Week 3: CSS

CSS 指层叠样式表 (Cascading Style Sheets),定义了如何显示 HTML 元素 http://www.w3school.com.cn/css/index.asp

类别/位置

1. 内联样式

2. 内部样式

```
由<style></style>标记对放在<head></head>中
在<style>中有一个类型属性 type,后面接 test/css,表示 CSS 文本
语法格式如下:
<style type="text/css">
    /*这里写 CSS 内容*/
    #id { background-color:red; }
</style>
```

3. 外部样式(推荐)

把 CSS 文件和 HTML 文件分割开,通过链接link>使 CSS 文件对本网页的样式有效 link type="text/css" rel="stylesheet" href="css 文件的存放地址">

```
□<head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>title</title>
     <!-- css library -->
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/font-awesome.min.css">
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/buttons.css">
     <!-- js library -->
     <script src="jslib/jquery.min.js"></script>
     <script src="jslib/d3.js"></script>
     <script src="jslib/underscore-min.js"></script>
     <script src="jslib/bootstrap.min.js"></script>
     <script src="jslib/buttons.js"></script>
     <!-- css -->
     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  </head>
```

优先级

内联样式>内部样式>外部样式

语法

下面这行代码的作用是将 h1 元素内的文字颜色定义为红色 同时将字体大小设置为 14 像素



每行只描述一个属性可以增强样式定义的可读性:

```
p {
    text-align: center;
    color: black;
    font-family: arial;
}
```

选择器

1. 元素选择器

```
选中某个 HTML 元素,比如 div、p、h1、a:
html {color:black;}
h1 {color:blue;}
h2 {color:silver;}
```

2. id 选择器

- id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。
- id 选择器以 "#" 来定义。

下面的两个 id 选择器,第一个可以定义元素的颜色为红色,第二个定义元素的颜色为绿色: #red {color:red;} #green {color:green;}

3. 类选择器

```
HTML 代码:
    <h1 class="important">
        This heading is very important.
    </h1>
    cp class="important">
```

This paragraph is very important.

在上面的代码中,两个元素的 class 都指定为 important 使用以下语法应用样式:

.important {color:red;}

4. 后代选择器

只对 h1 元素中的 em 元素应用样式,可以这样写:

h1 em {color:red;}

上面这个规则会把作为 h1 元素后代的 em 元素的文本变为 红色。 其他 em 文本则不会被这个规则选中:

<h1>This is a important heading</h1> This is a important paragraph.

This is a *important* heading

This is a important paragraph.

5. 选择器分组

假设希望 h2 元素和段落都有灰色。为达到这个目的,最容易的做法是使用以下声明: h2, p {color:gray;}

注意和后代选择器的区别

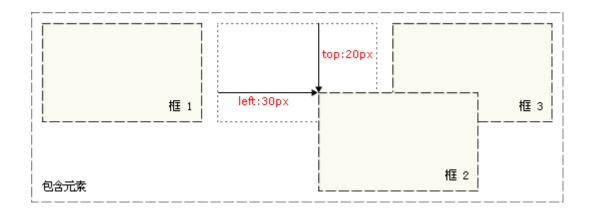
6. 优先级与继承

id 选择器样式 > 类选择器样式 > 元素选择器样式 子元素默认从父元素继承属性 创建一个针对子元素的特殊规则,可以摆脱父元素的规则

定位

1. 相对定位

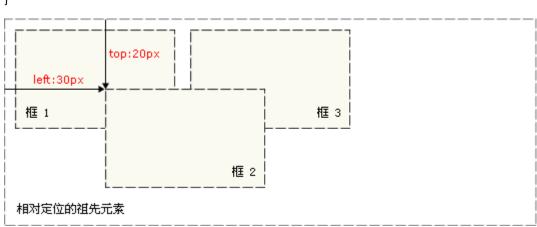
```
"相对于"元素在文档中的初始位置
#box_relative {
    position: relative;
    left: 30px;
    top: 20px;
}
```



2. 绝对定位

位置相对于最近的已定位祖先元素,如果元素没有已定位的祖先元素,那么它的位置相对于最初的包含块

```
#box_relative {
    position: absolute;
    left: 30px;
    top: 20px;
}
```



3. 浮动

浮动的框可以向左或向右移动,直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。 由于浮动框不在文档的普通流中,所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一 样。

```
.box {
    float: left;
}
```

框 1 向左浮动

所有三个框向左浮动





演示

Js 样式操作

querySelector()方法仅仅返回匹配指定选择器的第一个元素 querySelectorAll()方法返回所有的元素。例:

document.querySelector(".quickdelete-wrap ").style.backgroundColor = "red"; 或者通过 jquery 选择器(需要引入 jquery 库)

\$(".quickdelete-wrap").css("background-color","blue") 选择器语法同 css

演示

练习

1. 实现以下布局,要求自适应

上: 80%, 下 20%, 左: 70%, 右: 30%, 2px 边框 边框样式参考:

http://www.w3school.com.cn/css3/css3_border.asp

提示:绝对定位/浮动

one one		

2. 左上角的 div 中包含一个 button 要求点击后改变该 div 的背景颜色,再次点击,颜色恢复 通过 js 操作样式实现 Js 事件绑定参考:

https://www.cnblogs.com/javawebstudy/p/5266168.html

3. 讲阶

底部 div 固定高度,顶部 div 撑满剩余空间

提示: margin 或 flex margin 方案参考:

https://www.cnblogs.com/pangguoming/p/5695184.html

Flex 布局参考:

http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html