

Banner设计器2.0

使用jQuery +jQuery UI 当中的Resizable()设计一个改进版本的Banner设计器。

初步效果



左右布局改进



html:

```

<html>
<head>
<title>Banner设计器2.0</title>
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdn.bootcss.com/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<link href="https://cdn.bootcss.com/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="index.css">
<script src="index.js"></script>
</head>

<body>
  <div class="left">
    <div id="banner"></div>
  </div>
  <div class="right">
    <h3>属性设置</h3>
    <div>
      宽度 : <input type="text" id="w">px<br>
      高度 : <input type="text" id="h">px<br>
      背景色 : <input type="color" name="" id="bgcolor">
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

CSS:

```

*{margin: 0px; padding: 0px;}
.left{width: calc(100% - 250px);height:100%; float: left;overflow: auto}
.right{width:250px;float: right;background-color: azure; height: 100%;}
.right>h3{background-color: aquamarine;}
.right>div{padding: 10px;}

/*-- banner--*/
#banner{
background:#ccc;
width:400px;
height:200px;
}

```

js:

```

$(function(){
  $("#banner").resizable({
    resize:function(e,ui){
      $("#w").val(ui.size.width);
      $("#h").val(ui.size.height);
    }
  })
}

```

```

});
//宽度
$("#w").on("change",function(){
    $("#banner").css("width",$("#w").val());
})
//高度
$("#h").on("change",function(){
    $("#banner").css("height",$("#h").val());
})
//背景色
$("#bgcolor").on("change",function(){
    $("#banner").css("background-color",$("#bgcolor").val());
})
})

```

设置文字的可编辑状态

标题

文本

属性设置

画布

宽度：

1074

px

高度：

260

px

背景色：

大标题

top：

80

px

left：

51

px

字色：

小标题



通过直接设置 `contenteditable="true"` 让文字可以直接进行编辑。

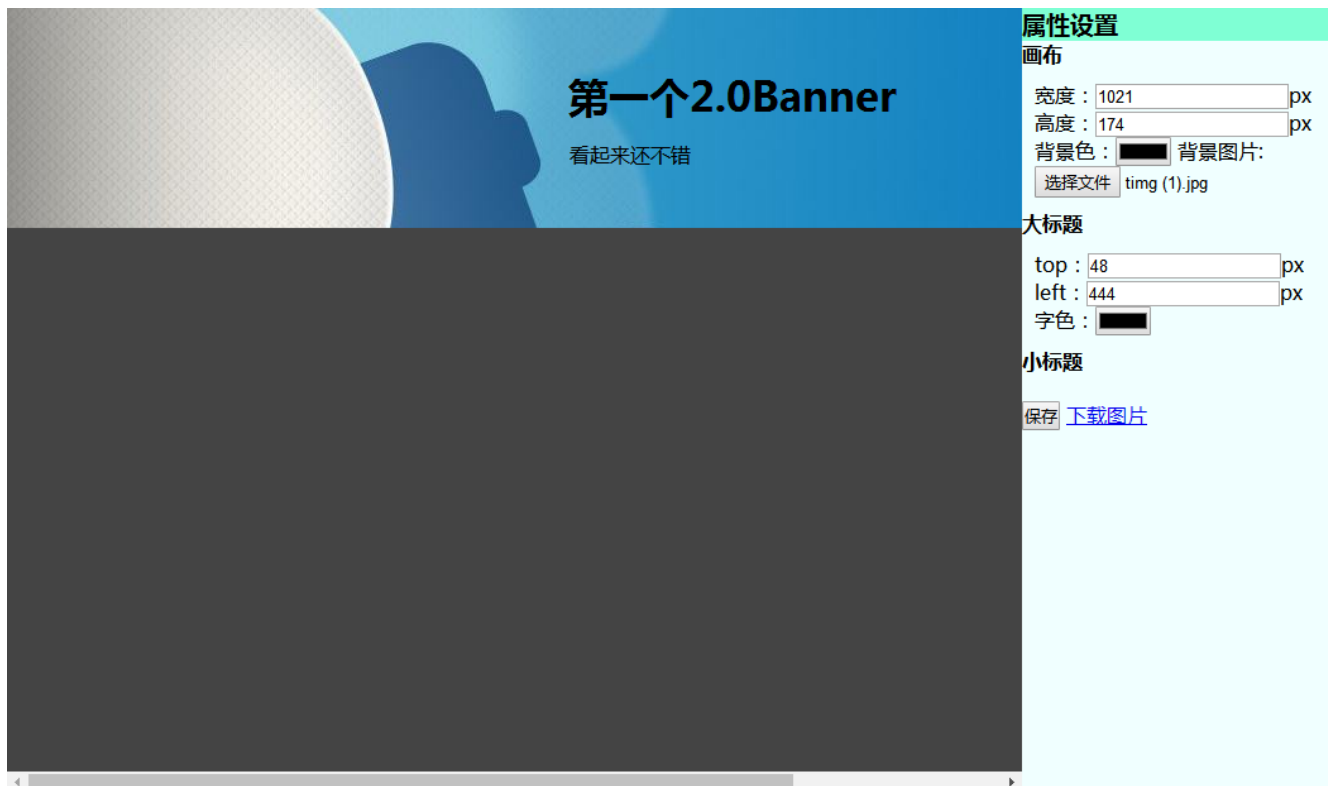
```
<div id="banner">
  <h1 contenteditable="true">标题</h1>
  <p contenteditable="true">文本</p>
</div>
```

设计表单保存数据

这一步暂时缺省。

实现图片保存下载

使用网上的html2canvas代码实例，实现了DIV转图片下载保存。



保存的图片效果还不错：



这样比起Banner设计器1.0版本使用手动截图的方式要先进的多了。

目前为止的源码

html:

```
<html>
<head>
<title>Banner设计器2.0</title>
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdn.bootcss.com/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.js"></script>
<script src="https://cdn.bootcss.com/html2canvas/0.4.1/html2canvas.js"></script>
<link href="https://cdn.bootcss.com/jqueryui/1.12.1/jquery-ui.min.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="index.css">
<script src="index.js"></script>
</head>

<body>
  <div class="left">
    <div id="banner">
      <h1 contenteditable="true">标题</h1>
      <p contenteditable="true">文本</p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    </div>
</div>
<div class="right">
    <form action="">
        <h3>属性设置</h3>
        <h4>画布</h4>
        <div>
            宽度: <input type="text" id="w">px<br>
            高度: <input type="text" id="h">px<br>
            背景色: <input type="color" name="" id="bgcolor"><br>
            背景图片: <input type="file" name="" id="bgImg">
        </div>
        <h4>大标题</h4>
        <div>
            top: <input type="text" id="h1_top">px<br>
            left: <input type="text" id="h1_left">px<br>
            字色: <input type="color" name="" id="h1_color">
        </div>
        <h4>小标题</h4>
        <div>

            </div>
            <input type="button" value="保存" id="saveBtn">
            <a href="#" id="down1">下载图片</a>
            <hr>
            <h4>背景素材</h4>
            <a href="https://image.baidu.com/search/index?
tn=baiduimage&ipn=r&ct=201326592&cl=2&lm=-1&st=-1&fm=result&fr=&sf=1&fmq=1554921490476_R&pv
=&ic=&nc=1&z=&hd=&latest=&copyright=&se=1&showtab=0&fb=0&width=&height=&face=0&istype=2&ie=
utf-8&word=banner%E8%83%8C%E6%99%AF&f=3&oq=banner&rsp=0" target="_blank" rel="noopener
noreferrer">百度图片-anner背景</a>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

CSS:

```

*{margin: 0px; padding: 0px;}
.left{width: calc(100% - 250px);height:100%; float: left;overflow: auto;background-color:
#444;}
.right{width:250px;float: right;background-color: azure; height: 100%;}
.right>form>h3{background-color: aquamarine;}
.right>form>div{padding: 10px;}

/*-- banner--*/
#banner{
background:#ccc;
width:400px;
height:200px;
overflow: hidden;

```

```
}
```

js:

```
$(function(){
    $("#banner").resizable({
        autoHide:true,
        resize:function(e,ui){
            $("#w").val(ui.size.width);
            $("#h").val(ui.size.height);
        }
    });

    $("#banner h1").draggable({
        drag:function(e,ui){
            $("#h1_left").val(ui.position.left);
            $("#h1_top").val(ui.position.top);
        }
    });
    $("#banner p").draggable();
    //*****画板*****
    //宽度
    $("#w").on("change",function(){
        $("#banner").css("width",$("#w").val());
    })
    //高度
    $("#h").on("change",function(){
        $("#banner").css("height",$("#h").val());
    })
    //背景色
    $("#bgcolor").on("change",function(){
        $("#banner").css("background-color",$("#bgcolor").val());
    })

    //载入背景图片
    $("#bgImg").on("change",function(){
        var file = this.files[0];
        if (window.FileReader) {
            var reader = new FileReader();
            reader.readAsDataURL(file);
            //监听文件读取结束后事件
            reader.onloadend = function (e) {
                $("#banner").css("background-image","url(" + e.target.result + ")");
            };
        }
    });

    //*****画板*****
    //宽度
    $("#h1_left").on("change",function(){
        $("#banner h1").css("left",$("#h1_left").val());
    })
    //高度
```

```

$("#h1_top").on("change",function(){
    $("#banner h1").css("top",$("#h1_top").val());
})
//背景色
$("#h1_color").on("change",function(){
    $("#banner h1").css("color",$("#h1_color").val());
})

//保存
$("#saveBtn").click(function(){
    html2canvas($("#banner"), {
        height: $("#banner").outerHeight() + 20,
        width: $("#banner").outerWidth() + 20 ,
        onrendered: function(canvas) {
            //将canvas画布放大若干倍，然后盛放在较小的容器内，就显得不模糊了
            var timestamp = Date.parse(new Date());
            //把截取到的图片替换到a标签的路径下载
            $("#down1").attr('href',canvas.toDataURL());
            //下载下来的图片名字
            $("#down1").attr('download',timestamp + '.png') ;
            //document.body.appendChild(canvas);
        }
    });
    //可以带上宽高截取你所需要的部分内容
});
});
}

```

下一步设计思路

1.左侧控件栏

用类似可视化设计器的方式，快速拖放无数的文本、图标、图片、h1~h6以及其他可用于设计Banner的元素，让Banner设计器更加强大。

2.数据保存与再现

将设计数据保存为可解析的XML文件或json文件，可以二次加载显示，进行重新设计。

3.实现尺寸预设

可以将常用Banner尺寸作为预设保存为XML等数据进行加载。

4.颜色选择器的自定义化

颜色选择一定要方便快捷，可以借鉴1.0的色板和类似Coreldraw的取色操作。

扩展编程思路

可以设计一些网页组件库的可视化设计程序。比如easy ui等。