



院系 数据科学与计算机学院 学号 17341213 姓名 郑康泽

## 【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 或 intelij idea 下编辑运行。

也可以使用在线调试: <http://103.26.79.35:8080/lab/html7/>

### 【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：

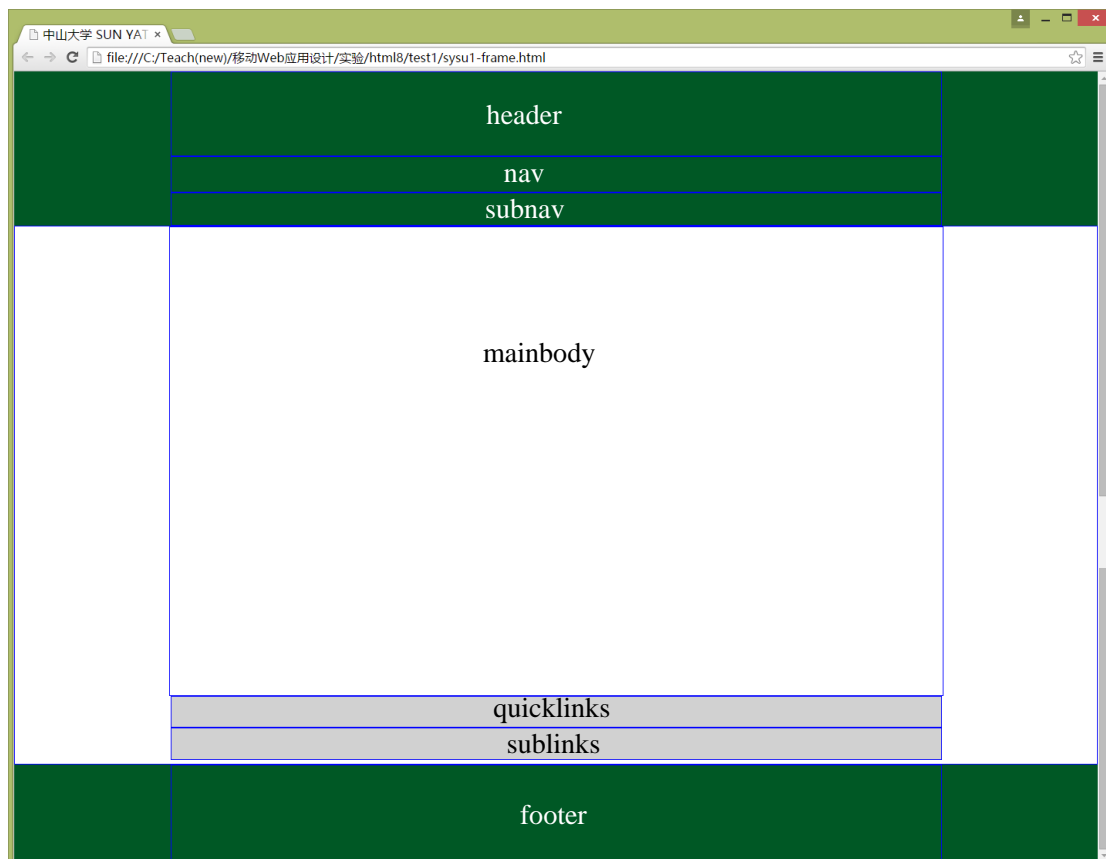
```
C:\Users\isszym\AppData\Local\Google\Chrome\Application\chrome.exe --args --disable-xss-auditor
```

也可以在快捷方式中加入参数。

### 【实验内容】

#### 1、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。

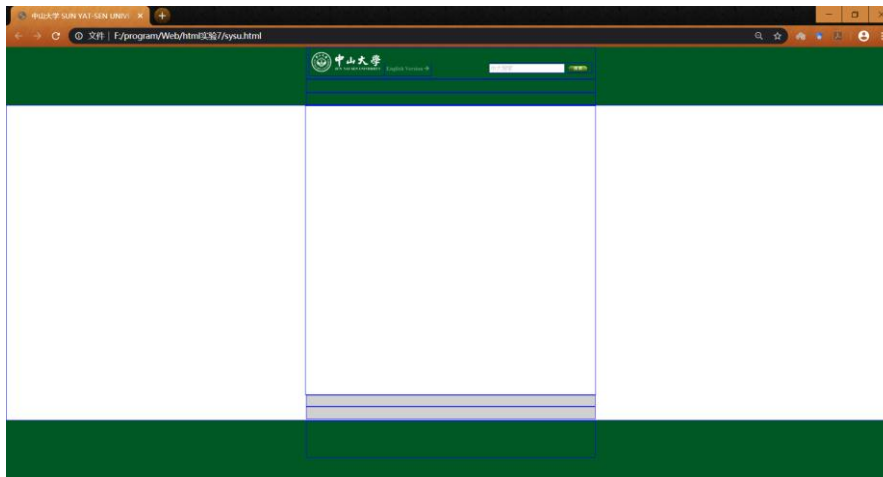




以下步骤逐步加入各个部分的 html 和 style, visual studio、netbeans 和 eclipse 的菜单中都有自动格式化操作, 做完每步都可以格式化 html。

- 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: 通过 position: absolute 绝对定位, 设置 bottom 使得它们同一行。

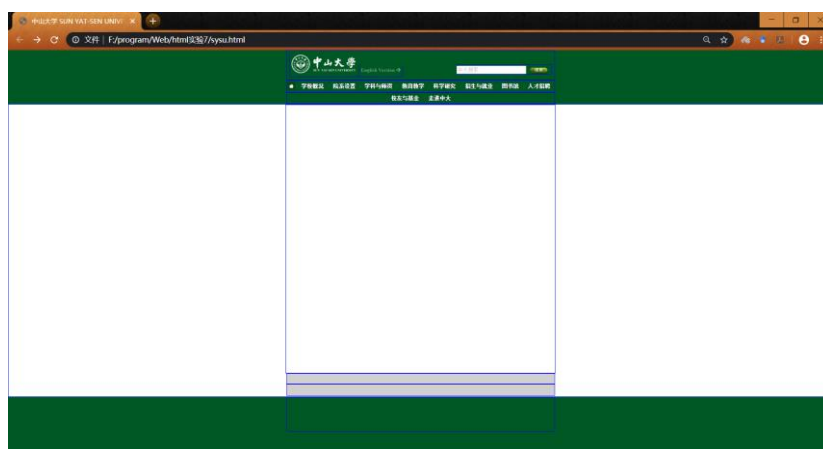
问题 2: search 按钮如何与 search 输入框垂直对中的?

答: search 按钮的样式设置了 vertical-align: middle, 也就是在整个 div 元素的垂直方向的中心, 而整个 div 元素的高度又是由 search 输入框决定的, 所以 search 按钮就与 search 输入框垂直对中了

- 3、加入 nav.css 和 nav.html (菜单栏)。

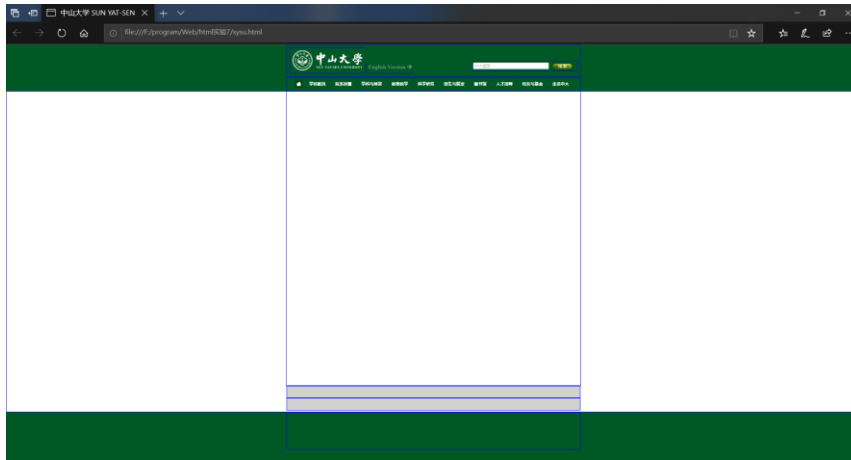
完成后截图:

(用 chrome 缩写到这样会导致 nav 变成两行)





(用 edge 不会, 所以后面均采用 edge)



问题 1: nav 中的菜单项为什么可以排在一行?

答: 内联元素默认是排在同一行

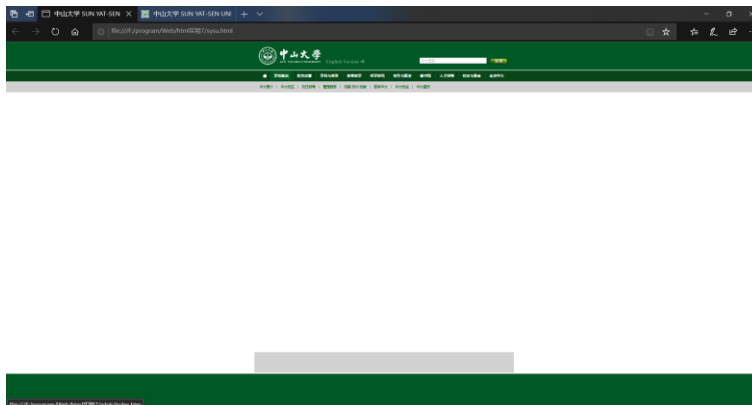
问题 2: 菜单项之间的竖线是怎么实现的?

答: class="sp" 设置了 background: url(../images/nav-spe.jpg) no-repeat left, 所以每个 span 元素的左边都有竖线分割。

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:



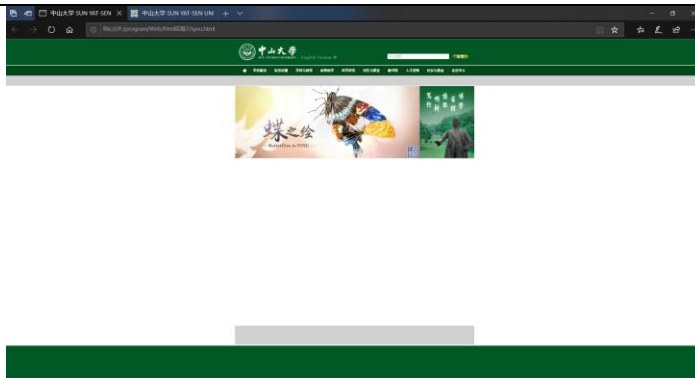
问题 1: 子菜单栏的竖线是怎么实现的?

答: 直接在 html 中的每个 a 标签之间加'|'符号。

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:



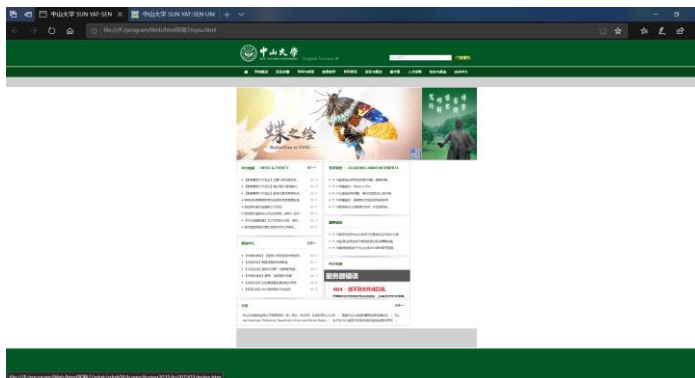
问题 1: box 区和 content\_main 区为什么可以排在同一行?

答: 通过将 div 元素设为浮动元素。

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: 因为 css 中设计类名为 cols01 的元素为浮动元素。上面对齐是因为在同一个 div 元素中, 下面对齐只是因为内容高度恰好导致的, 删去其中一个栏目的其中一项就会使得下面不对齐。

问题 2: clear 区的作用是什么? 还有替代方法吗?

答: 用来隔离类名为 col01 的两个区, 不允许两边有浮动元素。设置类名为 gonggao 的样式 clear:both。

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: 标题中的分割线通过 background: url(../images/title-spe.jpg) right no-repeat 加入; 标题下面的点线通过 background: url(../images/line.gif) repeat-x bottom 加入。

问题 4: cols01 中的栏目采用了浮动方法吗?

答: 没有。

问题 5: 每个栏目边框下面的阴影是怎么加入的?

答: 通过 background: url(../images/bo-shadow.jpg) no-repeat bottom center 加入

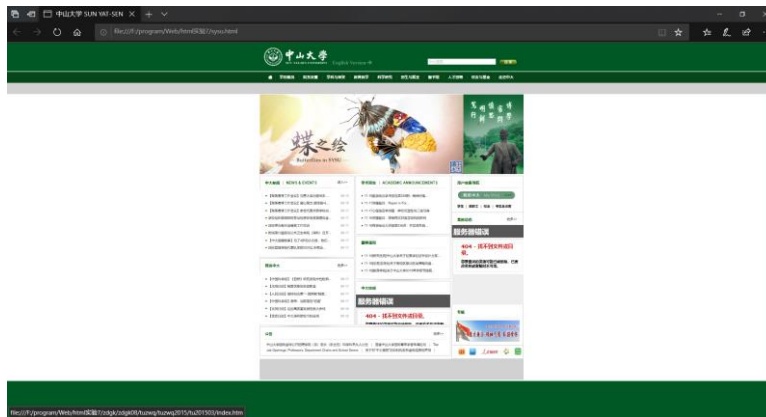


问题 6：为什么中大校报一栏的图像 url 没有出现在 colsleft.html 中？

答：iframe 元素是显示 url 指向的网页内容，不是显示 url。

7、加入 cols02.css 和 cols02.html。

完成后截屏：

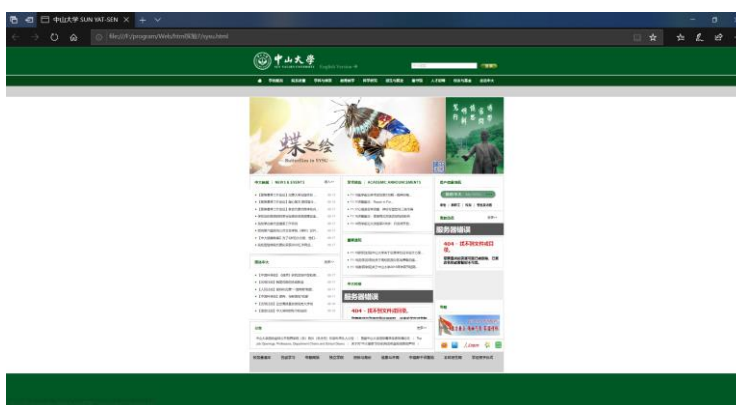


问题 1：cols02 为什么可以和 colsleft 排在一行？

答：因为两个都设置成浮动元素。

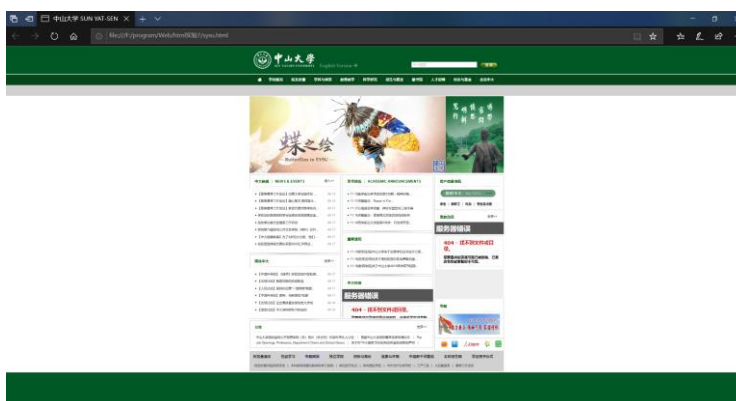
8、加入 quicklinks.html 和 quicklinks.css。

完成后截图：



9、加入 sublinks.html 和 sublinks.css。

完成后截图：

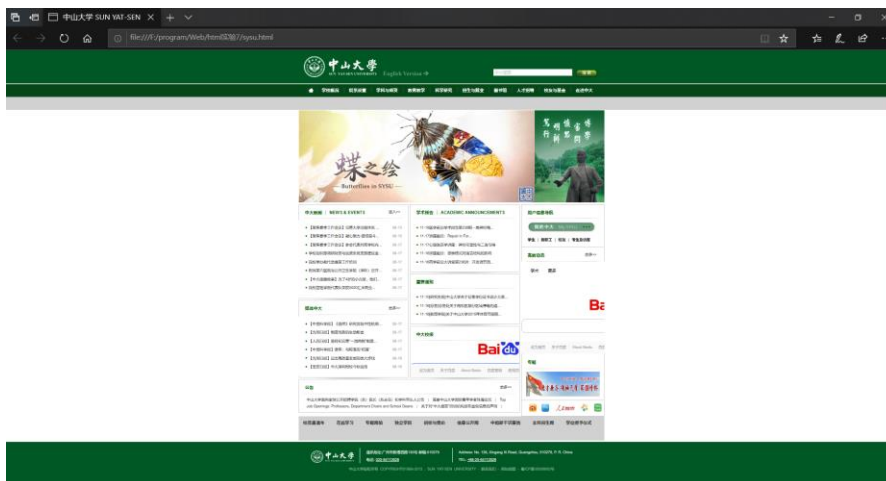


10、修改 iframe，如果 iframe 引用的网页不存在，请分析现网站内容进行修改或自己找一个链接加上。



11、加入 footer.html 和 footer.css。

完成后截图（完整的页面）：



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：因为三块都设置成浮动元素。通过 border-right: #FFFFFF 1px solid 设置右边界。

问题 2：footer 中的背景颜色是在哪里设置的？

答：继承于 body 的背景颜色。

## 【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 [√] 11 [√]

## 【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：2020 年 6 月 24 日 23:00（周三）

上交作业网站：<http://103.26.79.35/netdisk/default.aspx?vm=17web>

文件夹：/实验上交/html7

上传文件：(1) 学号\_姓名\_h7m7.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)