



【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\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、(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:before 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)：

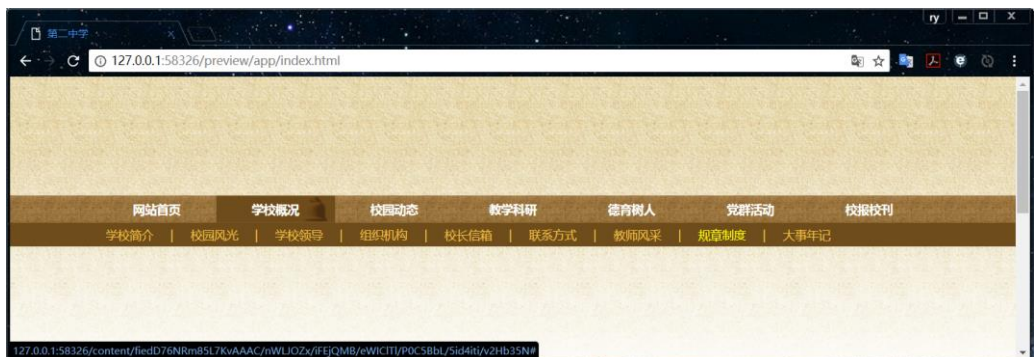


```
<style>
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    line-height: 1.2em;
}
*, a:link, a:visited, a:hover, a:active {
    text-decoration: none;
    font-size: 12px;
    font-family: 宋体;
}
.clear { clear: both; }
li { list-style-type: none; }
#board1 {
    width: 310px;
    margin: 20px auto;
    padding: 5px; background:WhiteSmoke
}
.boardmenu {
    width: 310px;height: 18px;
    border-bottom: dotted 2px #a17525;
    padding: 3px 0px;
    margin-bottom: 10px;
}
.boardmenu .title {display: inline-block;width: 260px;}
.boardmenu .title img {vertical-align: top;}
.boardmenu .title span {
    color: #a17525;
    font-weight: bold;
    font-family: 黑体;
    padding: 1px 5px;
}
.boardmenu .more {
    display: inline-block ;
    vertical-align: top;
}
.boardmenu .more a {
    font-size: 13px;
    font-family: sans-serif;
    color: #a17525;
}
.boardcontent li { height: 26px;}
.boardcontent a {
    font-size: 12px;
    color: #6f6f6f;
    margin-left: 5px;
    display: inline-block;
    width: 260px
}
.boardcontent li:before{
    content:url(images/list icon.gif);
    vertical-align:text-top;
    display: inline-block;
}
</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:

```
<style>
* { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-height:1.2em}
a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
.wrapper {
    margin: 0 auto;
    width: 980px;
    position:relative;
    color: white;
}
li {list-style-type:none}
#header_outer {
    height: 140px;
    background: url(images/header_bg.png) repeat-x;
}
#header { overflow: hidden; }
#nav_outer {
    height:60px;
    background:url(images/nav_bg.jpg),#6f4c1b;
    background-repeat: repeat-x,repeat;
    background-size: auto 32px,auto 28px;
}
```



```
#nav span,#nav a {
    font-size:14px;
    color: inherit;
    font-family: 微软雅黑;
}
#nav>li {
    width:140px;
    height: 60px;
    float: left;
    padding: 8px 0px;
    text-align: center;
    font-weight: bolder;
    background-position:0px -64px;
    transition-property:background;
    transition-duration:0.5s;
}
#nav>li:hover {
    background: url(images/nav_bg2.gif) no-repeat 0px -32px border-box ;
}
#nav .subnav { height:26px; width:960px; display: none; }
#nav>li:hover .subnav{
    position: absolute;
    top: 38px;left: 0px;
    display: block;
}
#nav>li>.subnav>li{
    float: left;
    color: #f1c149;
    font-weight: normal;
    padding: 0px 10px;
}
#nav>li .subnav>li>a:hover{
    color:#FF0;
}
#main_outer {
    height: 500px;
    background:url(images/header_bg.png) repeat-x;
    background-position: 0 -180px;
}
</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：



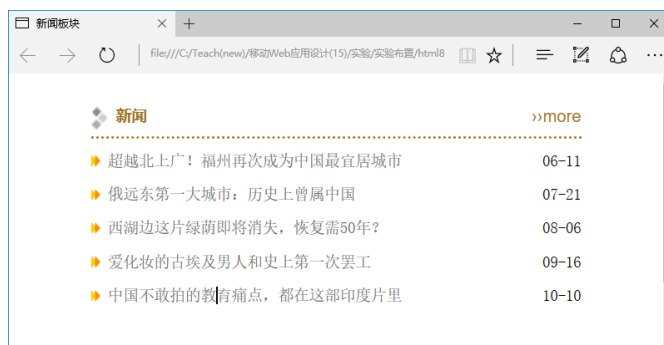
样式源代码:

```
<style>
* { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-height:1.2em}
a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
.wrapper {
margin: 0 auto;
width: 980px;
position:relative;
color: white;
}
li {list-style-type:none}
#header outer {
height: 140px;
background: url("images/header bg.png") repeat-x;
}
#header { overflow: hidden; }
#nav outer {
height:32px;
background:url(images/nav bg.jpg);
background-repeat: repeat-x;
}
#nav span,#nav a {
font-size:14px;
font-family: 微软雅黑;
color:inherit;
}
#nav>li {
width:140px;
height: 32px;
float: left;
padding: 8px 0px;
text-align: center;
font-weight: bolder;
background-position:0px -64px;
transition-property: all;
transition-duration: 0.5s;
}
#nav .subnav {
overflow: hidden;
width:140px;
height: 0px;
position: relative;
top: 8px;
opacity: 0;
```

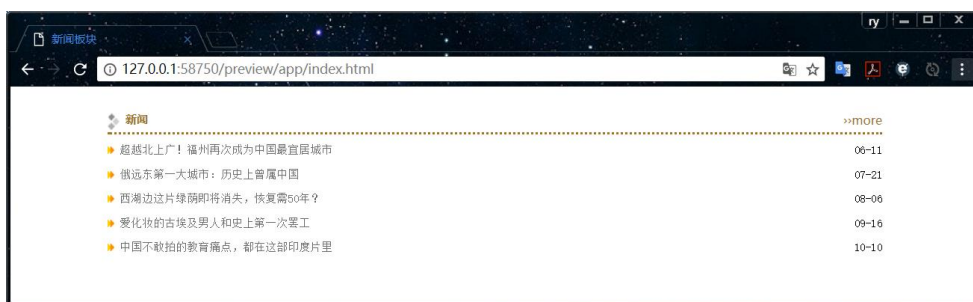
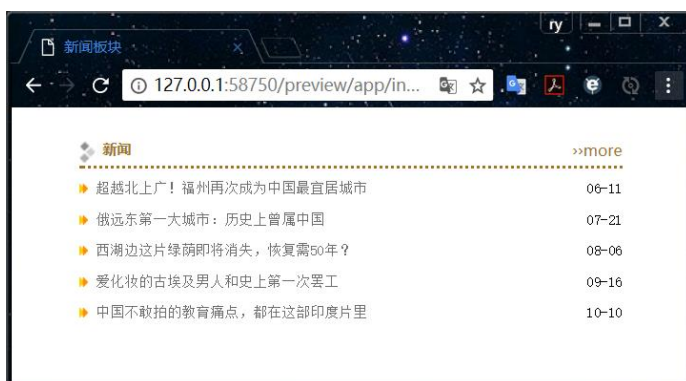


```
transition-property: all;
transition-duration: 1s;
}
#nav .subnav>li{
padding:3px;
font-weight: normal;
background: url(images/nav bg.jpg) border-box;
}
#main outer {
height: 500px;
background:url("images/header bg.png") repeat-x;
background-position: 0 -180px;
}
#nav>li:hover {
background: url(images/nav bg2.gif) no-repeat 0px -32px border-box ;
margin: auto;
}
#nav>li:hover .subnav{ opacity: 1; overflow: visible;}
#nav .subnav>li:hover{
background:linear-gradient (rgba(0,127,255,0.20), rgba(0,127,255,0.20))
content-box,url(images/nav bg.jpg) border-box;
color: yellow;
}
#nav>li .subnav>li:nth-of-type(2n){display: none;}
</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:



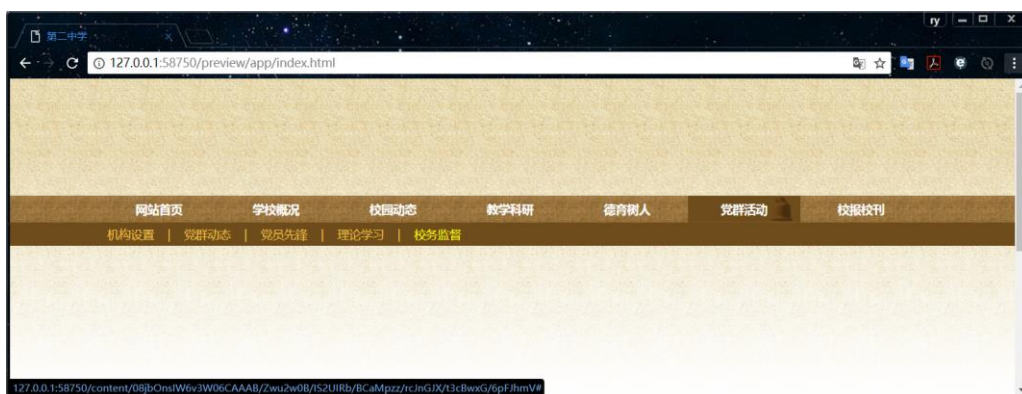
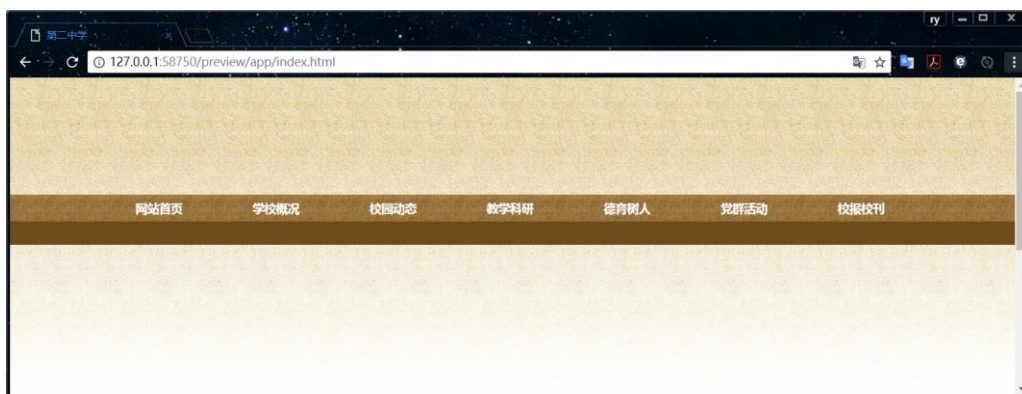
样式源代码:

*只需写一个宽度

```
<style>
* { margin: 0; padding: 0; line-height: 1.2em; }
*, a:link, a:visited, a:hover, a:active {
    text-decoration: none;
    font-size: 12px; font-family: 宋体;
}
.clear { clear: both; }
li { list-style-type: none; }
#board1 {
    width: 80%;
    margin: 20px auto; padding: 5px;
    background: WhiteSmoke;
}
.boardmenu {
    height: 18px;
    border-bottom: dotted 2px #a17525;
    padding: 3px 0px;
    margin-bottom: 10px;
}
.boardmenu .title { display: inline-block; }
.boardmenu .title img { vertical-align: top; }
.boardmenu .title span {
    color: #a17525;
    font-weight: bold;
    font-family: 黑体;
    padding: 1px 5px;
}
.boardmenu .more { float: right; }
.boardmenu .more a { font-size: 13px; font-family: sans-serif; color: #a17525; }
.boardcontent li { height: 26px; }
.boardcontent span { float: right; }
.boardcontent a { font-size: 12px; color: #6f6f6f; margin-left: 5px; }
.boardcontent li:before { content: url(images/list icon.gif); }
</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:

```
<style>
* { margin:0; padding:0;font-size:12px;font-family:宋体;line-height:1.2em}
a:link, a:visited, a:hover, a:active {text-decoration: none;}
.wrapper {
margin: 0 auto;
width: 980px;
position:relative;
color: white;
}
li {list-style-type:none;}
#header outer {
height: 140px;
background: url(images/header bg.png) repeat-x;
}
#header { overflow: hidden; }
#nav_outer {
height:60px;
background:url(images/nav bg.jpg),#6f4c1b;
background-repeat: repeat-x,repeat;
background-size: auto 32px,auto 28px;
}
#nav span,#nav a {
font-size:14px;
color: inherit;
font-family: 微软雅黑;
}
#nav>li {
width:134px;
height: 60px;
display:inline-block;
padding: 8px 0px;
margin: 0 -3px;
text-align: center;
font-weight: bolder;
background-position:0px -64px;
transition-property:background;
transition-duration:0.5s;
}
#nav>li:hover {
```




中山大学
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

实验报告

```
background: url(images/nav_bg2.gif) no-repeat 0px -32px border-box;
}
#nav .subnav {
  height: 26px; width: 960px;
  display: none;
  text-align: left;
}
#nav>li: hover .subnav {
  position: absolute;
  top: 38px; left: 0px;
  display: block;
}
#nav>li>.subnav>li {
  display: inline-block;
  color: #f1c149;
  font-weight: normal;
  padding: 0px 5px;
}
#nav>li .subnav>li>a: hover {
  color: #FFFF00;
}
#main_outer {
  height: 500px;
  background: url(images/header_bg.png) repeat-x;
  background-position: 0 -180px;
}
</style>
```