

---

## 实验 3.5: div+CSS 布局网页

### 实验背景:

网页是由很多元素构成,若只有元素不进行很好的布局,网页将像一堆杂草一样,无人问津,所以要给其进行很好的布局。布局的方法,单纯使用表格布局不灵活,而且代码量不够优化,所以 W3C 推出使用 div+CSS 的布局方法。现在就来做一个简单的实例,学习怎样布局网页。

### 实验目的:

学会分析网页的结构,学会合理安排网页的层/块儿,将其放在每一个 div 里,按照划分好的块儿,定义各个样式;学会将每块儿内容合理定位,学会使用定位的方法:盒子模型、浮动和定位;学会布局网页的技巧。

### 实验分析:

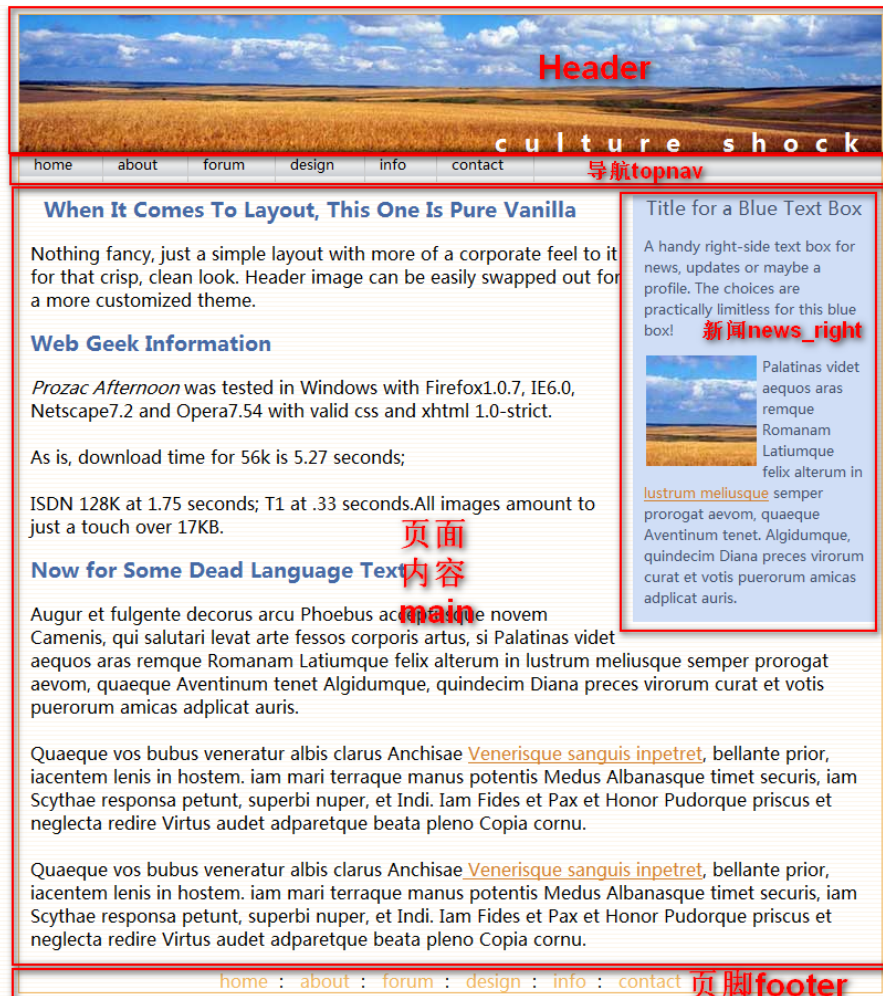
凡事预则立 不预则废。做网页之前我们先构想,一是想网页的内容主题,(即突出什么,给网友留下什么)二是思考:怎样吸引网友。在这里我们先不去想网页的内容主题和表现方式,先模仿别人的网页,学习技术、技巧。

1. 规划网站:即给网页划分块儿,画出结构图;
2. 写出 div 结构;(须注意其中有没有包含关系即嵌套)
3. 根据每一块儿的内容,分别定义样式,并进行定位;
4. 检查整个网页,修改不合理的地方,或将其修改的更美观。

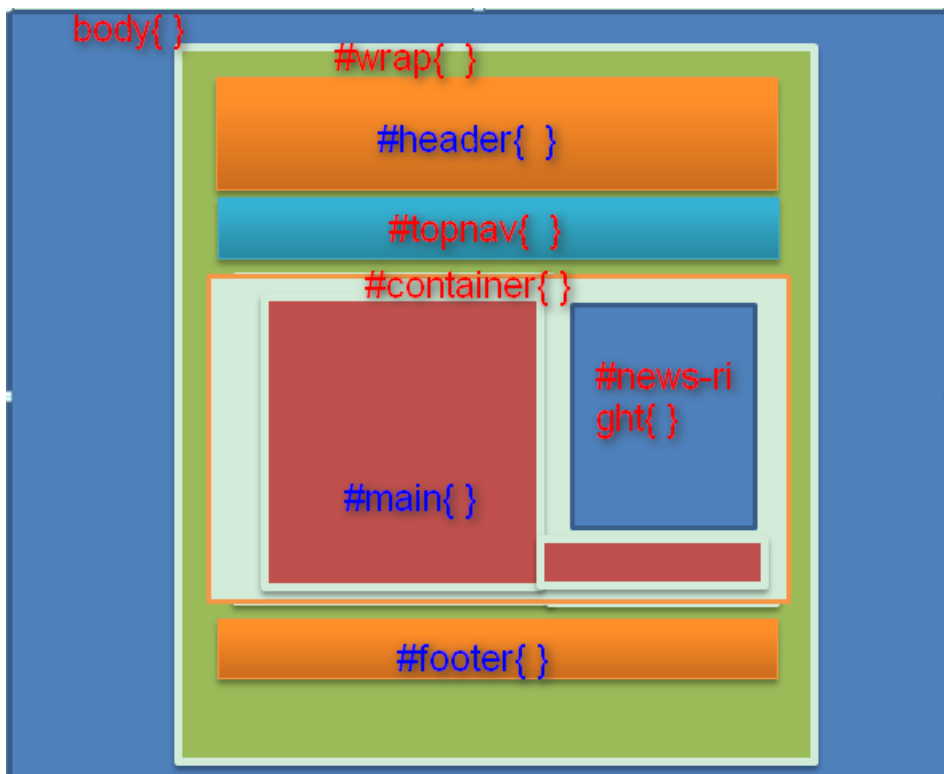
### 实验步骤:

#### 步骤一:规划网页;

1. 将网页划分块儿;(建议按照图片 final.jpg,自己先划分,然后在对照如下的结构图,若不一致,分析能否制作出同样的效果)



2. 画页面布局图，理解嵌套关系；



---

步骤二：根据以上的分析，写出整个页面的 div 结构；

```
<div id="wrap">                                body {} /*这是一个 HTML 元素*/

    <div id="header">                            #wrap {} /*页面层容器*/

    </div>                                       #header {} /*页面头部*/

    <div id="topnav">                           #topnav {} /*导航*/

    </div>                                       #container{}/*页面主题内容*/

    <div id="container">                       #news_right {} /*侧边新闻部分*/

        <div id="news_right">                 #main {} /*主体内容*/

        </div>                                #footer {} /*页面底部*/

        <div id="main">

        </div>

    </div>

</div>
```

规划好页面整体结构后，需认真分析每一块内容的样式及如何定位；

步骤三：根据每一块儿的内容，分别定义样式，并进行定位；

1. body{}样式，需插入背景图片，另外需设置文字的对齐方式；
2. wrap{}页面层容器，需要定义宽度、边框线以及定位，这里的定位可以使用盒子模型，以及文本的对齐方式等；
3. header{}页面头部，需插入背景图片，设置此区域的长度、宽度，定位以及文字对齐方式；（小提示：在 header 部分有文字，需设置文字的样式）
4. 定义完头部样式后，在 html 文件中插入文字，查看效果，若有不合适，再具体调整；
5. topnav{}导航部分，这里就需要大家动动脑筋，纵向导航栏可以使用列表的方式实现，那怎样制作横向导航栏，以及导航菜单之间的距离怎样设置？另外，使用之前学过的知识设置，当鼠标指向导航栏的菜单项（带有链接）时，页面底部会变色，在这里可以使用颜色值实现，也可以使用背景图片来实现；另外在这里将用到高级选择器中的后代选择器，如：#topnav ul{}，#topnav ul li{}，#topnav ul li a{}等。（小提示：横向导航栏，可以是使用浮动的办法，导航菜单之间的距离可以使用盒子模型实现）
6. 在整个定义导航部分样式的同时，我们需要在 html 文件中插入对应的内容如

---

home,about 等菜单项查看效果;

7. 头部、导航部分设置好后, 我们开始进入整个页面主体内容部分 `container{}` 的设置以及填写内容; 这部分分为两部分, 一部分是 `news_right{}`, 一部分是 `main{}`;
8. 右侧新闻栏 (`news_right{}`) 部分需要设置背景颜色、宽度、定位以及文字、图片的样式, 看到这都有点儿累了, 还没完, 😊 还有链接的样式鼠标指向其前后是不同的颜色喔。同样的方法可以边设置样式, 边在 `html` 文件中插入内容, 查看效果;
9. 主体内容部分样式 (即 `main{}`), 这里主要是文字内容, 所以样式设置相对简单, 需要注意其中的标题、正文样式, 及个别强调文字, 另外在这里也有链接的样式定义, 透露一下跟 `news_right{}` 部分的链接样式是一致的, 也可以自由发挥其他的样式 (如果你觉得那样效果更好的话);
10. 做到这里, 就可以轻松一下了, 再做一个页脚, 整个页面的就做完了。页脚部分也是一个导航栏, 但比之前的简单喔, 可能有些同学已经不耐烦了, 直接将前面的导航栏拷贝过来, 简单改改搞定! 可以实现, 但技术含量低, 我们可以尝试使用另外的方法, 不使用列表, 不使用浮动, 往更简单的想, 每个菜单项中间加空格就可以实现喔 😊。还有一点别忘了将 `footer` 部分的边框补充完整。整个样式部分就设置好了。

**步骤四: 检查整个网页, 修改不合理的地方, 或将其修改的更加美观。**

1. 检查、修改, (好网页是不断修改的结果);
2. 总结经验、技巧、以及所用到的知识点。