



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(8)

【实验目的】学习网页的版块设计和菜单设计。

【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/html8/>

【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\jsszym\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、(board1.html) 参考源码中给出的部分样式，并在只修改样式的情况下按照下图设计一个类似的版块。要求：多个 div 采用 inline-block 放于一行，通过增加前面元素的宽度进行对齐。列表图标通过:after 加上。* 这里的修改表示增改删。



* .bulletin 加上背景色(WhiteSmoke)参考一下：



特别的样式属性提示：vertical-align

完成后截图：



样式源代码 (board1.html) :

```
1 <style>
2     * { margin: 0; padding: 0; line-height: 1.2em; }
3     *, a:link, a:visited, a:hover, a:active { text-decoration: none;
4 font-size: 12px; font-family: 宋体; }
5
6     .clear { clear: both; }
7
8     li { list-style-type: none; }
9
10    #board1 { width: 310px; margin: 38px auto; padding: 5px 6px; backg
11round-color: WhiteSmoke;}
12
13    .boardmenu { height: 24px; border-bottom: 2px dotted #a17525; mar
14gin-bottom: 8px;}
15
16    .boardmenu .title {
17display: inline-block;
18vertical-align:middle;
19}
20    .boardmenu .title img {
21float: left;
22margin-right: 5px;
23}
24    .boardmenu .title span { color: #a17525; font-weight: bold; font-
25family: 黑体; float: left; }
26    .boardmenu .more {
27display: inline-block;
28float: right;
29}
30    .boardmenu .more a { font-size: 13px;font-family: sans-serif;colo
31r: #a17525; }
32
33    .boardcontent li { height: 26px; }
34    .boardcontent a { font-size: 12px; color: #6f6f6f; float: left; }
35    .boardcontent a:before {
```



```
31     content:url("images/list_icon.gif");
32     margin-right: 5px;
33     vertical-align:middle;
34 }
35 .boardcontent span {
36     float: right;
37 }
38 </style>
```

- 2、(menu1.html) 参考源码中给出的部分样式，并在只修改样式的情况下按照下图设计一个类似的版块，动图见 menu1.mp4。要求：菜单项(li)采用浮动方式布局，整个菜单栏#nav 采用相对定位，选中的主菜单背景采用过渡设计(background-position-y)，子菜单.subnav 采用绝对定位。



特别的样式属性提示: background-position-x, background-position-y, background-clip, vertical-align, transition-property, transition-duration

颜色: #6f4c1b, #f1c149 字体: 微软雅黑

完成后截图:



样式源代码:

```
1 <style>
2     * { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-height:1.2em}
3     a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
4
5     .wrapper {
6         margin: 0 auto;
7         width: 980px;
8         position:relative;
9     }
10
```



```
11     li {list-style-type:none;
12         float: left;}
13
14     #header_outer {
15         height: 140px;
16         background: url("images/header_bg.png") repeat-x;
17     }
18
19     #header {
20         overflow: hidden;
21     }
22
23     #nav_outer {
24         height:60px;
25         background:#6f4c1b url("images/nav_bg.jpg") repeat-x;
26         background-position-y: -8px;
27     }
28     #nav span, #nav a {font-size:14px;}
29
30     #nav>li {width:140px; height:22px;float: left;
31         padding-top: 8px;text-align: center;
32     }
33
34     #nav .subnav {height:30px;width:960px;}
35
36     #main_outer {
37         height: 500px;
38         background:url("images/header_bg.png") repeat-x;
39         background-position: 0 -180px;
40     }
41
42     a{color: white; font-family: 微软雅黑;}
43
44     .subnav a,.subnav span{
45         color: #f1c149;
46     }
47
48     .subnav>li>a:hover{
49         color: yellow;
50     }
51
52     #nav {
53         position: relative;
54     }
55     .subnav {
56         position: absolute;
```



```
57     left: 5px;
58     padding-top: 14px;
59     display: none;
60 }
61
62 #nav>li:hover .subnav{
63     display: block;
64 }
65
66 .subnav>li{
67     padding-left: 18px;
68 }
69
70 #nav>li{
71     background:url("images/nav_bg2.gif");
72     background-position-y:0px;
73     transition-property: background;
74     transition-duration: 1s;
75 }
76
77 #nav>li:hover{
78     background-position-y:30px;
79 }
80 </style>
```

- 3、(menu2.html) 在 menu1.html 的基础上，并在只修改样式的情况下设计子菜单为下拉菜单，动图见 menu2.mp4，下拉增加了 opacity 的过渡(transition)。提示：每个主菜单项(li)要改为相对定位。
- 参考截图：



完成后截图：



样式源代码:

```
1 <style>
2 * { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-heig
ht:1.2em}
3 a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
4
5 .wrapper {
6     margin: 0 auto;
7     width: 980px;
8     position:relative;
9 }
10
11 li {list-style-type:none;}
12
13 #header_outer {
14     height: 140px;
15     background: url("images/header_bg.png") repeat-x;
16 }
17
18 #header {
19     overflow: hidden;
20 }
21
22 #nav_outer {
23     height:30px;
24     background:url("images/nav_bg.jpg") repeat-x;
25     background-position-y: -8px;
26 }
27 #nav span,#nav a {font-size:14px;}
28
29 #nav>li {width:140px; height:22px;float: left;
30     padding-top: 8px;text-align: center;
31 }
32
```

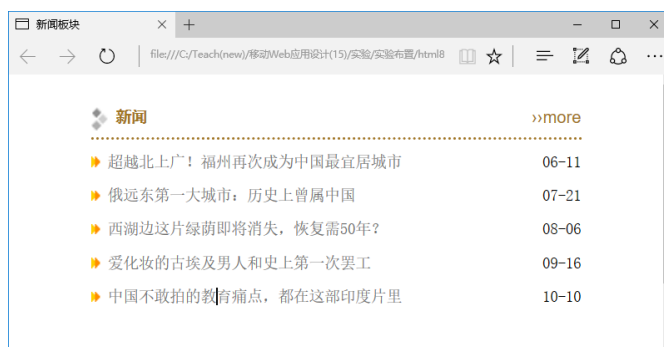


```
33     #nav .subnav {width:140px;}
34
35     #main_outer {
36         height: 500px;
37         background:url("images/header_bg.png") repeat-x;
38         background-position: 0 -180px;
39     }
40
41     a{color: white; font-family: 微软雅黑;}
42
43     .subnav>li>a:hover{
44         color: yellow;
45         opacity: 1;
46     }
47
48     .subnav>li{
49         margin-top:8px;
50         padding: 8px auto;
51         box-sizing: content-box;
52         line-height: 15px;
53     }
54
55     .subnav>li:hover{
56         background-color: rgba(100, 100, 100, 0.3);
57     }
58
59     span{
60         display: none;
61     }
62     #nav>li .subnav {
63         box-sizing: content-box;
64         margin-top: -2px;
65         background:url("images/nav_bg.jpg");
66         opacity: 0;
67         visibility: hidden;
68         transition-property: opacity;
69         transition-duration: 2s;
70
71     }
72     #nav>li:hover .subnav{
73         opacity: 1;
74         visibility: visible;
75     }
76
77
78     #nav>li{
```



```
79     margin-bottom: 10px;
80     box-sizing: content-box;
81     background: url("images/nav_bg2.gif");
82     background-position-y: 0px;
83     transition-property: background;
84     transition-duration: 1s;
85 }
86 #nav>li:hover{
87     background-position-y: 30px;
88 }
89
90 </style>
```

4、(选做) (board2.html) 为了在版块宽度(#board1)变化(可以手动修改)时版面自动对齐, 见下图, 尝试把 board1.html 中的 inline-block 改为浮动方式。



完成后截图:





样式源代码:

*只需写一个宽度

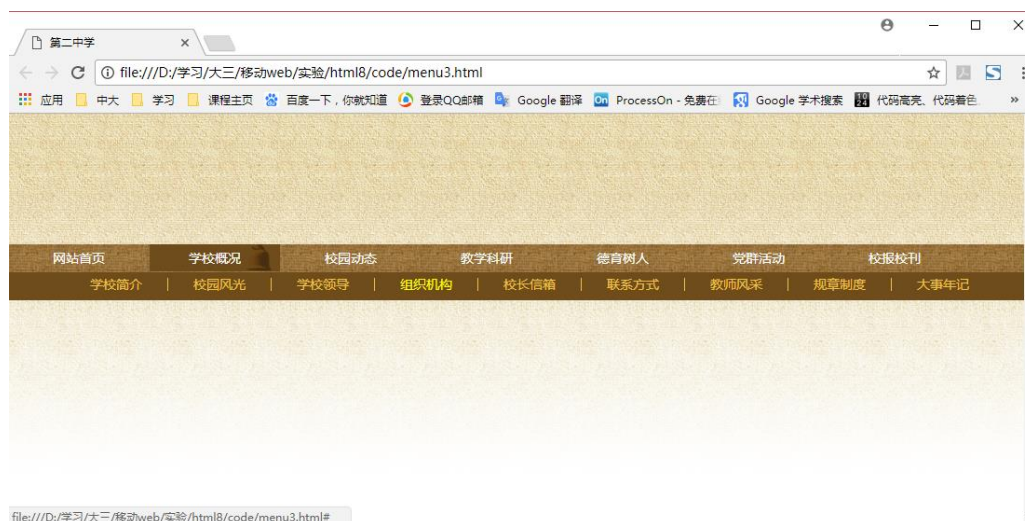
```
1 <style>
2     * { margin: 0; padding: 0; line-height: 1.2em; }
3     *, a:link, a:visited, a:hover, a:active { text-decoration: none;
font-size: 12px; font-family: 宋体; }
4     .clear { clear: both; }
5
6     li { list-style-type: none; }
7
8     #board1 { width: 400px; margin: 38px auto; padding: 5px 6px;}
9
10    .boardmenu { height: 24px; border-bottom: 2px dotted #a17525;
margin-bottom: 8px;}
11
12    .boardmenu .title {
13        display: inline-block;
14        vertical-align:middle;
15    }
16    .boardmenu .title img {
17        float: left;
18        margin-right: 5px;
19    }
20    .boardmenu .title span { color: #a17525; font-weight: bold;
font-family: 黑体; float: left; }
21    .boardmenu .more {
22        display: inline-block;
23        float: right;
24    }
25    .boardmenu .more a { font-size: 13px;font-family: sans-serif;color:
#a17525; }
26
27
28    .boardcontent li { height: 26px; }
29    .boardcontent a { font-size: 12px; color: #6f6f6f; float: left; }
```



```
30     .boardcontent a:before {
31         content:url("images/list_icon.gif");
32         margin-right: 5px;
33         vertical-align:middle;
34     }
35     .boardcontent span {
36         float: right;
37     }
38 </style>
```

5、(选做) (menu3.html) 尝试把 menu1.html 中的浮动元素改为 display:inline-block，也可以得到类似的页面。

完成后截图：



样式源代码：

```
1 <style>
2     * { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-height:1.2em}
3     a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
4
5     .wrapper {
6         margin: 0 auto;
7         width: 980px;
8         position:relative;
9     }
10
11     li {list-style-type:none;
12         display:inline-block}
13
14     #header_outer {
15         height: 140px;
16         background: url("images/header_bg.png") repeat-x;
17     }
```



```
18
19     #header {
20         overflow: hidden;
21     }
22
23     #nav_outer {
24         height: 60px;
25         background: #6f4c1b url("images/nav_bg.jpg") repeat-x;
26         background-position-y: -8px;
27     }
28     #nav span, #nav a {font-size: 14px;}
29
30     #nav>li {width: 140px; height: 22px; display: inline-block
31         padding-top: 8px; text-align: center;
32     }
33
34     #nav .subnav {height: 30px; width: 1080px;}
35
36     #main_outer {
37         height: 500px;
38         background: url("images/header_bg.png") repeat-x;
39         background-position: 0 -180px;
40     }
41
42     a {color: white; font-family: 微软雅黑;}
43
44     .subnav a, .subnav span {
45         color: #f1c149;
46     }
47
48     .subnav>li>a: hover {
49         color: yellow;
50     }
51
52     #nav {
53         position: relative;
54         width: 1080px;
55         height: 30px;
56     }
57
58
59     .subnav {
60         position: absolute;
61         left: 5px;
62         padding-top: 12px;
63         display: none;
```



```
64     }
65
66     #nav>li:hover .subnav{
67         display: block;
68     }
69
70     .subnav>li{
71         padding-left: 18px;
72     }
73
74     #nav>li{
75         padding-top: 7px;
76         background:url("images/nav_bg2.gif");
77         background-position-y:-3px;
78         transition-property: background;
79         transition-duration: 1s;
80     }
81
82     #nav>li:hover{
83         background-position-y:30px;
84     }
85
86 </style>
```

【完成情况】

是否完成了下面实验题目? (√完成 ×未做或未完成)

1 [√] 2 [√] 3[√] 4 [√] 5 [√]

【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. 问题：在进行 menu1.html 实验时，出现了当我们将鼠标移动在主菜单某一项时，如果鼠标不离开主菜单，直接移动到主菜单的另一项时，并不会出现新一项的子菜单。
解决办法：将悬浮显示的代码 `display: inline-block` 改为 `display: block`。因为当我们使用 `inline-block` 时通过 google 的 debug 可以发现子菜单的大小是覆盖了主菜单的。这是由于我们的主菜单是 `float`，而子菜单为了内容不被挡住，所以子菜单会往下移动，但是子菜单的大小仍然包括了上面的主菜单，所以当我们移动鼠标到其他主菜单，其实仍是在子菜单的范围内，所以此时无法出现新的子菜单。`inline-block` 是将元素定义为行内块元素，`block` 是将元素显示为块级元素，此元素前后会带有换行符。

```
#nav>li:hover .subnav{
    display: block;
}
```



2. 问题：在进行 menu2.html 实验时，发现我们在实现透明显示的过渡时一直无法成功。
- 解决办法：本来我们是使用 `display: none` 与 `display: block` 来实现字的显示与不显示，但是我们后来发现当加上这两个属性之后，我们的透明度过渡便没办法正常使用了，而因为我们的 `opacity: 0` 与 `opacity: 1` 也同样实现了显示与不显示的功能，所以我们可以直接删除 `display` 的属性设置。而我们又发现当直接使用 `opacity` 时其实那个元素一直在那个位置，只是变透明了，并没有隐藏起来，我们直接移动了子菜单栏也可以显示子菜单，这个时候我们选用 `visibility` 来实现元素的显示与不显示，`visibility` 与 `display` 的不同便是当隐藏了元素仍然占用空间，但是这个属性定义与透明过渡相容可以正常运行。

```
#nav>li .subnav {  
    box-sizing: content-box;  
    margin-top: -2px;  
    background: url("images/nav_bg.jpg");  
    opacity: 0;  
    visibility: hidden;  
    transition-property: opacity;  
    transition-duration: 2s;  
}  
  
#nav>li:hover .subnav{  
    opacity: 1;  
    visibility: visible;  
}
```

【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 18 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/html8

上传文件：(1) 学号_姓名_hm8.doc （实验报告） （不要交 PDF 文件）

(2) 学号_姓名_ html8.rar （包含完成最后步骤的 html 及其相关文件）