



【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】

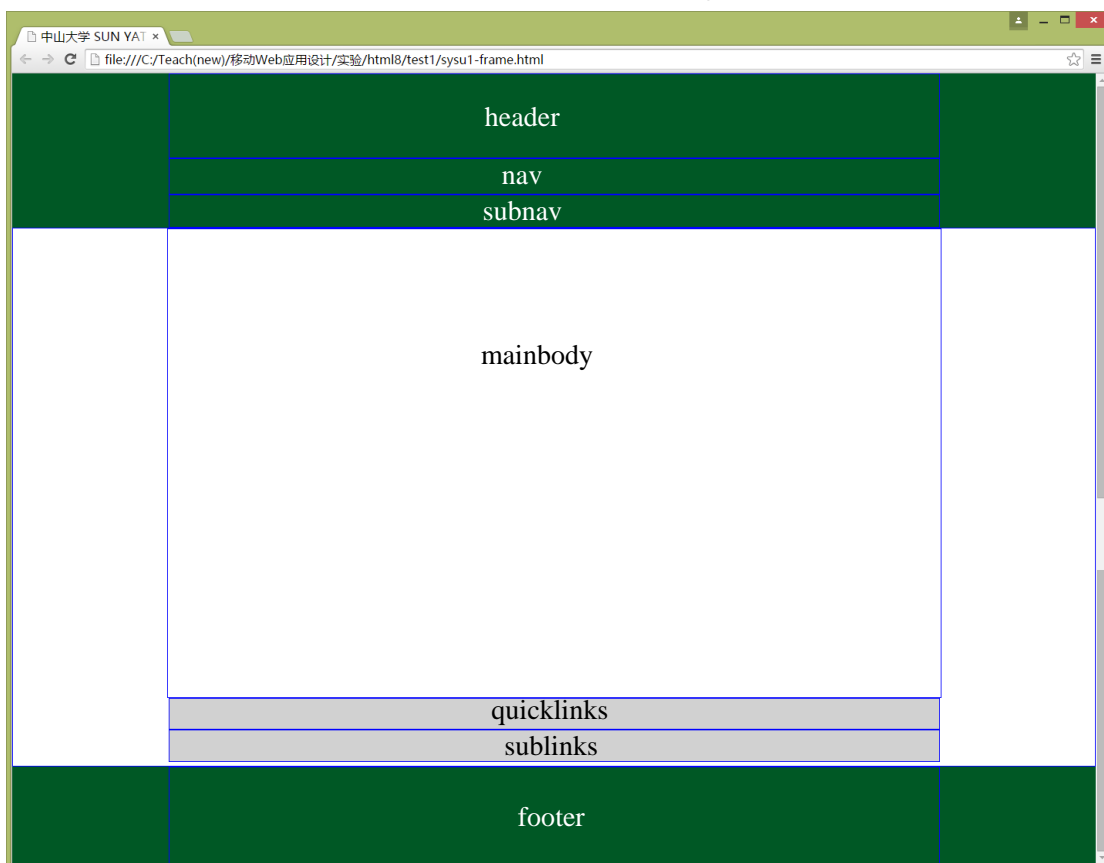
可以采用 Visual Studio、Dreamweaver 等具有网页编辑功能的软件打开并编辑页面，或者直接在 Eclipse 或 netbeans 下编辑运行。

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。



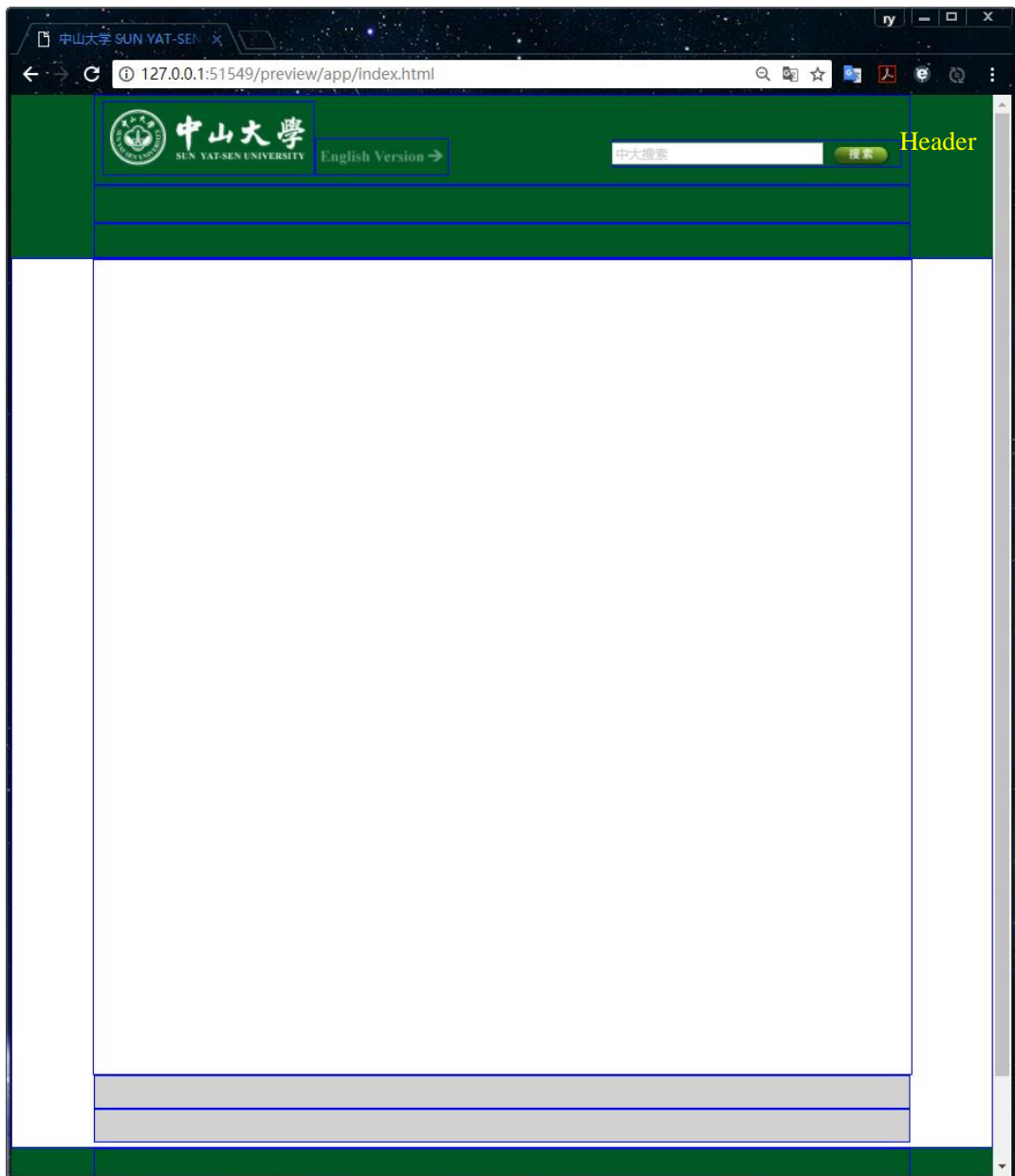
以下步骤逐步加入各个部分的 html 和 style，visual studio、netbeans 和 eclipse 的菜单中都有自动格式化操作，做完每步都可以格式化 html。

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?

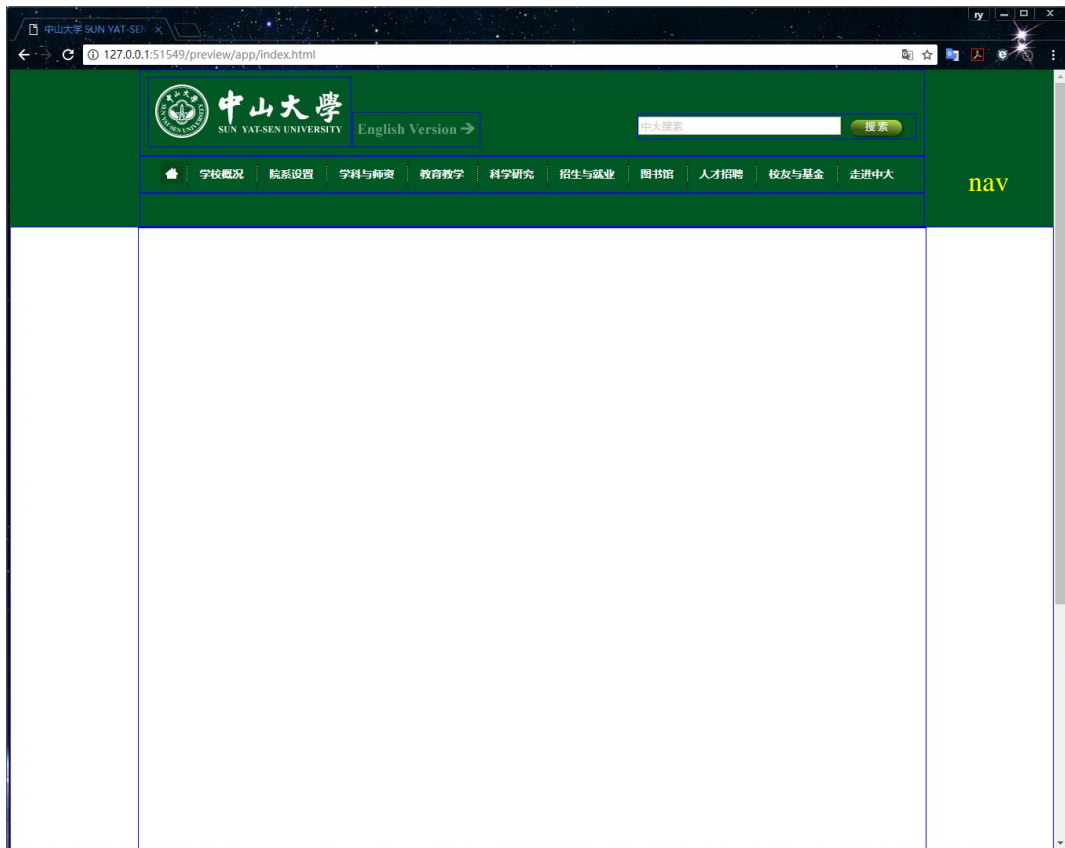
答: 使用了 position: absolute;进行定位, absolute 相对于非 static 的最靠近的祖先元素进行定位

问题 2: search 按钮如何与 search 输入框垂直对中的?

答: 使用了 vertical-align: middle; vertical-align 属性设置元素的垂直对齐方式。Middle 是把此元素放置在父元素的中部



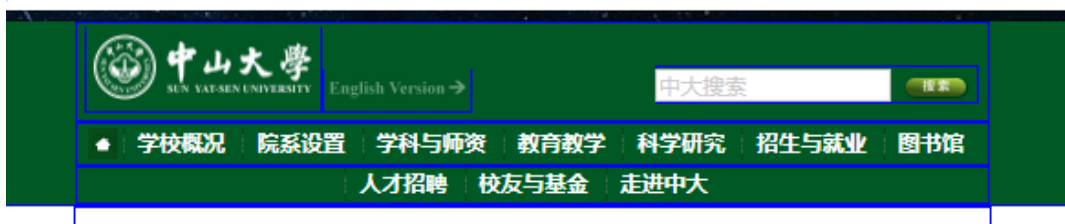
完成后截图：



问题 1: nav 中的菜单项为什么可以排在一行？

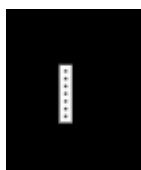
答：内联元素在没有任何布局属性作用时，默认排列方式是在同行排列，直到宽度超出包含它的容器宽度时才自动换行。当我们放缩页面的时候就能发现超过宽度时会自动换行。

p/index.html



问题 2: 菜单项之间的竖线是怎么实现的？

答：background: url(../images/nav-spe.jpg) no-repeat left; 用了一个背景然后不重复位置位于左边



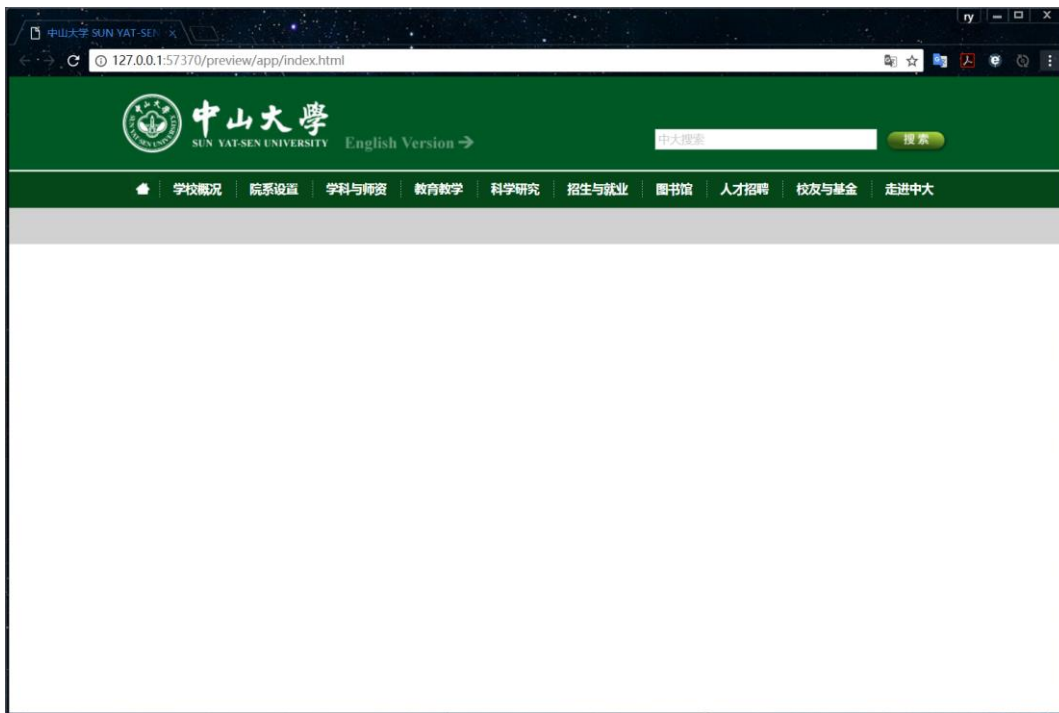
4、加入 subnav.css 和 subnav.html(子菜单栏)。*子菜单是通过 javascript 显示出来的（已



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：subnav.html 中手动加入的



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）。

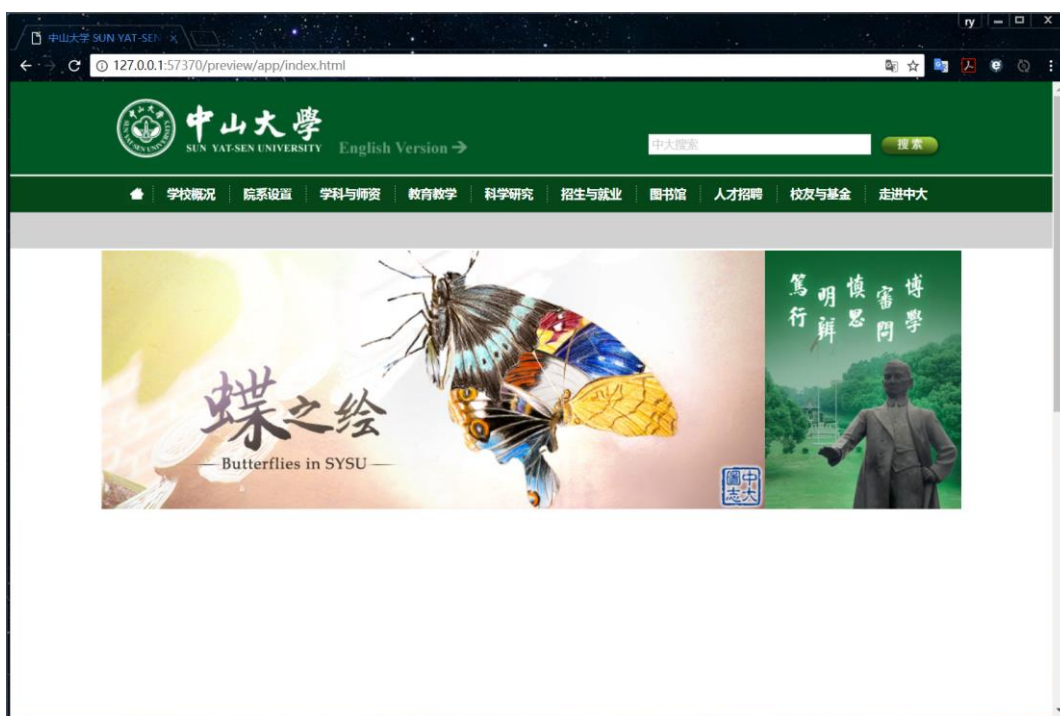
这一步加入 indexline.css 和 indexline.html。

完成后截图：



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

实验报告



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

答: box 使用了 float:right 而 content_main 使用 float:left 所以他们就分列左右。不过这里有个问题,超宽之后就不会在同一行。Css 中 box 宽度和 content_main 宽度超过 998px (设定) 就不会在同一行

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：2 个 cols01 都有 float:left 的属性

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

问题 2：clear 区的作用是什么？还有替代方法吗？

答：clear 属性规定元素的哪一侧不允许其他浮动元素，此处是 clear: both; 所以其两边没有浮动元素。所以 clear 区的作用是清楚 float 确保公告区位于上面几个区的下面，不会产生重叠。可以使用 clearfix 属性清除。

.clearfix:after { content: "."; display: block; height: 0; visibility: hidden; clear: both; }

问题 3：colslft 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：background: url(../images/title-spe.jpg) right no-repeat;

background: url(../images/dot.png) no-repeat left;



```
#sysnews01, #sysnews03 {  
    padding: 0px 15px 0px 0px;  
    margin: 0px 5px 0px 0px;  
    background: url(../images/title-spe.jpg) right no-repeat;  
    cursor: pointer;  
}  
  
.channel LI {  
    padding-left: 12px;  
    background: url(../images/dot.png) no-repeat left;  
    font-size: 12px;  
    font-weight: normal;  
    line-height: 28px;  
}
```

问题 4: cols01 中的栏目采用了浮动方法吗?

答: 用了 float: left;

```
#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: 在 channel_shadow 类中定义背景, background: url(../images/bo-shadow.jpg) no-repeat bottom center; 此处位于背景不重复位于底部中间。

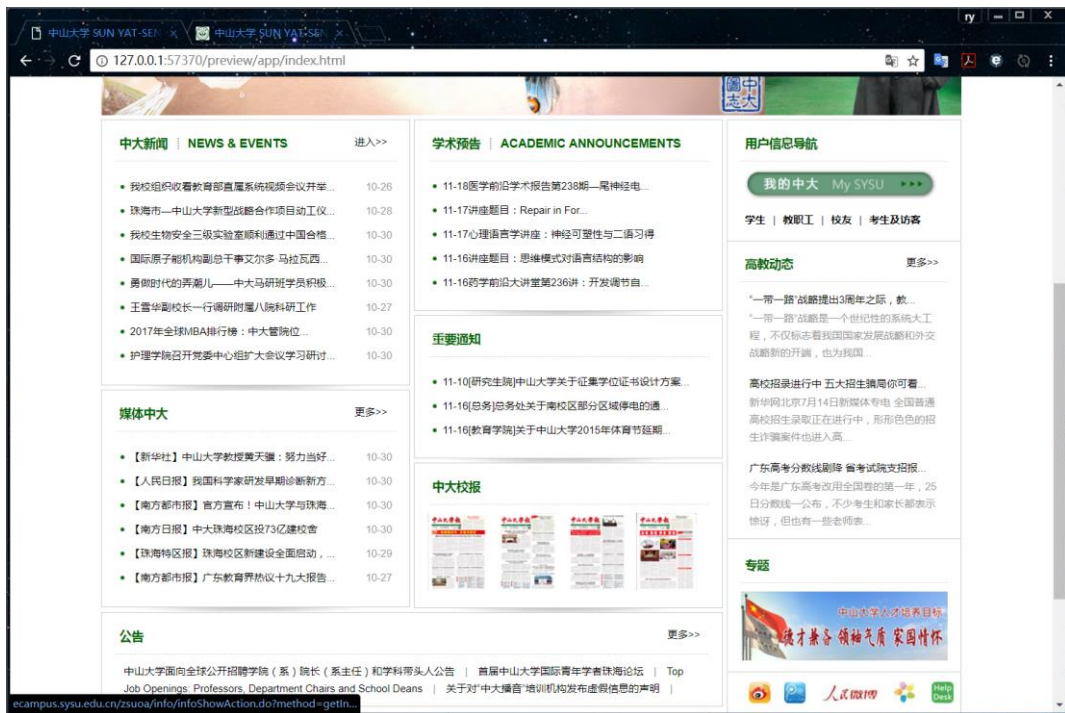
```
.channel_shadow {  
    padding: 0px 0px 5px 0px;  
    background: url(../images/bo-shadow.jpg) no-repeat bottom center;  
}
```

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: iframe 元素会创建包含另外一个文档的内联框架(即行内框架), 其中的规定在 iframe 中显示的文档的 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: cols02 使用了 float: left; 且 cols02 和 colsleft 宽度之和不超过 998px 的设定值

8、加入 quicklinks.html 和 quicklinks.css。

完成后截图：



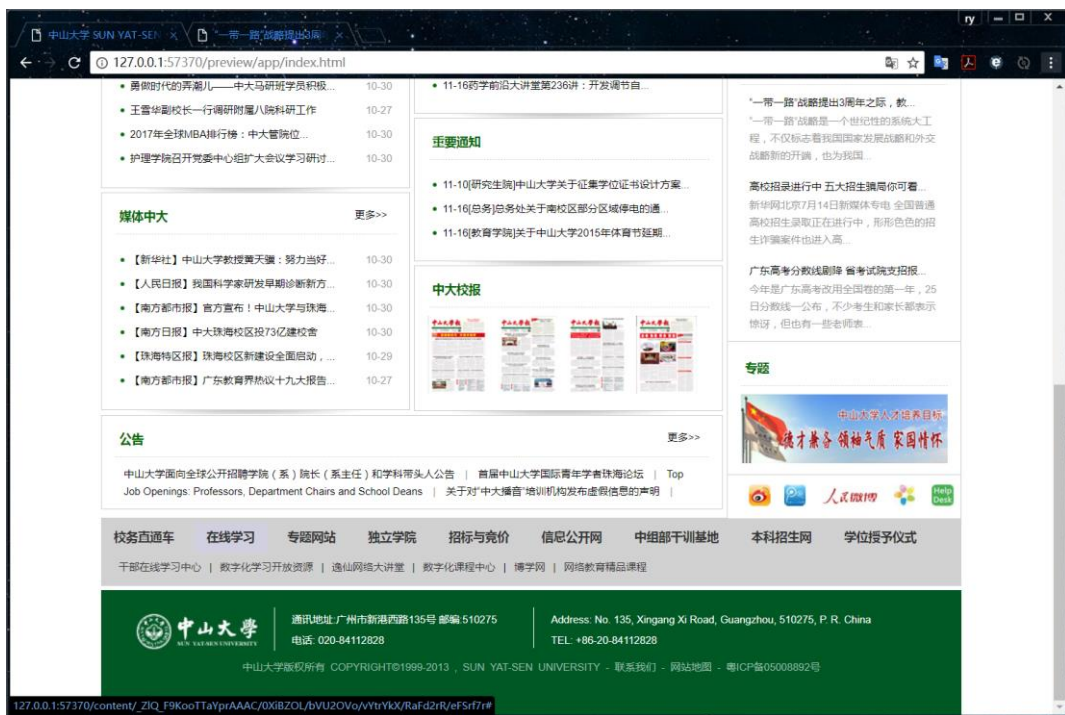
9、加入 sublinks.html 和 sublinks.css。

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: 3 个 button 的元素都是 float:left, 不超宽的时候会并排

左边 2 个元素的样式有: border-right: #FFFFFF 1px solid; 所以在其右边会有一条边框

```
.bottomlogo {
  width: 160px;
  height: 40px;
  padding: 5px 10px;
  border-right: #FFFFFF 1px solid;
  float: left;
}

.bottomcontact_cn {
  width: 260px;
  height: 40px;
  padding: 2px 20px 5px 20px;
  line-height: 24px;
  border-right: #FFFFFF 1px solid;
  float: left;
}

.bottomcontact_en {
  width: 400px;
  height: 40px;
  padding: 2px 20px 5px 20px;
  line-height: 24px;
  float: left;
}
```

问题 2: footer 中的背景颜色是在哪里设置的?

答: 一开始的时候(再给 body 加背景图之前) footer 继承自 body, body 的背景颜色设置是绿色的, footer 中没有设置背景颜色, 所以也是绿色的。

但是这里问题就出现了, 之前我们把 body 加了个背景图片, 把 body 的绿色干掉了, 所以要实现 footer 的背景色还是在要在 foot 中设置。