



院 系 数据科学与计算机学院 学 号 15352408 姓 名 张稼伟

【实验题目】HTML&CSS 实验(7)

【实验目的】学习一个通用的布局设计。

【实验工具】

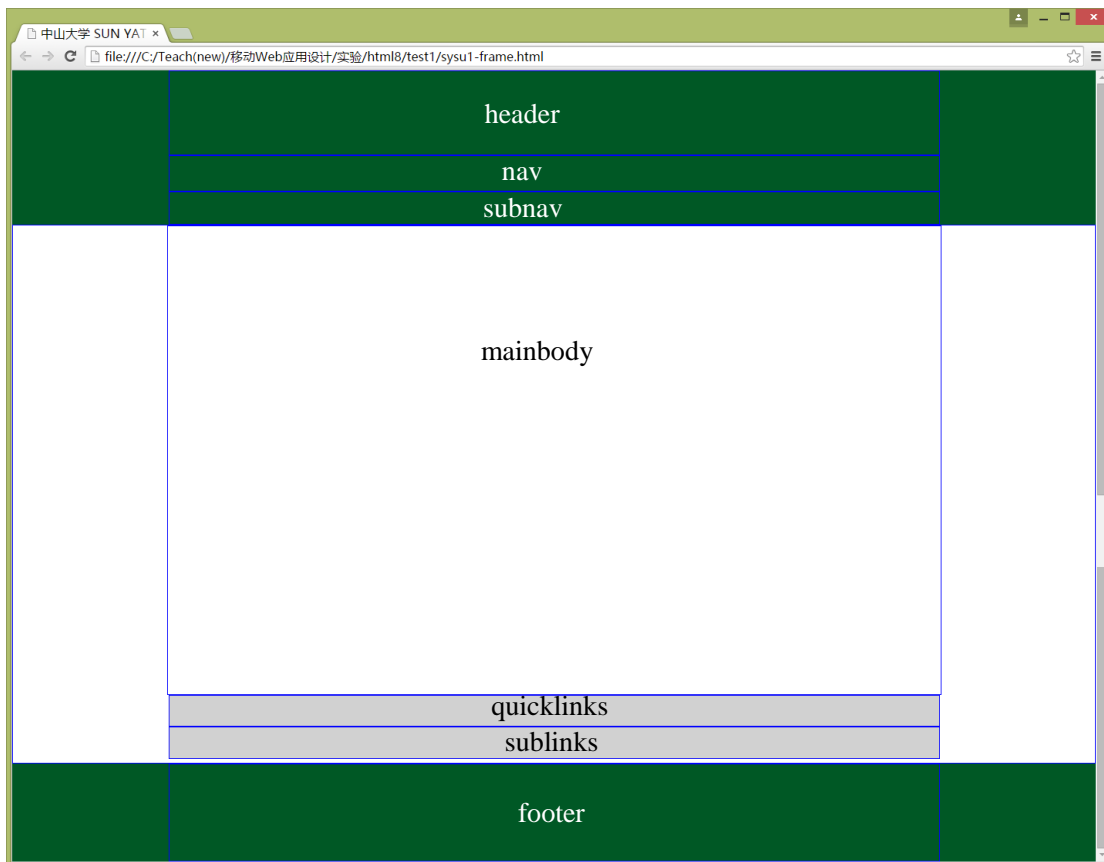
可以采用 Visual Studio、Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件打开并编辑页面，或者直接在 Eclipse 或 netbeans 下编辑运行。

也可以使用在线调试：<http://172.18.187.11:8080/lab/html7/>

【实验内容】

1、阅读给定的框架(sysu.html)。

- 1) 整个框架分为：header、nav、subnav、mainbody、footer 五个部分(div)。
- 2) 除了 main，每个区都定义了高度和宽度，并且宽度均为“998px”，并用样式“margin:0 auto”对中。整个网页定义了背景色“#005825”。
- 3) 为了以后可以定位内部的 logo 等元素，header 采用“position:relative”，其它 4 个区均属于正常流。
- 4) main 的背景色为白色“#FFFFFF”，没有定义宽度，让它扩展到整个网页宽，并且包含三个部分：mainbody，quicklinks，sublinks。它的高度是由这三部分的高度决定的。这三个部分的宽度均为“998px”，用样式“margin:0 auto”对中。

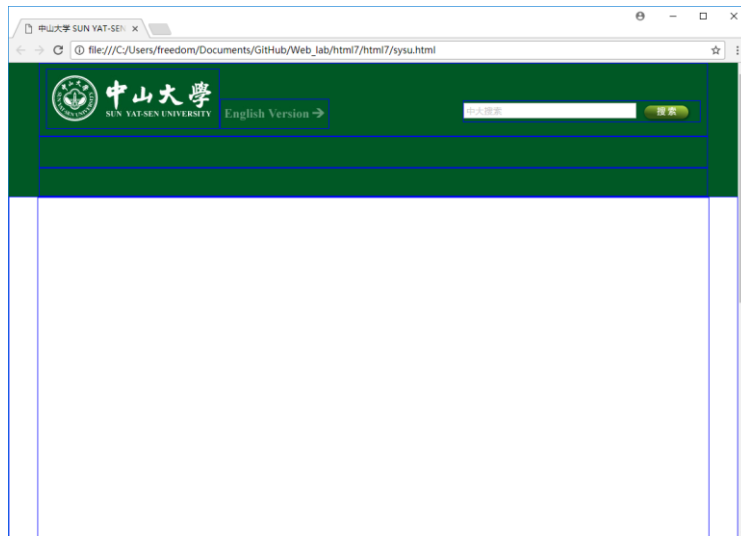


以下步骤逐步加入各个部分的 html 和 style，visual studio、netbeans 和 eclipse 的菜单中都有自动格式化操作，做完每步都可以格式化 html。

- 2、加入 header.css(增加语句<link rel="stylesheet" href="css/header.css">)和 header.html(拷贝粘贴)到 sysu.html 中。



完成后截图：



问题 1: header 分为三个区(div): logo, version, searchbox, 采用什么样式令它们放置在同一行?

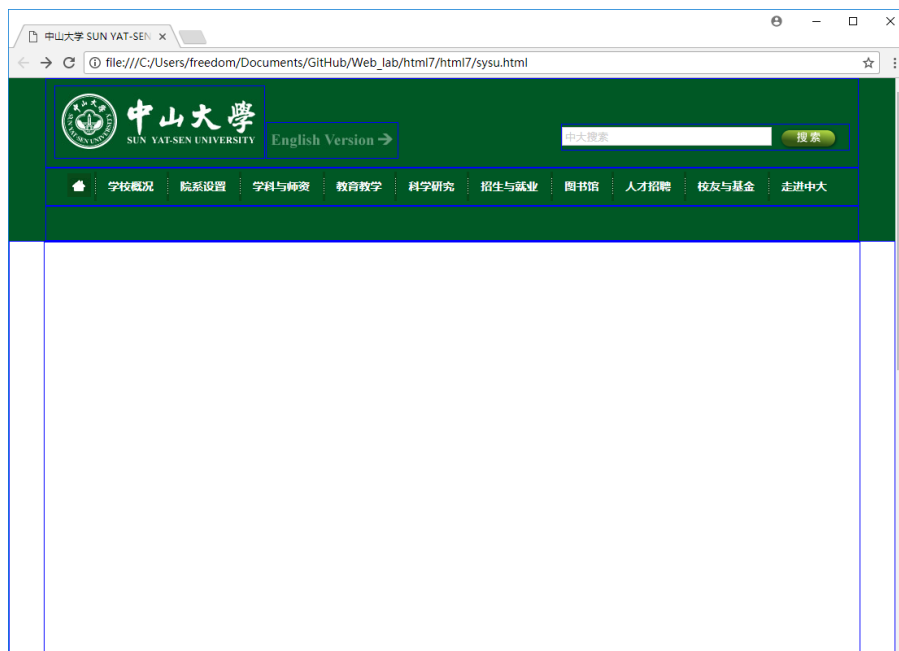
答: header.css 里用 position(absolute) 来直接规定三个区的绝对位置

问题 2: search 按钮如何与 search 输入框垂直对中的?

答: 通过 vertical-align: middle; 语句设置垂直对中

3、加入 nav.css 和 nav.html (菜单栏)。

完成后截图：



问题 1: nav 中的菜单项为什么可以排在一行?

答: 因为菜单项使用的是<a>标签, 而 a 是行内元素

问题 2: 菜单项之间的竖线是怎么实现的?

答: nav.css 中对 nav 标签的 sp 类元素设置的 background。

4、加入 subnav.css 和 subnav.html(子菜单栏)。*子菜单是通过 javascript 显示出来的(已



经加入到网页中了)。

把/*test*/下的 div {} 删除,并在 body 中加入背景图 bodybg. jpg, 得到中大主页的菜
单样子 (www. sysu. edu. cn) 。

完成后截图:



问题 1: 子菜单栏的竖线是怎么实现的?

答:

```
div id= "subnav2" class= "hideContent" >  
<a href= "zdgk/zdgk01/index.htm">中大简介</a> | <a href= "zdgk/zdgk02/index.htm">中大校区</a> | <a href= "zdgk/zdgk03/index.htm">现任领导</a> |
```

如图,在两个 a 元素之间加入竖线实现

5、main 的 mainbody 由 indexline 区和 cols 区组成。indexline 区存放宣传画,cols 区存放
内容。indexline 包含 box 区和 content_main 区。每个区包含一幅图(原来每个区包
含多副图,做成自动播放模式)。

这一步加入 indexline.css 和 indexline.html。

完成后截图:



问题 1: box 区和 content_main 区为什么可以排在同一行?

答: box 和 content_main 在 CSS 中都用了浮动元素,box 浮动在右边,content_main

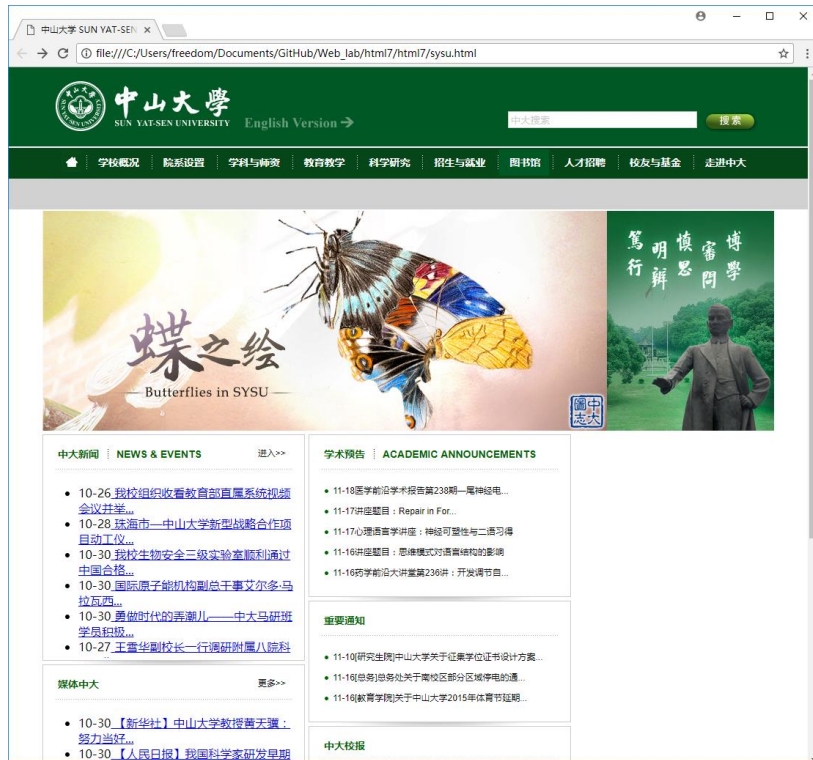


浮动在左边。然后两者的 margin 对上下的设置都是 0，即上下居中，所以在同一行。

6、cols 又分为两列 colsleft 和 cols02。colsleft 又分为四个区：两个类名为 cols01 的区，一个隔离区（clear），一个公告（gonggao）区。第一个 cols01 区有两个栏目，第二个 cols01 区有三个栏目。

这一步加入 colsleft.css 和 colsleft.html。

完成后截图：





问题 1：两个类名为 cols01 为什么可以排在同一行？它们为什么可以垂直对齐？

答：首先它们都设置了 float:left,并且两个类的宽度是一样的，通过 margin 排在了同一行。由于宽度一样，每个类内部的元素通过 margin 可以设置垂直对齐。

问题 2：clear 区的作用是什么？还有替代方法吗？

答：使公告区与浮动元素隔离。可以直接添加一个看不见的块级元素来代替。

问题 3：colsleft 栏目的标题中的间隔线和标题下面的点线是怎么加入的？

答：标题中的间隔线通过设置 background:url(...)得到：

```
#sysnews01, #sysnews03 {  
    padding: 0px 15px 0px 0px;  
    margin: 0px 5px 0px 0px;  
    background: url(../images/title-spe.jpg) right no-repeat;  
    cursor: pointer;  
}
```

标题下面的间隔线通过给底部加 background 得到：

```
H3 {  
    padding: 0px 0px 12px 5px;  
    margin: 16px 15px 5px 15px;  
    color: #006600;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: bold;  
    background: url(../images/line.gif) repeat-x bottom;  
}
```

问题 4：cols01 中的栏目采用了浮动方法吗？

答：采用了，如图。

```
#mainbody .cols01 {  
    width: 358px;  
    margin: 5px 5px 0px 0px;  
    float: left;  
}
```

问题 5：每个栏目边框下面的阴影是怎么加入的？

答：通过在底部加入阴影图片获得。

```
.channel_shadow {  
    padding: 0px 0px 5px 0px;  
    background: url(../images/bo-shadow.jpg) no-repeat bottom center;  
}
```

问题 6：为什么中大校报一栏的图像 url 没有出现在 colsleft.html 中？

答：因为使用了 iframe 创建了一个另一个网页的内联框架。

7、加入 cols02.css 和 cols02.html。

完成后截屏：

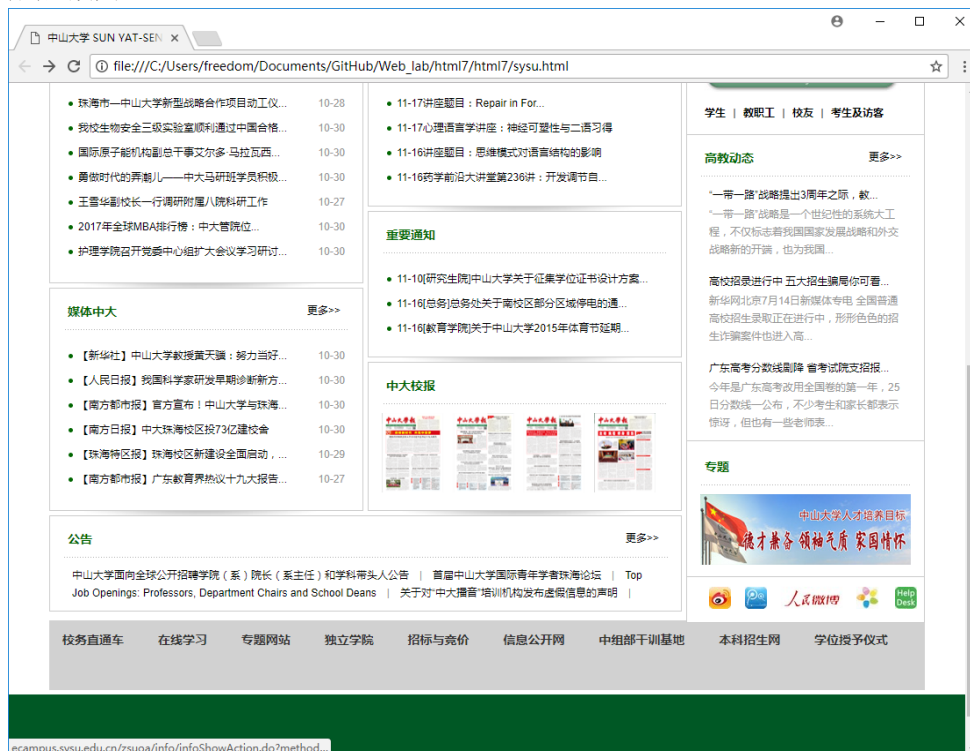


问题 1: cols02 为什么可以和 colsleft 排在一行？

答: 因为 colsleft 和 cols02 都是 float:left, 宽度足够的情况下可以排在同一行。

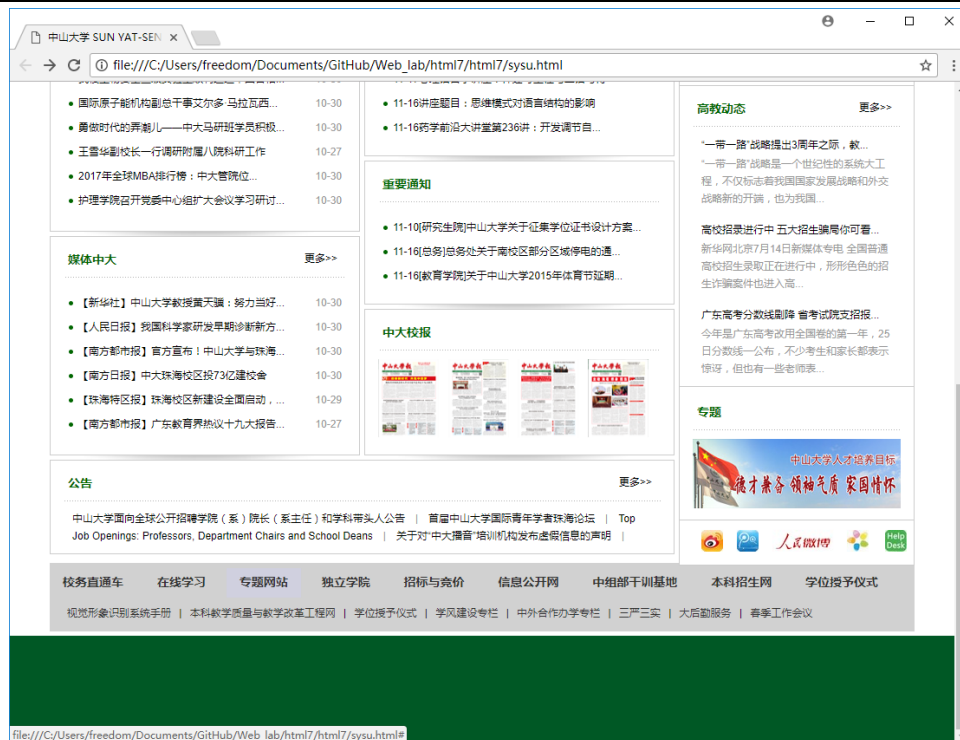
8、加入 quicklinks.html 和 quicklinks.css。

完成后截图：



9、加入 sublinks.html 和 sublinks.css。

完成后截图：



10、加入 footer.html 和 footer.css。

完成后截图：



问题 1：footer 中三块为什么可以排在一行？它们之间的间隔线是怎么做到的？

答：因为全都是 float: left, 并且设置了宽度，在宽度足够的情况下可以排在一行；然后前两块使用 border-right: #FFFFFF 1px solid; 使它有右边框作为间隔线。

问题 2：footer 中的背景颜色是在哪里设置的？

答：是在一开始 body 中设置的背景



```
<style>
  body {
    font-family: Arial,sans-serif;
    color: #000000;
    font-size: 12px;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    background: url(./images/bodybg.jpg) repeat-x #005825;
  }
```

【完成情况】

是否完成了这些步骤? (√完成 ×未做或未完成)

1 [√] 2 [√] 3 [√] 4 [√] 5 [√] 6 [√] 7 [√] 8 [√] 9 [√] 10 [√]

【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）。

答：这次的实验不需要自己写代码，主要考察的是阅读代码，对代码的理解。要阅读的代码量还是挺大的，需要足够的耐心和细心，不确定的时候可以通过删除样式来观看效果，以达到更好的理解。

【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 4 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/html7

上传文件：(1) 学号_姓名_htm7.doc (实验报告)

(2) 学号_姓名_html7.rar (包含完成最后步骤的 html 及其相关文件)