px;
   background:url(../images/prev_jiantou.png) no-repeat;
   cursor:pointer;
.bchange > .next{
   right:0;
   background:url(../images/next_jiantou.png) no-repeat;
/*关于 next. prev 的以下代码需复制到 css 最底部,以便公用 */
```



```
.next:hover{
  background:url(../images/next_jiantou_hover.png);
.prev:hover{
  background:url(../images/prev_jiantou_hover.png);
.prev:hover, .next:hover{
  animation:1s linear 0s normal none 1 running su-pudding;
.bchange .middle_points{
  margin:0 auto;
  width: 45px;
  height:14px;
  background:url(../images/next&prev mbg01.png) no-repeat;
  margin-top:7px;
.bchange 设置定位和 margin-left 值以居中显示,设置 z-index 以浮动到轮播图上边
.bchange > span 和.bchange > .next 设置向前、向后按钮样式
.next:hover / .prev:hover 设置鼠标移上时变换背景效果
用 animation 设置跳动的动画效果,采用的运动形式是 su-pudding (此效果是一个弹
性伸缩的运动 keyframes, 代码在下一步给, 大家复制放到 css 底部即可)
Ps: next:hover / .prev:hover 的代码也放到页面底部,后面也有同样布局的箭头
用到此效果,以便公用(如果放到前面,根据 css 叠层样式规则,会被覆盖)
.middle points设置宽度和 marqin 以居中(此处的宽度如果因为轮播图数量变化而引
起调整,需要用js去动态设置,此处先写三个的宽度)
设置背景是左边的圆角,设置 marqin-top 值以设置上部距离
```

(9) @keyframes su-pudding代码

```
0% {
    transform: scale(1.2, 0.8);
}
1% {
    transform: scale(1.18, 0.82);
}
```



```
2% {
    transform: scale(1.16, 0.84);
3% {
   transform: scale(1.13, 0.87);
 }
 4% {
   transform: scale(1.1, 0.9);
 5% {
   transform: scale(1.07, 0.93);
 }
 6% {
   transform: scale(1.04, 0.96);
   transform: scale(1.01, 0.99);
8% {
   transform: scale(0.99, 1.01);
}
 9% {
   transform: scale(0.97, 1.03);
 10% {
   transform: scale(0.95, 1.05);
 11% {
   transform: scale(0.94, 1.06);
 12% {
   transform: scale(0.93, 1.07);
 13% {
   transform: scale(0.93, 1.07);
14% {
   transform: scale(0.93, 1.07);
 }
 15% {
    transform: scale(0.93, 1.07);
```



```
16% {
   transform: scale(0.94, 1.06);
 17% {
   transform: scale(0.94, 1.06);
 18% {
   transform: scale(0.95, 1.05);
 19% {
   transform: scale(0.96, 1.04);
 20% {
   transform: scale(0.98, 1.02);
 21% {
   transform: scale(0.99, 1.01);
 22% {
   transform: scale(1, 1);
 23% {
   transform: scale(1, 1);
 24% {
   transform: scale(1.01, 0.99);
 25% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 26% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 }
 27% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 28% {
   transform: scale(1.03, 0.97);
 }
 29% {
    transform: scale(1.03, 0.97);
```



```
30% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
31% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 32% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 33% {
   transform: scale(1.02, 0.98);
 34% {
   transform: scale(1.01, 0.99);
35% {
   transform: scale(1.01, 0.99);
36% {
   transform: scale(1.01, 0.99);
}
 37% {
   transform: scale(1, 1);
 38% {
   transform: scale(1, 1);
 39% {
   transform: scale(1, 1);
 40% {
   transform: scale(0.99, 1.01);
 41% {
   transform: scale(0.99, 1.01);
42% {
   transform: scale(0.99, 1.01);
}
 43% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
```



```
44% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
}
45% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
}
46% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
}
47% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
}
48% {
    transform: scale(0.99, 1.01);
}
49% {
    transform: scale(1, 1);
}
```

这是一个写好的运动 keyframes 效果,包含 50 帧的宽高改变,大家复制到 css 中即可使用。不必自己编写。

(10) .middle points 内部 html

(11) 设置样式

```
.bchange .middle_wrap{
```



```
background:url(../images/next&prev_mbg03.png) no-repeat right;
   height:14px;
.bchange .middle{
   background:url(../images/next&prev_mbg02.png) repeat-x;
   height:14px;
   margin:0 6px;
.bchange .middle span{
   display:block;
   float:left;
   width:6px;
   height:6px;
   margin-right:7px;
   margin-top:4px;
   background:url(../images/next&prev_others.png);
   cursor:pointer;
.bchange .middle span.last {
   margin-right:0px;
.bchange .middle .now{
   background:url(../images/next&prev_now.png);
```

.middle wra 设置高度, 背景为右边的圆角。

.middle设置高度和 margin 值,背景。

里面的小点儿标签 span,设置响应样式,最后一个 span.last 让右边额 margin 值清零 (说明:对于一般浏览器,可使用 last-child 选择器设置,但在 ie8 及以下是不管用的,为了兼容处理,我们这里采用了对最后一个 span 使用独立的 class 设置)。当前个.now 设置不同的背景。

轮播图的 html, css 编写结束。

3. 图片的运动效果

(1) 在 index.js 的\$(function(){})中写入代码,获取 banner 全部的 DOM

```
(function(){
```

```
var oDiv = $('.banner_wrap');
      var oPrev = oDiv.find(".prev");
      var oNext = oDiv.find(".next");
      var aSpan = oDiv.find(".middle span");
      var animateFater = null;
      var nowIndex = 0;
//本效果后续代码写在此处
})();
为了避免和其他代码之间变量的影响,这里将轮播的 js 写成函数自执行的形式
(function() {
//此处执行代码
})();
oDiv 是最外面的 banner 包裹层 DOM
oPrev 是前一页 DOM
oNext 是下一页 DOM
aSpan 是中间显示位置的小点 DOM
animateFater 代表需要执行 css3 动画的父级,这里先声明,以后再赋值
nowIndex 代表当前要显示的 banner 的 index , 初始值为 0;
```

(2) 执行第一个 banner 进入时的运动



```
animateFater 赋值为第一个 banner 调用执行一下图片运动方法 animateImage();
下面编写图片运动方法:
teFater.find(".image01").show().addClass("animated fadeInLeft");
表示找到里面的第一个图片,显示,并添加 css3 运动类(此类为 animate.css 中设置好的运动类,只要添加类,就能执行运动)
setTimeout(function(){},300);的意义为,等第一个图片动画开始执行 300 毫秒以后,在执行 image02 和 image03 的动画,这样让动画显得更有层次。
```

4. 点击切换效果

(1) 点击下一页时的 js

```
oNext.click(function(){
    if( nowIndex < ($(".banner_change .middle span").length-1) ){
        nowIndex++;
    }else{
        nowIndex = 0;
    }
    bannerAnimate();
});</pre>
```

这里主要设置 nowIndex 的值,如果没到最后一个,就让 nowIndex 自加一,如果到了,就执行 else 里代码,让 nowIndex 变为第一个,以实现循环。 然后执行 banner 切换的方法,bannerAnimate 下一步的时候再编写。

(2) bannerAnimate 方法

```
function bannerAnimate(){
    $(".banner_change .middle span").removeClass("now");
    $(".banner_change .middle span").eq(nowIndex).addClass("now");
    $(".banner_one").fadeOut(200);
    animateFater = $(".banner_one").eq(nowIndex);
    animateFater.fadeIn(200);
    animateImage()
```



}

- 1、span 小点的当前项,设置当前项。.now
- 2、隐藏 banner,显示需要显示的 banner,并把需要显示的 banner 赋值给 animateFater,以便后面的 animateImage()方法使用,最后调用 animateImage() 实现中间图片的运动效果。

(3) 点击上一页的 js

```
oPrev.click(function(){
    if( nowIndex >0 ){
        nowIndex--;
    }else{
        nowIndex = ($(".banner_change .middle span").length-1)
    }
    bannerAnimate();
});
```

和点击下一页类似。当没到第一页时,nowIndex 自减,当小于第一页时,让 nowIndex 设置为最后一页。

(4) 点击中间的切换小点 js

```
aSpan.click(function(){
    nowIndex = $(this).index();
    bannerAnimate();
})
```

将当前 span 的 index 赋值给 nowIndex, 执行 banner 运动函数即可。

Banner 的 js 运动效果编写完毕!



1.4 参考资料

无

1.5 扩展练习

教师自行补充