

院 系 数据科学与计算机学院 学 号 \_\_\_\_15352408 \_\_\_\_ 姓 名 \_\_\_张镓伟

#### 【实验题目】HTML&CSS 实验(9)

【实验目的】学习常用的三列式布局和两个立体设计。

### 【实验工具】

采用记事本编辑,也可以采用 Visual Studio、Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件打开并编辑页面,或者直接在 Eclipse 或 netbeans 下编辑运行。

或者使用在线调试: http://172.18.187.11:8080/lab/html9/

#### 【安全设置】

如果网页中有 xss 安全问题,在 Chrome 下运行在线调试会出现 xss 审计错误。解决方法是, 先关闭所有 Chrome 窗口,然后找到 Chrome 程序,并使用以下命令启动 Chrome:

C:\Users\isszym\AppData\Local\Google\Chrome\Application\chrome.exe --args

--disable-xss-auditor

也可以在快捷方式中加入参数。

#### 【实验内容】

1、(layout1.html、layout1a.html)参考源码中给出的部分样式,并在只增改删样式的情况下参考下图及标注的属性(背景颜色 bc、高 h 或宽 w)设计一个类似的三列式布局。要求尽量通过类选择器合并样式属性。

#### (layout1.html)



去掉部分颜色后(layout1a.html):





完成后截图(两幅):

### layout1.html:



### layout1a.html:



### 样式源代码(layout1.html):



```
#nav_outer{
    height:40px;
background: ■#AAA;
#nav_outer .wrapper{
    height:40px;
    width:980px;
    margin:0 auto;
    background: □#555;
#main1_outer{
    height:420px;
background: ■#CFC;
#main{
    width:980px;
    height: 420px;
    margin:0 auto;
    background: ☐ rgb(170,170,102);
.main_l{
    background: ■#A55;
    width:300px;
    height:420px;
    float:left
.main_m{
    width:370px;
    height:420px;
    float:left;
.main_r{
    float: right;
    width: 310px;
    height: 400px;
background: □#55A;
    height: 140px;
    background: ■#F88;
margin-left: 10px;
    margin-right: 10px;
    margin-top: 20px;
.row2{
    height:200px;
    margin-left: 10px;
    margin-right: 10px;
    margin-top: 25px;
background: ■#88F;
.main_l .row2{
    height:220px;
#footer_outer{
    height:100px;
    background: ■#888;
#footer{
    height:100px;
    width:980px;
    background: □#666;
    margin: 0 auto;
```



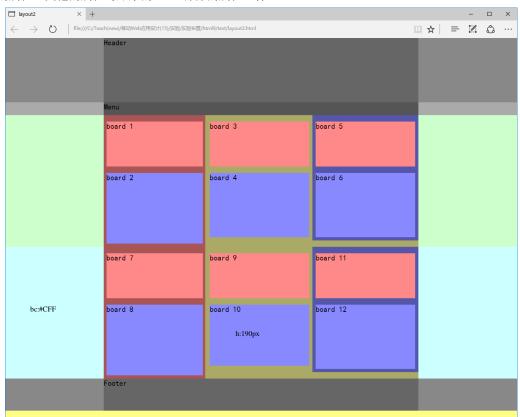
```
{margin:0;padding:0;font:24px 黑体;}
li{list-style-type:none}
body {|}
.clear {clear:both}
#header_outer{
    height: 200px;
background: #888;
#header{
    height:200px;
    width:980px;
margin:0 auto;
    height:40px;
background: ■#AAA;
#nav_outer .wrapper{
     height:40px;
     width:980px;
     margin:0 auto;
 #main1_outer{
    height:420px;
background: ■#CFC;
     width:980px;
     height: 420px;
     margin:0 auto;
 .main_l{
     width:300px;
     height:420px;
     float:left
```

```
width:370px;
    height:420px;
    float:left;
.main_r{
    float: right;
    width: 310px;
    height: 400px;
.row1{
   height: 140px;
background: ■#F88;
    margin-left: 10px;
    margin-right: 10px;
    margin-top: 20px;
.row2{
    height:200px;
    margin-left: 10px;
    margin-right: 10px;
   margin-top: 25px;
background: ■#88F;
.main_l .row2{
    height:220px;
#footer_outer{
    height:100px;
    background: ■#888;
#footer{
    height:100px;
    width:980px;
    margin: 0 auto;
```

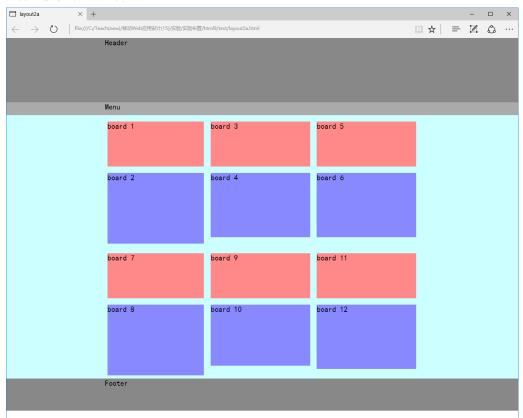
2、(layout2.html、layout2a.html) 在 layout1 的基础上,在 body 中增加一个 main 部分,并修改样式



设计成一个与下图类似的三列式布局。要求尽量通过类选择器合并样式属性。除了下图中标明 的属性,其他的属性与原来的 main 部分的属性一样。



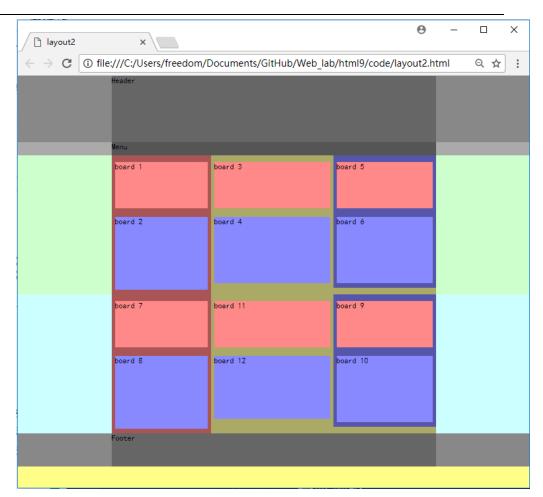
去掉和修改部分颜色得到:



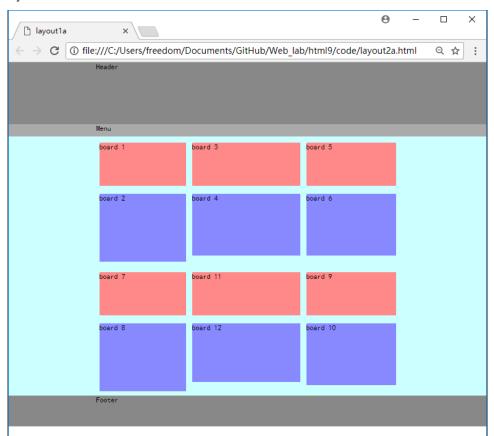
完成后截图:

layout2.html:





### layout2a.html:



样式源代码:

#### layout2.html:

```
* {margin:0;padding:0;font:24px 黑体;}
li{list-style-type:none}
body {background: ■#FF8}
.clear {clear:both}
#header_outer{
     height: 200px;
background: □#888;
#header{
     height:200px;
     width:980px;
background: □#666;
     margin:0 auto;
#nav_outer{
     height:40px;
     background: #AAA;
#nav_outer .wrapper{
    height:40px;
     width:980px;
     margin:0 auto;
background: □#555;
#main1_outer{
     height:420px;
background: #CFC;
#main2_outer{
     height:420px;
background: ■#CFF;
```

```
width:980px;
   height: 420px;
   margin:0 auto;
   background: ☐ rgb(170,170,102);
.main_l{
   background: ■#A55;
   width:300px;
   height:420px;
   float:left
.main_m{
   width:370px;
   height:420px;
   float:left;
.main_r{
   float: right;
   width: 310px;
   height: 400px;
   background: ■#55A;
.row1{
   height: 140px;
   background: ■#F88;
   margin-left: 10px;
   margin-right: 10px;
   margin-top: 20px;
.row2{
   height:200px;
   margin-left: 10px;
   margin-right: 10px;
   margin-top: 25px;
   background: ■#88F;
```

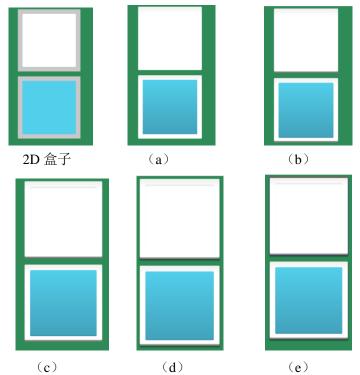
layout2a.html:

```
* {margin:0;padding:0;font:24px 黑体;}
li{list-style-type:none}
body {}
.clear {clear:both}
#header_outer{
    height: 200px;
    background: ■#888;
#header{
    height:200px;
   width:980px;
    margin:0 auto;
#nav_outer{
   height:40px;
    background: ■#AAA;
#nav_outer .wrapper{
   height:40px;
   width:980px;
    margin:0 auto;
#main1_outer{
   height:420px;
background: ■#CFF;
#main2_outer{
    height:420px;
background: ■#CFF;
#main{
    width:980px;
    height: 420px;
    margin:0 auto;
```



```
height: 140px;
   background: ■#F88;
   margin-left: 10px;
   margin-right: 10px;
   margin-top: 20px;
.row2{
   height:200px;
   margin-left: 10px;
   margin-right: 10px;
   margin-top: 25px;
   background: ■#88F;
.main_l .row2{
   height:220px;
.main2_outer .main_m .row2{
   height:190px;
   height:100px;
   background: ■#888;
#footer{
   height:100px;
   width:980px;
   margin: 0 auto;
```

3、(选做) 通过 inset 阴影形成凸出和凹陷 3D 盒子。原来的两个 2D 盒子如下面第一个图 所示。下图(a)到(e)显示了把它们改造为两个 3D 框架(box-shadow.html)的前五个步骤的 结果。除非指出,前五个步骤的投影偏移度和模糊度参考下图进行设置。



(a) 先变为渐进颜色:

box1, box3: 从浅灰色 rgb (240, 240, 240) 到白色 (rgb (255, 255, 255))的 10%处,后面全部 白色

box2: 不变。白色,可能会有点看不清。

box4: 从 rgb(82, 207, 235)到 rgb(66, 162, 188)。



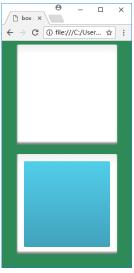
然后变为圆角,参考效果见上面的图。 完成后截屏:



#### 增加的样式:

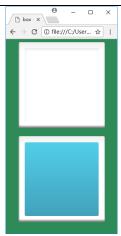
(b) 三个盒子(box1,box2,box3)通过增加一个内嵌(inset)上移(y 方向取负值)的阴影变为凸出盒子。上移多少决定了凸出的程度。阴影采用 0.5 透明度的黑色,其目的是颜色浅一些,并让盒子的颜色透过。参考效果见前面的图。

### 完成后截屏:



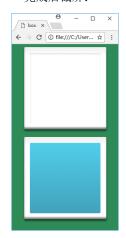
(c) 内盒子(box2)通过增加一个内嵌(inset)下移(y 方向取正值)阴影变为凹陷盒子。下移 多少决定了凹陷的程度。阴影采用 0.1 透明度的黑色(颜色更浅)。参考效果见前面的图。 完成后截屏:





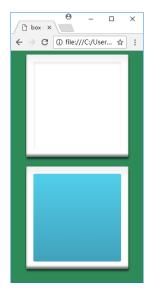
(d) 外盒子(box1, box3)增加一个下移(y方向取正值)的阴影。阴影采用 0.5 透明度的黑色。参考效果见前面的图。

完成后截屏:



(e) 外盒子(box1, box3) 都增加一个下移 1px 的 inset 白色阴影和一个原位置的 1px 的黑色 阴影。参考效果见上面的图,上面的盒子红色边(左和上)就是 inset 造成的(本来是白色),上面的盒子蓝色边(右和下)就是另一个阴影造成的(本来是黑色)。这个主要用于增加一个框,凸出 3D 效果。

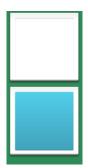
完成后截屏:



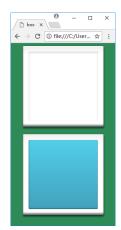
(f) 内盒子(box2, box4) 也增加一个边框。box2 采用下移 1px 的模糊度为 5px 的 inset 黑色



阴影(透明度 0.1)。box4 采用下移 1px 的模糊度为 5px 的 inset 白色阴影(透明度 0.2)。最后的效果如下图。



完成后截屏:



在(1)的基础上增加的样式:

(g)用通配符加上 box-sizing:border-box。把这两个框通过修改高度宽度、padding、border-radius 和立体感的厚度变为下图:





完成后截屏:



(h) 通过 box1 定义为相对位置,把 box3 放到里面去,并得到下图:



完成后截屏:



在(6)的基础上增加的样式:

(i) 在鼠标悬浮在 box4 上时背景颜色在 0.3 秒内用 ease-out 过渡到 rgb(82, 207, 235) (原来是渐变色), cursor 取值 pointer, 此时按钮会闪一下, 见 shadow-box. mp4



(j) 当点击 box4 时,增加两个嵌入阴影: inset 0px 0px 5px rgba(0,0,0,0,0.3), inset 0px 3px 4px rgba(0,0,0,0.3)。 目的是让按钮上部出现黑色阴影,有按键的感觉,见 shadow-box.mp4



完成后截图:



样式(box-shadow.html):



```
| Solution | Solution
```

4、(选做)通过多重投影实现文字阴影(text-shadow.html)。参考实现:



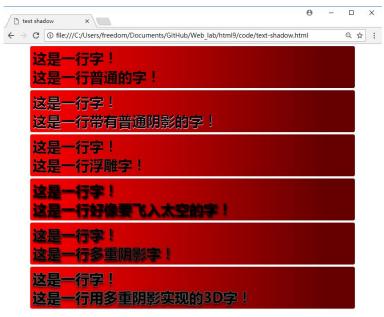
其中, box1~box3 采用 1 重投影, box4 采用 2 重投影, box5 采用多重投影。



#### box5 的阴影:

- → 用原地投影增加边框,2px 的黑色阴影,四个灰色阴影,颜色分别为#aaa,#999,#888,#666,模糊度分别为2px、4px、6px、8px。
- ♣ 做两个透明度为 0.5 的黑色投影,下移 6px 和 8px,模糊度分别为 6px 和 20px。

#### 完成后截图:



### 样式:

#### 【完成情况】

是否完成了下面实验题目? (V完成 ×未做或未完成)

1 [V] 2 [V] 3[V] 4 [V]

### 【实验体会】

写出实验过程中遇到的问题,解决方法和自己的思考;并简述实验体会(如果有的话)。

这次实验是对前面所学的所有知识的一次 简单的回顾,做起来基本没有什么困扰,还加深了 对所学知识的印象。

#### 【交实验报告】

- (a) 每位同学单独完成本实验内容并填写实验报告。
- (b) 截止时间: 2017年11月25日23:00(周六)

上交作业网站: http://172.18.187.11/netdisk/default.aspx?vm=15web



### 文件夹:/实验上交/html9

上传文件: (1) 学号\_姓名\_htm9.doc (实验报告) (不要交 PDF 文件)

(2) 学号\_姓名\_ html9.rar (包含完成最后步骤的 html 及其相关文件)