

院 系 数据科学与计算机学院 学 号 15352237 姓 名 刘顺宇

【实验题目】HTML&CSS 实验(6)

【实验目的】学习布局和动画。

【调试工具】浏览器和编辑器。可选编辑方式:

- (1) 本地调试:记事本
- (2) 在线调试: http://172.18.187.11:8080/lab/html6/
- (3) 采用 Visual Studio 或 Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件

【屏幕录像】

Camtasia: 在上传实验报告的网站目录"软件下载/屏幕录制"中。

【实验内容】

1、(wgw.html)设计一个类似下图(四幅)的页面,涉及的字体:宋体、隶书、楷体。标题栏采用 position:relative,其中内容采用 position:absolute。中间部分的宽度固定。

(整个网页)







(下) 网页滚动时 header 不动



(缩窄) 中间部分对中



* 用 opacity(取值 0~1)模糊化 div 元素。星星采用 transform:rotate()进行旋转。

要求只修改样式(给出的部分内容仅供参考),不要修改 body 的内容。

完成后截屏:











```
font-family: 宋体;
 6
 8
              font-size: 36px;
 9
10
         body {
              background: rgb(243, 243, 243);
12
13
14
15
         #header {
16
                background-color: black;
17
              height: 80px;
18
19
              position: fixed;left: 0px;top: 0px;
20
              z-index:1
21
22
23
         #header_inner,#title {
24
25
                height: 100%;
26
                position: relative;left: 0px;top: 0px;
27
                margin: 0 auto;
28
         #header_inner img{
29
30
                position: absolute;left: 0px;bottom: 10px;
31
32
         #header_inner .nav{
33
                position: absolute;right: 0px;bottom: 10px;
34
35
         #title_inner {
36
37
              height: 500px;
38
         #title_inner .bk{
39
40
                margin-top: 100px;
41
42
              height: 100%;
43
                background-image: url('images/wgw_main.jpg');
44
                background-size: cover;
45
                border:1px solid grey;
```



```
46
47
48
49
                 position: absolute;left:620px;top: 100px;
50
51
52
                 position: absolute;left: 1000px;top: 140px;
54
                 font-size:8px;
55
56
57
                 position: absolute;left: 750px;top: 220px;
58
                height: 180px;
59
60
61
                 height: 25px;
62
63
          #star1{
64
                 position: absolute;left: 1200px;top: 420px;
65
66
          #star2{
67
68
                 position: absolute;left: 1250px;top: 390px;
69
70
71
          #star3{
72
                 position: absolute;left: 1300px;top: 380px;
73
74
          #star4{
75
                 position: absolute;left: 1350px;top: 390px;
76
77
78
          #star5{
79
                 position: absolute;left: 1400px;top: 420px;
80
81
82
          #tj{
83
                 position: absolute;left: 1290px;top: 415px;
84
                 font-size:6px;
85
86
87
          #article{
88
                 background-color: white;
89
                 border:1px solid #AAAAAA;
                 margin-top: 20px;
90
                 padding: 20px 20px;
91
```





2、(dhs.html)只修改样式,用 dhs_bk.png 做多重背景实现与下图(六幅)类似的三列式布局。网页滚动或浏览器客户区变化时二维码保持在左上角。中间部分始终对中,边栏采用固定宽度。









(窄、上)





(窄、下)



(最窄、上)





完成后按上面方式截屏(共六幅):

(完整)



(宽、上)





(宽、下)



(窄、上)





(窄、下) Θ \times ြ 旅游故事 ← → C ① file:///D:/学习/大三/移动web/实验/html6/code/dhs.html Q ☆ 💹 🔄 : 🔡 应用 📙 中大 📙 学习 📙 课程主页 🛣 百度一下,你就知道 🕑 登录QQ邮箱 💁 Google 翻译 密密层层的枝叶把蓝蓝的天 空遮住了,像给湖水带上了 一顶绿色的大帽子。草丛里 开着各种各样的鲜花,有 红、黄、蓝、紫等许多颜 色,让人眼花缭乱。湖水非 常清澈,喝一口,就觉得浑 身清清爽爽、冰冰凉凉。山 上的岩石有许多棱角,湖水 顺着山岩留下时作急剧的撞 击,便飞花碎玉般乱溅开 了。一朵朵晶莹的水花飘飘 落落,有时像在空中飞舞的 蝴蝶,有时像在林间飞舞的 落叶,岩上刻着五个大字: 鼎湖山大瀑布。 听说 , 这儿 还有一个美丽的传说。很久 以前,在一座高山上有一个 美丽的仙湖,玉帝的女儿们 美如仙湖。仙女们常常来这 儿玩耍,觉得仙湖太美了, 就给它取了个名字 "鼎湖 山"。 美丽的鼎湖山山清水 秀,吸引了许许多多的中外 游客 广州美丽坊旅游公司©2017

联系方式: 020-12345678

(最窄、上)



样式表:

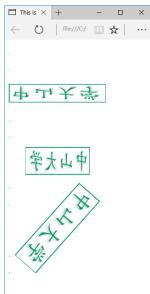
```
position: fixed;left: 0px;top: 0px;
 5
 6
         #container {
 8
 9
              height: 100%;
10
              margin: 0 auto;
              position: relative;left: 0px;top: 0px;
12
13
14
              background-image: url("images/dhs_bk.png");
15
              overflow: hidden;
16
17
18
         #header {
19
20
21
              overflow: hidden;
22
              background-color: pink;
23
24
         #h-textbk{
26
27
28
29
30
              height: 35px;
31
              width: 100%;
32
              position:absolute;right: 0px;top: 0px;
              background-color: #555555;
33
34
              z-index:1;
35
              text-align: right;
36
              padding-right: 5px;
37
38
39
40
              text-decoration: none;
41
42
         #h-image{
43
              position:absolute;left: 75%;top: 80px;
44
              height: 160px;
45
              border-radius: 150px/100px;
```

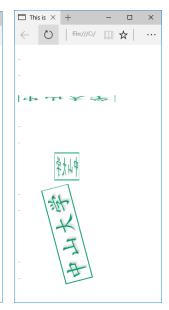
```
46
47
         #h-title{
48
              position:absolute;left: 30%;top: 130px;
49
              font-size: 80px;
50
51
              font-family: kaiti;
52
         #I-aside,#r-aside{
54
55
              height: 100%;
56
              padding: 15px 15px;
58
         #I-aside{
59
              float: left;
60
61
         #r-aside{
62
              float: right;
63
64
         #main{
65
              margin:0px 320px;
66
              box-sizing: content-box;
67
              padding: 5px 60px;
68
              background-color: white;
69
70
72
         #I-title,#r-title{
73
74
75
76
              background:linear-gradient(to right, white 0%, green 100%);
              margin: 0 auto;
78
              text-align: center;
79
80
          .clear{
81
              clear: both;
82
83
84
85
              height: 150px;
86
              text-align: center;
87
              background-color: pink;
88
              padding-top: 20px;
89
90 </style>
```



3、(sysu.html)通过增加样式实现与下图和屏幕录像(sysu.mp4)类似的设计(只修改样式): 三个 logo 在 10 秒钟内同时匀速绕 X 轴、Y 轴和 Z 轴旋转一圈(0~360deg)。

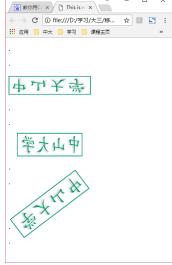


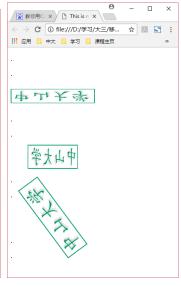




完成后录制 sysu.mp4 并截屏:







```
2
         #d1,#d2,#d3 {color:#096;text-shadow:3px 3px 4CCC;width:4.2em;
 3
                       font-family:楷体;font-size:48px;border:solid 2px #096;}
         #d1{
 5
            animation-name:xrotate; /* 动画名称*/
 6
         #d2{
 8
            animation-name:yrotate; /* 动画名称*/
 9
10
         #d3{
11
             animation-name:zrotate; /* 动画名称*/
12
13
         #d1,#d2,#d3 {
```



```
14
15
              animation-timing-function:linear;
16
              animation-iteration-count:infinite;
17
              animation-play-state:running;
18
19
          @keyframes xrotate{
20
              0%(transform:rotateX(0deg);)
21
              100%{transform:rotateX(360deg);}
22
          @keyframes yrotate{
23
24
              0%(transform:rotateY(0deg);)
25
              100%{transform:rotateY(360deg);}
26
27
          @keyframes zrotate{
28
              0%(transform:rotateZ(0deg);)
              100%(transform:rotateZ(360deg);)
29
30
31
```

4、(gyy.html) 根据以下截图和屏幕录像(gyy.mp4)做一个类似的设计(只修改样式): 动画总共 3 秒 钟,前 1.5 秒 scale 从 0.2 变化到 0.6、opacity 从 0 变化到 0.1、…。参考: animation, rotate, translate, border-radius, overflow。

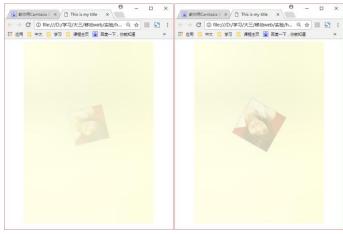






完成后录制 gyy.mp4 并截屏:

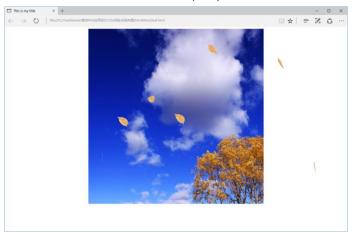




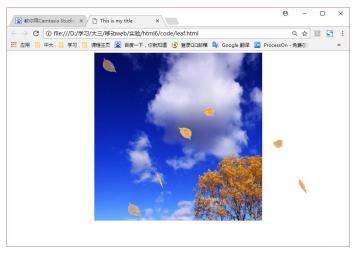
```
#container {
               margin:10px auto;
 6
               padding:1px;
               background-image: url('images/gyy_yd.jpg');
 8
               background-size: cover;
 9
10
11
              border: 1px solid blue;
12
13
14
              transform: rotateZ(45deg);
15
              overflow:hidden;
16
              margin: 200px auto;
17
              animation-name:myfirst;
18
19
              animation-iteration-count:infinite;
20
              animation-timing-function:ease-in-out;
21
              animation-play-state:running;
22
23
           #profile {
24
25
               margin: -50px 0px 0px -50px;
26
27
28
           @keyframes myfirst{
29
              0%(transform:scale(0.2) rotateZ(0deg);
30
31
              40%{transform:scale(0.6) rotateZ(190deg);
32
33
              90%{transform:scale(1) rotateZ(405deg);
34
              100%(transform:scale(1) rotateZ(405deg);
```



5、(leaf.html) 根据以下截图和屏幕录像(leaf.mp4)做一个类似的设计(只修改样式)。参考: animation , translateY, rotateY, rotateY, opacity。



完成后录制 leaf.mp4 并截屏:



```
3
               height:56px;
 5
               background-image: url('images/leaf.gif');
               float: left;
 8
 9
10
11
               height:600px;
12
               margin:0 auto;
               padding:20px;
14
               background-image: url('images/leaf_bk.jpg');
               position: relative;
16
18
           @keyframes myfirst {
19
            0%{
```

```
20
21
            15%{
23
24
26
            50%{
28
              transform:translateY(225px) rotateX(180deg) rotateY(180deg);
29
            90%
30
31
32
33
34
            100%{
35
36
37
38
39
          @keyframes mysecond {
40
41
42
          #d1 {
43
              position: absolute;
44
              left: 5%:
45
              animation-name:myfirst;
46
47
              animation-iteration-count:infinite;
48
              animation-timing-function:linear;
49
50
51
          #d2 {
52
              position: absolute;
53
              left: 20%;
54
              animation-name:myfirst;
55
56
              animation-delay:0.5s;
57
              animation-iteration-count:infinite;
58
              animation-timing-function:linear;
59
60
61
          #d3 {
62
              position: absolute;
63
64
              animation-name:myfirst;
65
              animation-duration:3s;
```

```
66
               animation-iteration-count:infinite;
 67
 68
               animation-timing-function:linear;
 69
 70
            #d4 {
 72
               position: absolute;
 74
               animation-name:myfirst;
 75
 76
               animation-delay:1.2s;
               animation-iteration-count:infinite;
 78
               animation-timing-function:linear;
 79
 80
            #d5 {
 81
 82
               position: absolute;
 83
               left: 65%;
 84
               position: relative;
 85
               animation-name:myfirst;
 86
               animation-duration:3s;
87
 88
               animation-iteration-count:infinite;
 89
               animation-timing-function:linear;
 90
91
 92
            #d6 {
93
               position: absolute;
 94
               left: 80%;
95
               position: relative;
 96
               animation-name:myfirst;
97
               animation-duration:2.5s;
 98
 99
               animation-iteration-count:infinite;
100
               animation-timing-function:linear;
101
102
103
            #d7 {
104
               position: absolute;
105
               left: 105%;
106
               animation-name:myfirst;
107
108
109
               animation-iteration-count:infinite;
110
               animation-timing-function:linear;
111
```



```
112
113
            #d8 {
114
               position: absolute;
115
               left: 120%:
116
               animation-name:myfirst;
117
118
               animation-delay:0.6s;
119
               animation-iteration-count:infinite;
120
               animation-timing-function:linear;
121
122
```

6、(food.html) 根据以下截图和屏幕录像(food.mp4)做一个类似的设计(只修改样式)。用 background-position 显示图(food.jpg)的四个部分,用 translate 做动画。



完成后录制 food.mp4 并截屏:





```
height: 580px;
 6
           margin: 0 auto;
           padding: 20px 50px;
8
           background-color: #EEEEEE;
 9
10
          #food {
11
           height: 320px;
13
           background-color: white;
14
           margin-top: 100px;
15
           margin-left: 30px;
16
17
          #title {
18
           text-align: center;
19
20
           font-weight: bold;
21
           margin-bottom: 50px;
22
          #description {
24
           font-family: kaiti;
25
26
27
28
29
30
           height: 150px;
31
           background-image: url('images/food.jpg');
32
           float: left;
33
34
          #p1,#p2,#p3,#p4{
           box-sizing: content-box;
36
           margin: 5px 5px;
37
38
          #p1 {
39
           background-position:-50px -50px;
40
           animation:myfirst 5s infinite;
41
42
          #p2 {
43
           background-position:-200px -50px;
44
           animation:mysecond 5s infinite;
45
46
          #p3 {
47
           background-position:-50px -200px;
48
           animation:mythird 5s infinite;
49
50
          #p4 {
```



```
background-position:-200px -200px;
52
            animation:myfourth 5s infinite;
54
55
           @keyframes myfirst{
56
            0%(transform: translate(-50px,-50px);)
            50%(transform: translate(0px,0px);)
57
58
59
           @keyframes mysecond{
            0%(transform: translate(50px,-50px);)
60
61
            50%(transform: translate(0px,0px);)
62
63
           @keyframes mythird{
64
            0%(transform: translate(-50px,50px);)
65
            50%(transform: translate(0px,0px);)
66
           @keyframes myfourth{
            0%{transform: translate(50px,50px);}
68
69
            50%(transform: translate(0px,0px);)
70
71
```

7、(slides.html) 根据以下截图和屏幕录像(slides.mp4)做一个类似的设计(可以随意修改整个源码)。



完成后录制 slides.mp4 并截屏:



源码(slides.html):

```
9
                   margin: 0 auto;
10
                   overflow: hidden;
11
12
13
14
                   animation-name:myfirst;
15
                   animation-duration:20s;
16
                   animation-iteration-count:infinite;
17
                   animation-timing-function:linear;
18
19
20
              .slide {
21
22
                   height: 620px;
23
                   margin:0px;
24
                   padding:0px;
                   display: block;
26
                   float: left;
27
28
              @keyframes myfirst {
29
                    0%{transform: translateX(0px);}
30
31
                    12.5%{transform: translateX(0px);}
32
                    25%{transform: translateX(-930px);}
33
                    37.5%{transform: translateX(-930px);}
34
                    50%(transform: translateX(-1860px);)
35
                    62.5%(transform: translateX(-1860px);)
36
                    75%{transform: translateX(-2790px);}
37
                    87.5%(transform: translateX(-2790px);)
38
                    100%(transform: translateX(-3720px);}
39
40
41
42
43
          <div id="slideMain">
44
                <div class="slides">
45
                        <img class="slide" src="images/img11.jpg">
46
                         <img class="slide" src="images/img12.jpg">
47
                         <img class="slide" src="images/img13.jpg">
48
                        <img class="slide" src="images/img14.jpg">
49
                         <img class="slide" src="images/img11.jpg">
50
51
52
53
```



【完成情况】

是否完成了这些步骤? (v完成 ×未做或未完成) 1[v] 2[v] 3[v] 4[v] 5[v] 6[v] 7[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)。

- 1. 三列式布局:如果希望两个边区(sidebar)的颜色可以垂直到底,怎么办? (1.3-1.5 在某些浏览器上不一定有效)
- 1.1. 背景图(repeat-y):固定边区列宽,多重背景 left right。(最常用)
- 1.2. 采用表格模式:直接采用一个一行三列的表格。
- 1.3. 通过把边区的 height 设置为 100%
- 1.4. 通过 Javascript 设置边区的高度
- 1.5. 对边区进行设置: margin:-10000px;padding:10000px;overflow:hidden

在本次实验的第二题中遇到了典型的三列式布局问题,一开始将灰色作为 aside 的背景色,发现一直无法正确使得两个边区的颜色垂直到底,想了很多办法,最后终于想到不妨换个思考方向,将灰色最为全局的背景色,而中间的内容以白色做背景色,接着我们为了让中间页面填满白色,在 container 的最后添加一个元素,然后定义样式它的两边不允许出现浮动元素。

- 1 元素定义:
 2 <div class="clear"></div>
 3 样式:
 4 .clear{
 5 clear: both;
 6 }
- 2. 如何实现几个元素重叠起来
- 2.1. 首先需要将父元素设置为非 static 元素,使用下面样式定义,相对于自己在正常文档流的位置进行定位,但 left 与 top 仍为 0px,所以其实没有移动,但这个时候就定义为非 static 元素了。
 - 1 position:relative; left:0px;top:0px;
- 2.2. 接下来子元素便可以进行相对于非 static 的最靠近的祖先元素进行定位
- 1 position:absolute; left:100px;top:150px;

【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10月29日23:00(周日)

上交作业网站: http://172.18.187.11/netdisk/default.aspx?vm=15web
文件夹: /实验上交/html6

上传文件: (1) 学号_姓名_htm6.doc (实验报告)

(2) 学号 姓名 html6.rar (包含所有的 html 文件和 mp4)