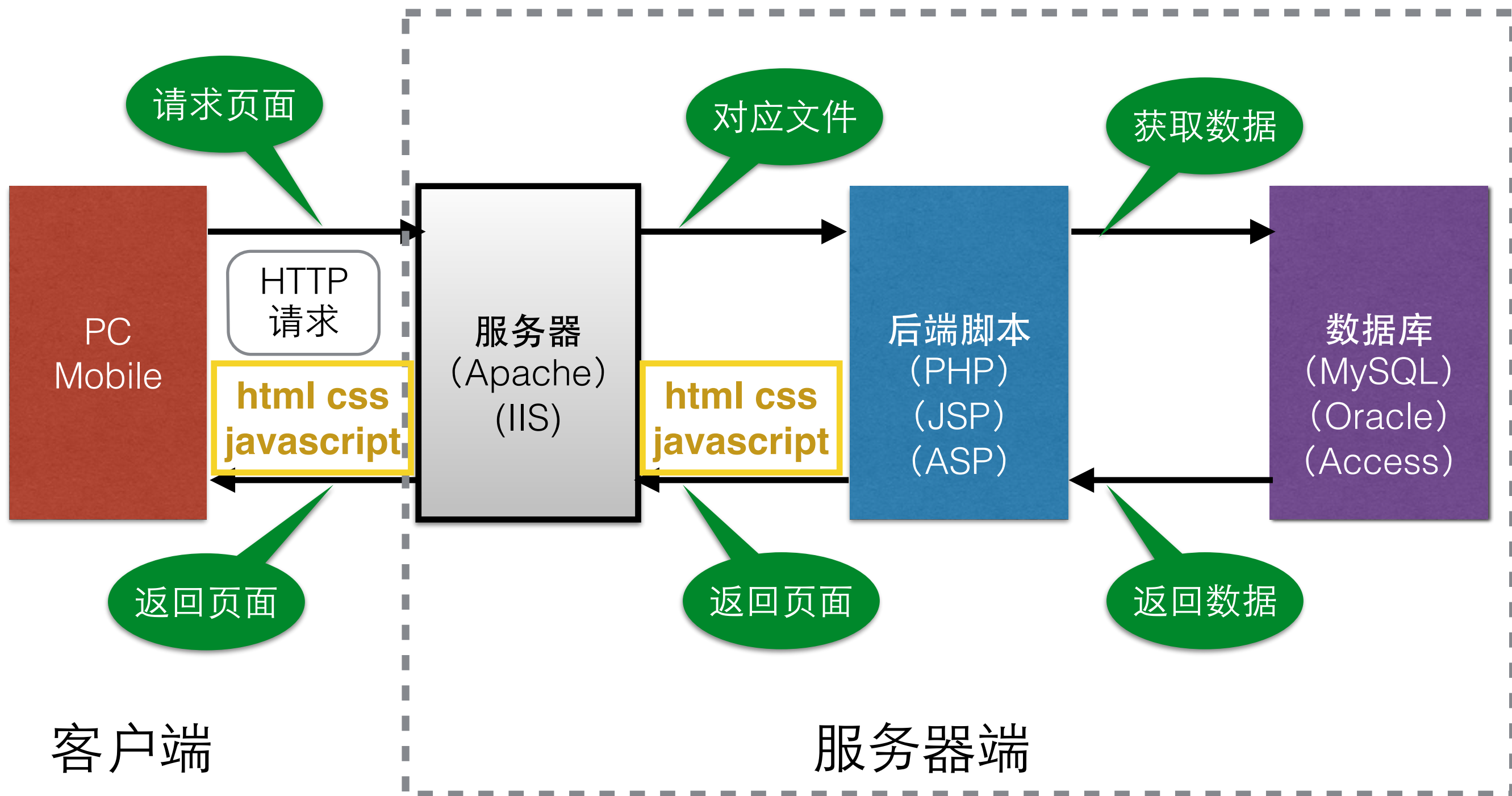


CSS

杨亮



Web基本流程



Web开发人员需要关注

前端工程师

PC
Mobile

html

页面内容

CSS

页面外观

JavaScript

页面行为

后端工程师

html css
javascript

后端脚本
(PHP)
(JSP)
(ASP)

数据库
(MySQL)
(Oracle)
(Access)

接受请求

获取数据

处理数据

拼接页面

组织数据

管理数据



是什么让它们如此美丽



三驾马车

HTML只是为了说明内容和结构，与外表无关

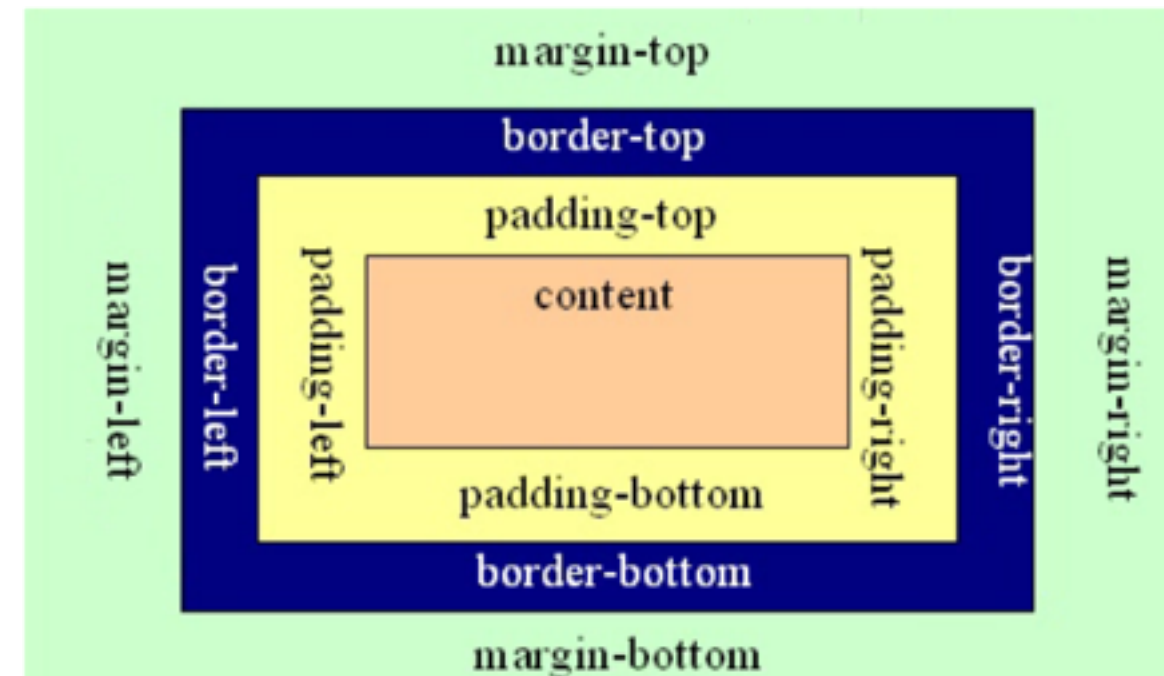
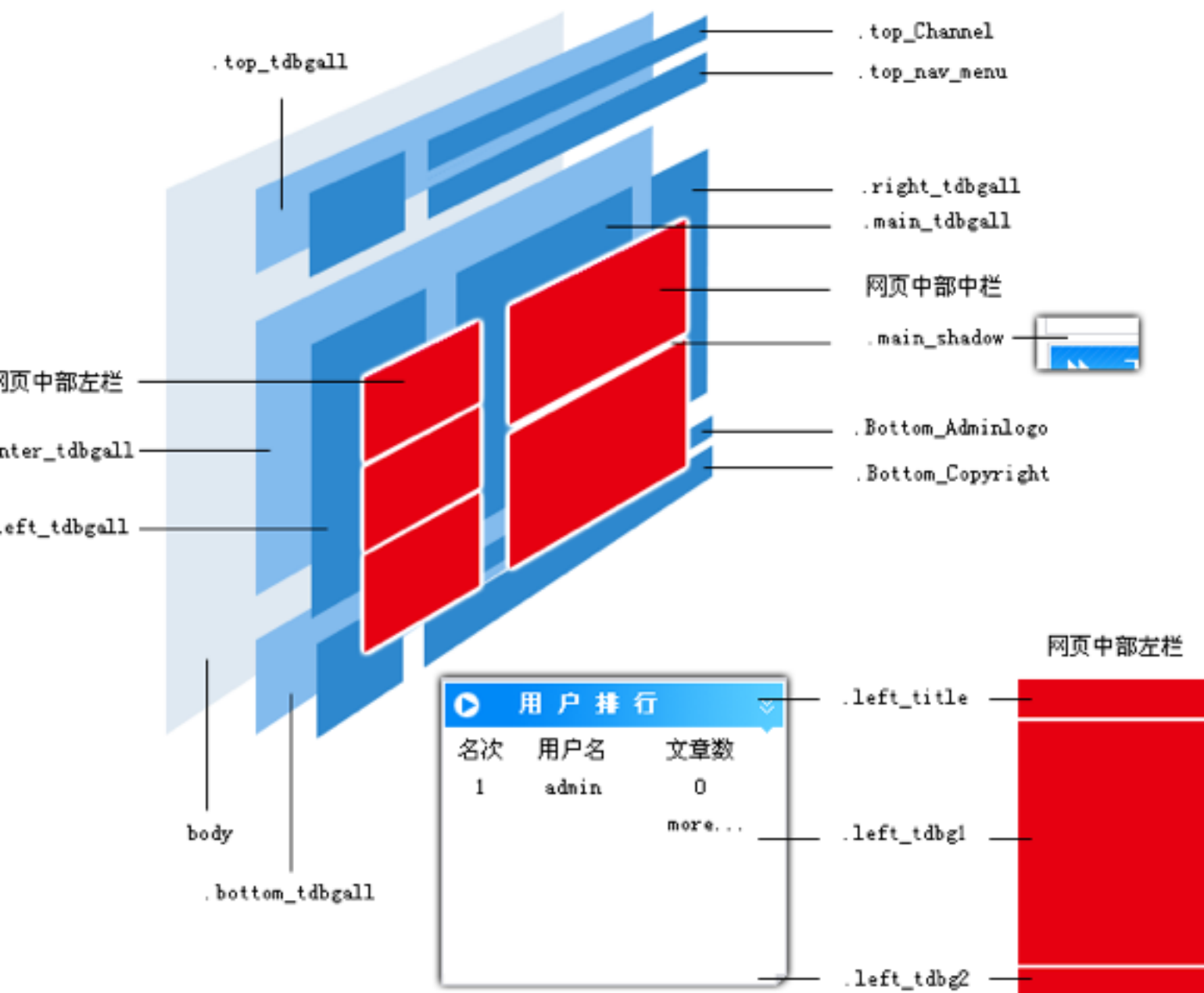
CSS负责将HTML元素的外观

JavaScript负责所有页面的交互及动作

CSS

外貌协会

Cascading Style Sheets



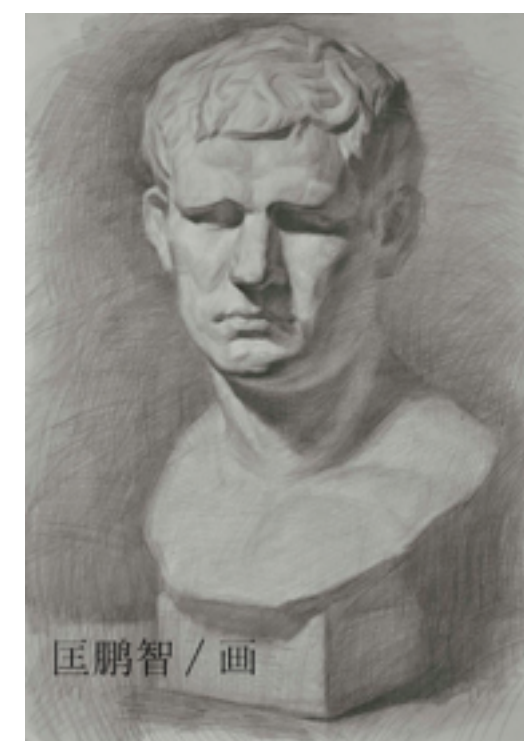
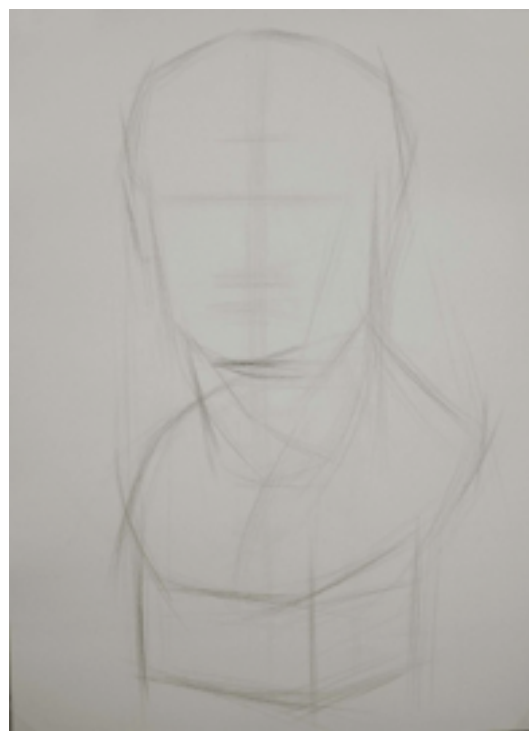
Cascading Style Sheets

- 层叠 Cascading
 - 多重样式定义被层叠在一起
 - 从整体到局部
- 样式 Style
 - 大小、位置、颜色、背景、对齐、边框。。。。

```
selector {  
    property1: value1;  
    property2: value2;  
    property2: value3;  
    .....  
}
```

```
1 p {  
2     color:  
3 }
```

画素描的过程



三种设置样式的方法

```
5 <body>
6   <p style="color:red">这时一段话</p>
7 </body>
8 </html>
```

内联样式

优先级
内联 > 内部 > 外部

最为推荐
样式与内容分离

```
1 <html>
2 <head>
3   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
4 </head>
5 <body>
6   <p>这时一段话</p>
7 </body>
8 </html>
```

外部样式表

```
1 <html>
2 <head>
3   <style type="text/css">
4     p {
5       color: red;
6     }
7   </style>
8 </head>
9 <body>
10   <p>这时一段话</p>
11 </body>
12 </html>
```

内部样式表

```
1 p {
2   color: red;
3 }
```

简单选择器

```
2 <head>
4   <style type="text/css">
5     span {
6       color: green;
7     }
8     .important {
9       color: red;
10    }
11    #intro {
12      font-style: italic;
13    }
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <span>这时一段话</span>
19   <h1 class="important">
20     This heading is very important.
21   </h1>
23   <p class="important">
24     This paragraph is very important.
25   </p>
27   <h1 id="intro">
28     This is a paragraph of introduction.
29   </h1>
30 </body>
```

标签选择符

类别选择符

ID选择符

推荐使用

复合选择器

- 分组选择器
- 后代选择器
- 子元素选择器
- 组合选择器
- 属性选择器
- 相邻兄弟选择器
- 伪类选择器

```
4 <style type="text/css"> 分组
5
6 h1 {color:blue;}
7 h2 {color:blue;}
8 h3 {color:blue;}
9 h4 {color:blue;}
10 h5 {color:blue;}
11 h6 {color:blue;} 等价
12
13 h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
14     color:blue;}
15 </style>
```

```
1 <html>
2 <head>
3
4     <style type="text/css">
5         #redP p {
6             color:#F00;
7         }
8
9         #redP .red em {  后代选择器
10             color:#00F;  用空格分隔
11         }
12
13         #redP p span em {
14             color:#FF0;
15         }
16
17         div p em {
18             color: #0FF;
19         }
20     </style>
21 </head>
22 <body>
23     <div id="redP">
24         <p class="red">red
25             <span><em>em red</em></span>
26         </p>
27         <p>red</p>
28     </div>
29 </body>
30 </html>
```

```

1 <html>
2 <head>
3   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
4   <style type="text/css">
5     h1 > strong {color:red;}
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>This is <strong>very</strong> <strong>very</strong> important.</h1>
10  <h1>This is <em>really <strong>very</strong></em> important.</h1>
11 </body>
12 </html>

```

子元素选择器
用>分隔

```

1 <html>
2 <head>
4   <style type="text/css">
5     div.important {
6       color: red;
7     }
8   </style>
9 </head>
10 <body>
11   <div class="important">important text</div>
12   <div> normal text</div>
13   <span class="important">another important text</span>
14 </body>
15 </html>

```

组合（修饰）选择器
中间没有分隔符

选择器的优先级

1. 内联样式表的权值最高 1000
2. ID 选择器的权值为 100
3. Class 类选择器的权值为 10
4. 标签选择器的权值为 1

权值越大越优先

```
22 <body>
23   <div id="redP">
24     <p class="red">red
25       <span><em>em red</em></span>
26     </p>
27     <p>red</p>
28   </div>eph
29 </body>
```

```
<style type="text/css">
```

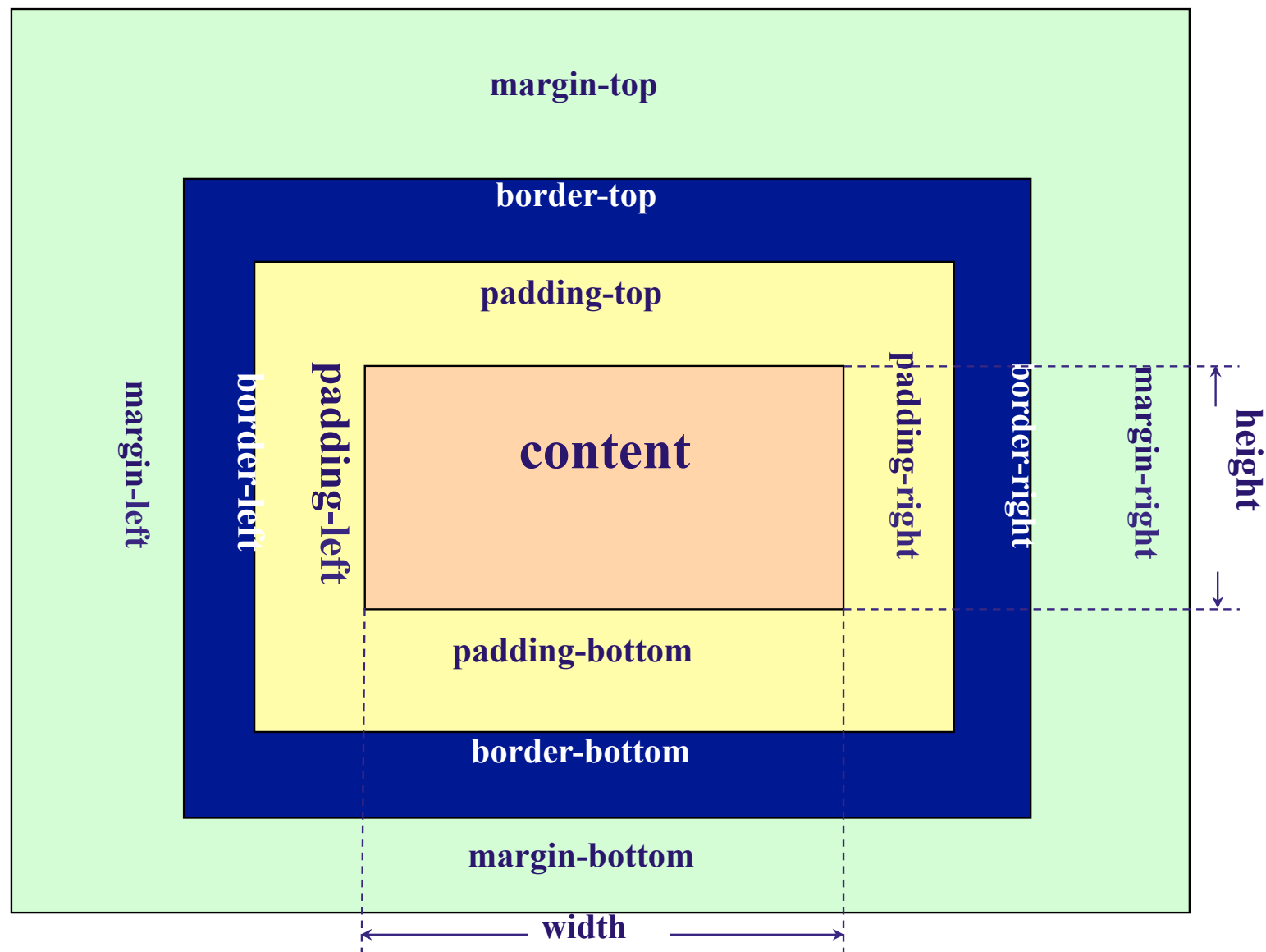
```
5     #redP p {
6         /* 权值 = 100+1=101 */
7         color:#F00; /* 红色 */
8     }
9
10    #redP .red em {
11        /* 权值 = 100+10+1=111 */
12        color:#00F; /* 蓝色 */
13
14    }
15
16    #redP p span em {
17        /* 权值 = 100+1+1+1=103 */
18        color:#FF0; /* 黄色 */
19    }
20 </style>
```

CSS中的颜色与尺寸

- 颜色
 - 数值 `color:rgb(255,0,0);`
 - 十六进制 `color:#ff0000;`
 - 百分数 `color:rbg(100%,0%,0%)`
- 尺寸单位
 - pt磅
 - em当前字体尺寸

盒子模型

每个HTML元素都可以认为是装了东西的矩形盒子

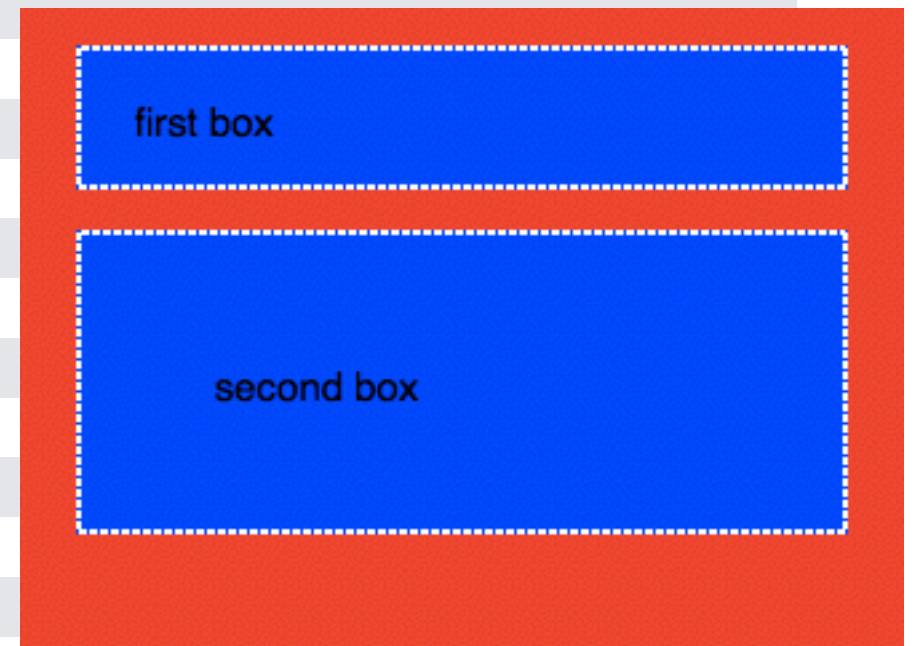


默认值

- 大部分元素通常设定padding,margin和border为0
- margin可以为负值，padding不能为负值
- body，p，ul，li，form默认margin和padding非0
- input很多元素的默认边框非0
- 盒子模型可以设定边框颜色和背景颜色（padding部分）

一个例子

```
1 <html>
2 <head>
4   <style type="text/css">
5     body {
6       background-color: red;
7     }
8     #first {
9       background-color: blue;
10      padding: 20px;
11      margin: 15px;
12      height: 10px;
13      border: 2px dotted #FFFFFF;
14    }
15    #second {
16      background-color: blue;
17      padding: 50px;
18      margin: 15px;
19      height: 10px;
20      border: 2px dotted #FFFFFF;
21    }
22  </style>
23 </head>
24 <body>
25   <div id="first">first box</div>
26   <div id="second">second box</div>
27 </body>
28 </html>
```



定位与布局

DIV
封装一组元素

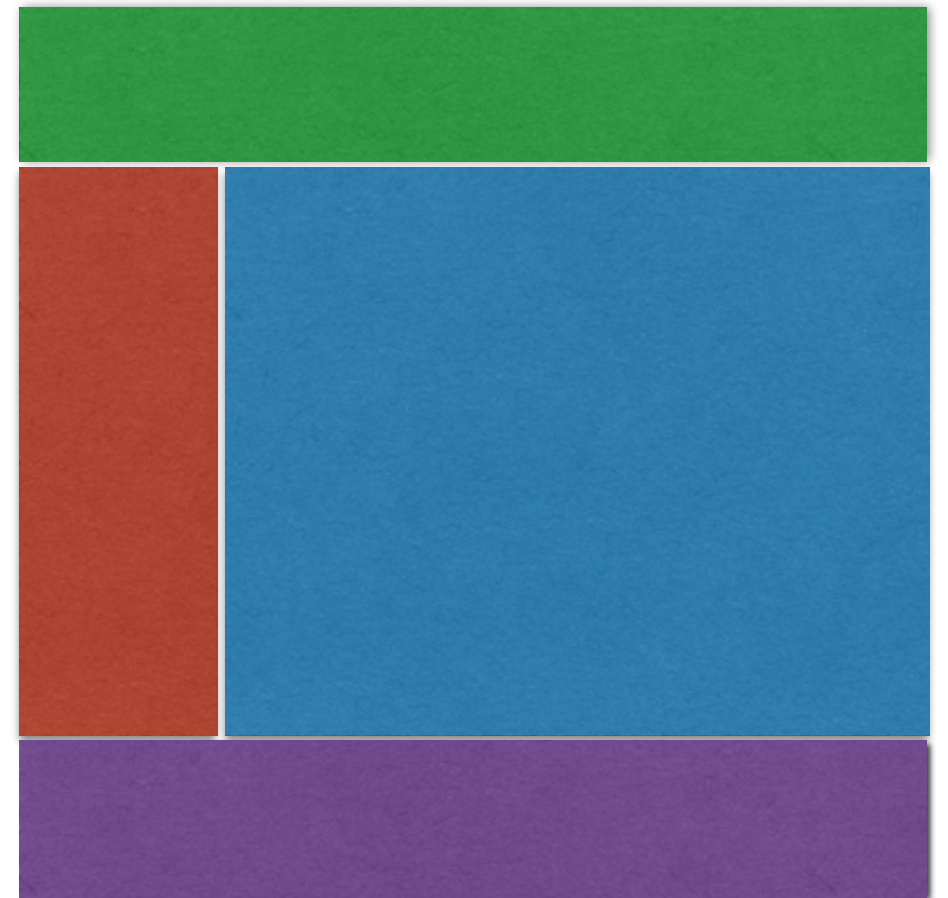
标准流定位

浮动定位

绝对定位

标准流定位

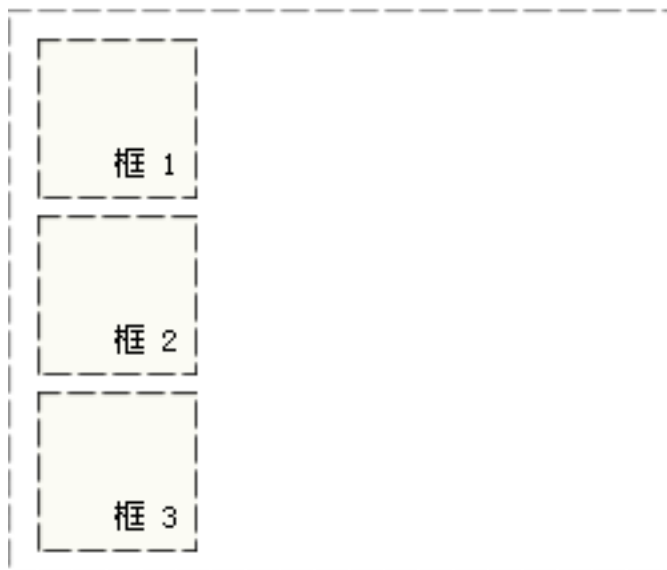
- 行内元素inline
 - 在同一行内横向排列
 - 一般不适用盒子模型
 - span, a, input, img, em, strong
- 块级元素block
 - 占满一行，纵向排列
 - div, p, h1, form, ul
- 列表元素list-item (li)
- 通过display属性可改变元素展示方式



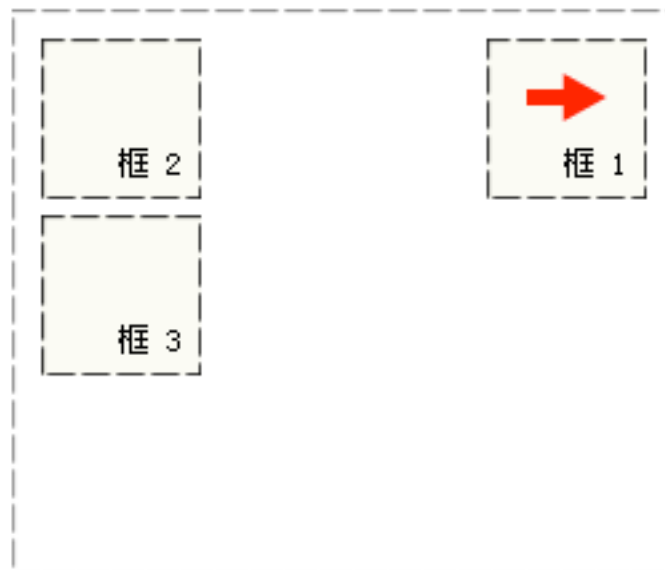
浮动定位

- 浮动元素将以块级元素显式，宽度要设定
- 脱离标准流
- 未浮动的盒子占据浮动盒子的位置
- 浮动方向
 - none（默认）
 - left
 - right

不浮动的框



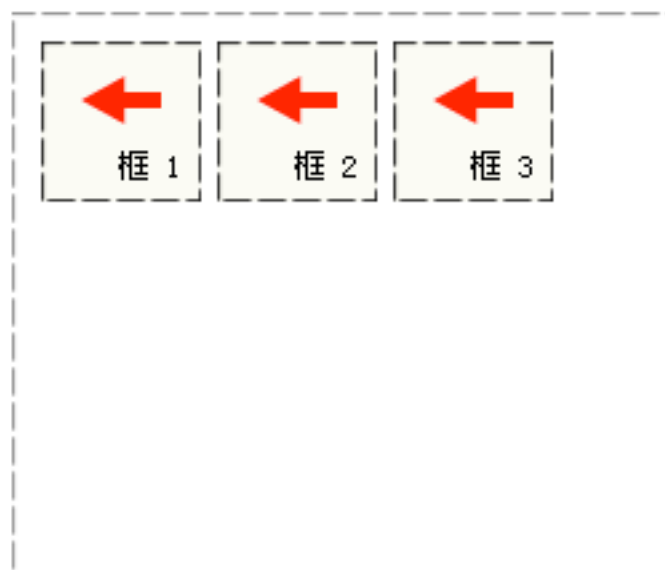
框 1 向右浮动



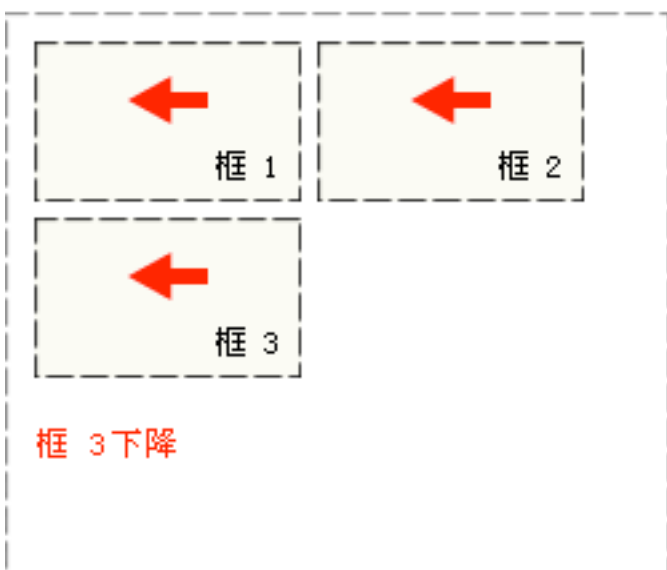
框 1 向左浮动



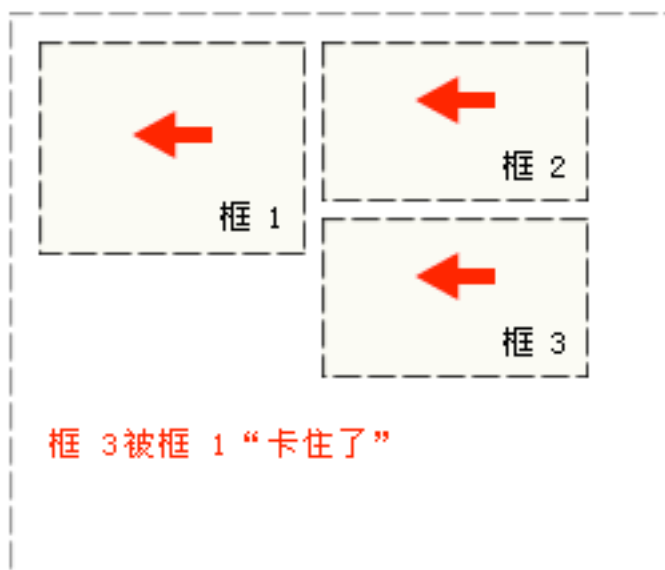
所有三个框向左浮动



框 1 向左浮动



所有三个框向左浮动



向左走，向右走

娱乐大事件

更多 >



羊年春晚 冯巩小品疑抄袭

▶ 166544次 15个视频



陈赫离婚出轨张子萱

▶ 331130次 26个视频



尹相杰涉毒案获刑7个月

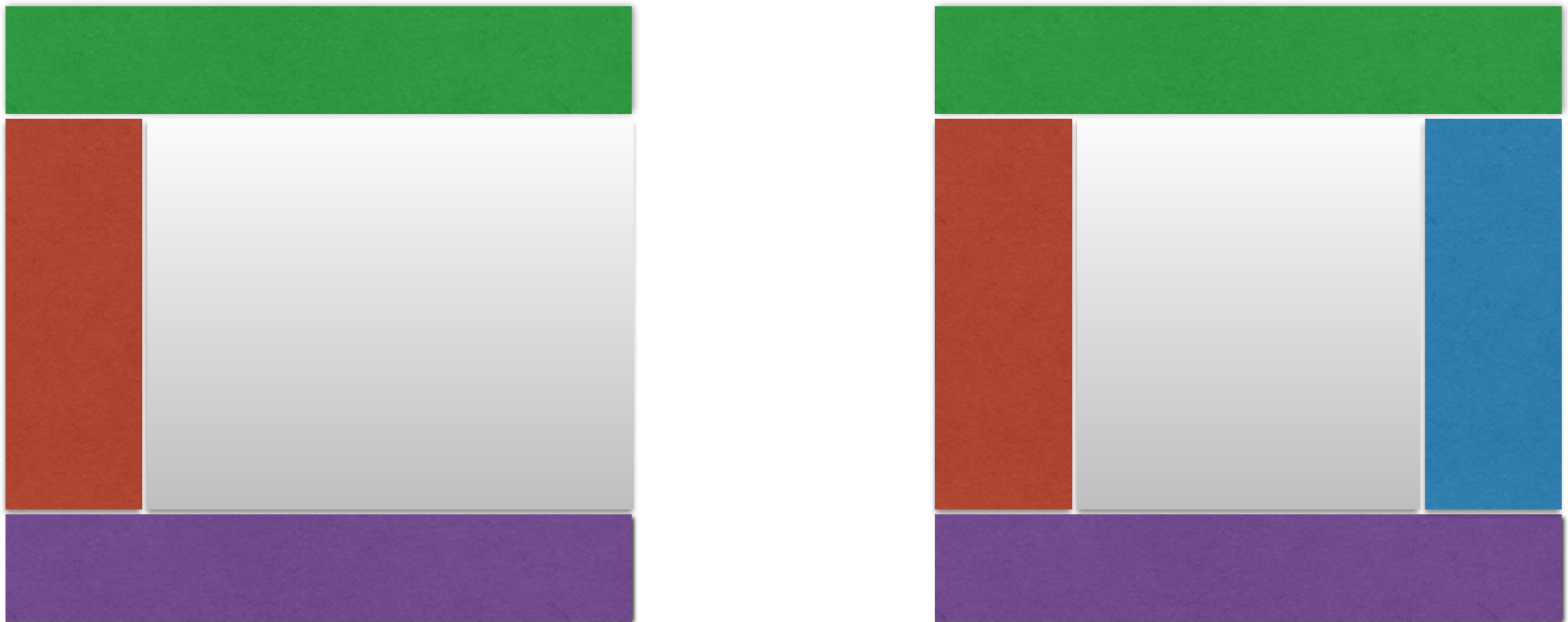
▶ 3931882次 114个视频

```
4 <style type="text/css">
5     * {
6         font-size: 20px;
7         padding: 4px;
8         margin: 0px;
9     }
10    body {
11        background-color: #00ff00;
12    }
13
14    .header {
15        height: 50px;
16    }
17    .container {
18        width: 300px;
19        background-color: #ff0000;
20    }
21    .title {
22        float: left;
23        width: 100px;
24    }
25    .more {
26        float: right;
27    }
28    li {
29        height: 40px;
30        list-style-type: none;
31    }
32    li img {
33        background-color: #0000FF;
34        float: left;
35    }
36    li p {
37        float: left;
38        padding-left: 10px;
39    }
40 </style>
```

```
42 <body>
43     <div class="container">
44         <div class="header">
45             <h3 class="title">我的标题</h3>
46             <span class="more">更多</span>
47         </div>
48         <ul class="list">
49             <li>
50                 <img src="">
51                 <p>This is a text</p>
52             </li>
53             <li>
54                 <img src="">
55                 <p>This is a text</p>
56             </li>
57             <li>
58                 <img src="">
59                 <p>This is a text</p>
60             </li>
61         </ul>
62     </div>
64 </body>
```



经典网页布局



<http://load18.com/default.htm>

作业一

自主学习所有未涉及的内容

<http://www.w3school.com.cn/css/index.asp>

作业二

分析几知名网站的CSS结构