

原文地址:<http://video.yahoo.com/watch/1373808/4732784>

某日,从 Yahoo!的开发网站上看到一段视频讲座,是由 YUI 团队的高级工程师,YUI CSS Foundation 的作者讲解的.看完视频后,我是受益匪浅,好东西不敢分享,和大家共同分享.

视频地址:<http://developer.yahoo.com/yui/theater>

作者:Nate Koechley

YUI CSS 基础

2007 年 10 月 25 日

Yahoo!总部

YUI 视频专题:<http://developer.yahoo.com/yui/theater>

更多请关注:<http://developer.yahoo.com/yui>

YUI(Yahoo! User Interface)

文档: <http://developer.yahoo.com/yui>

邮件列表: groups.yahoo.com/group/ydn-javascript

博客: yuiblog.com

Nate Koechley: natek@yahoo-inc.com

声明:由于作者水平有限,本文不是翻译,只是把作者意思表现出来.由于视频过早,有几个连接已经失效.

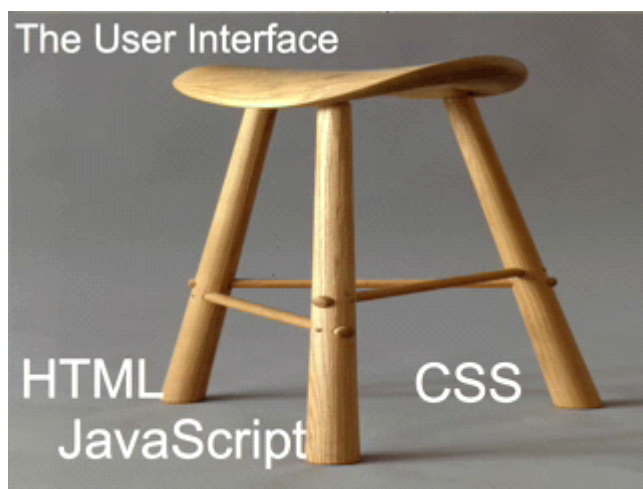
YUI CSS 工具:

Css reset(清除浏览器的 css 样式)

Css base(对通用元素设置一直的样式基础)

Css fonts(字体排列和字体大小的基础)

Css grids(4k 文件中包含了超过 1000 种的 css 驱动的线框)

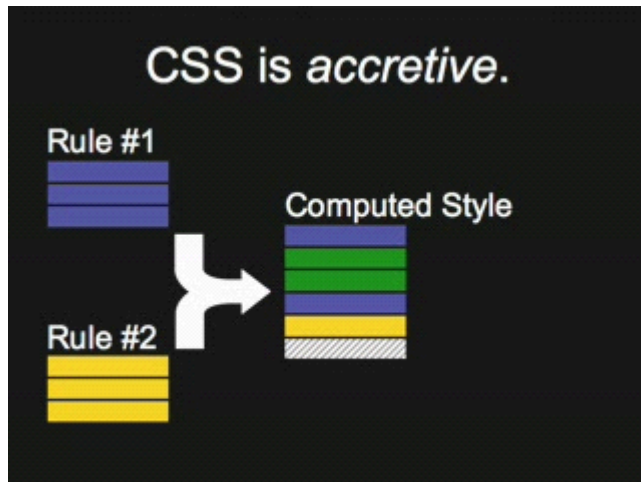


(清晰明了,直观的给我们介绍了网页 UI 的组成,Reany 注)

CSS 的不同之处

来自任何地方的属性值可能在形成最终值之前经过了复杂的混合。(这个我们很清楚,我们的 web 页面很多时候会由于各个浏览器不同会显现出不同的样式,于是,为了统一,我们需要进行以下的工作,Reany 注)

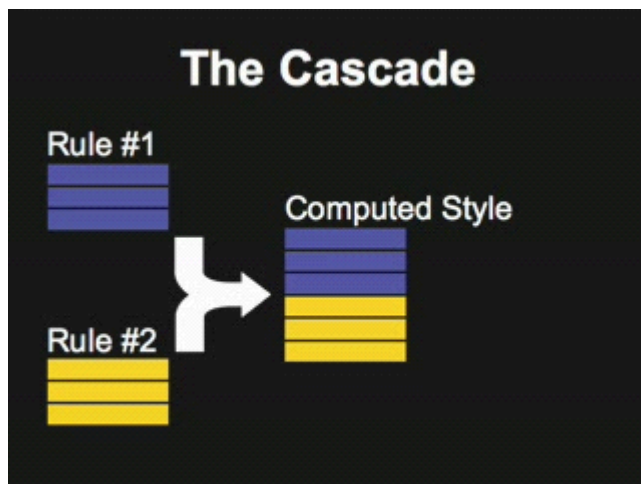
有效但有风险



2 种主要的布局模型

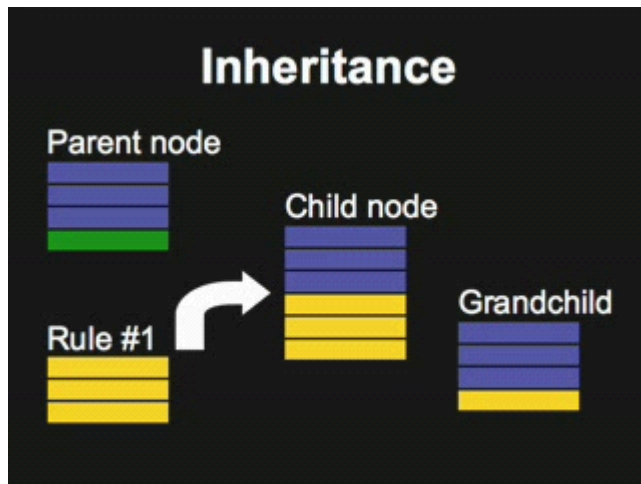
csscascade 模型

根据权值和自身(设置)进行规则排序

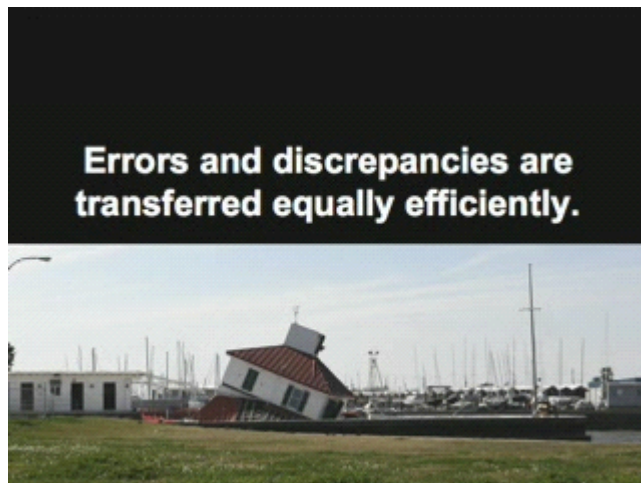


Inheritance 模型

有些属性可以传递给子节点,子节点可以部分的接受(尤其是当值重复的时候,比如"80%")



错误和差异同样会被有效的传递



YUI CSS 的目标

- 为稳定做准备
- 差异的标准化
- 解决再利用的问题
- 集中管理繁杂问题

YUI CSS 组件

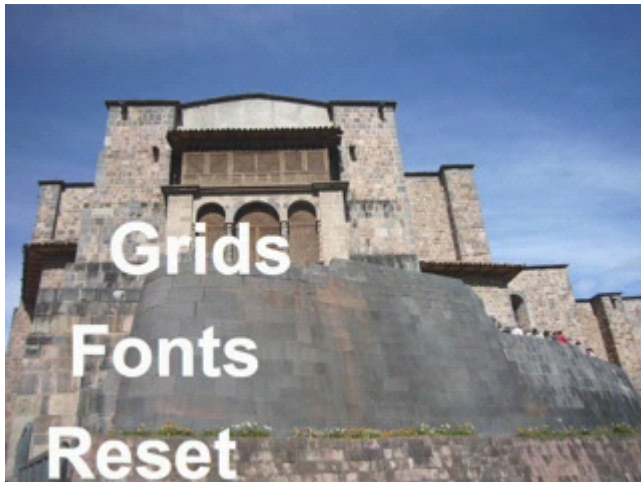
- Reset-干净的基础
- Fonts-字体排列控制
- Grids-布局和页面控制

Base-基本 helper 或者说微不足道的库

"Base"是额外的

基础	Helper
Reset	Base
Fonts	
Grids	

三者的关系



(又是一个直观的图片展示,Reany 注)

引用 YUI CSS

建议:

- 1 使用<link>
- 2 使用 <http://yui.yahooapis.com>
- 3 你自己的 css 连接

更多信息:

<http://developer.yahoo.com/performance>

引用 **Reset.css**

Href="http://yui.yahooapis.com/2.3.1/build/reset/reset-min.css"

引用 **Fonts.css**

Href="http://yui.yahooapis.com/2.3.1/build/fonts/Fonts-min.css"

引用 **Grids.css**

Href="http://yui.yahooapis.com/2.3.1/build/grids/grids-min.css"

原连接版本

Href="http://yui.yahooapis.com/2.3.1/build/reset-fonts-grids/reset-fonts-grids.css"

(连接的文件默认已经最小化了)(就是被压缩了的,用过 **css 压缩** 和 **js 压缩** 的应该知道是怎么回事.Reany 注)

使用 YUI Grids

- 1 全面控制页面的宽和居中方式
- 2 拥有6套预设的模板,可以兼容所有IAB(**Internet Architecture Board** ,inertnet事物管理委员会,不知道翻译的对不对,我这边不能上网,可能是这个组织吧,Reany注)的广告尺寸,几乎包含Yahoo!的所有页面.
- 3 轻松创建嵌套的多列区域

大小约 4kb

所有页面的"宽"

750px 居中

950px 居中

974px 居中

100%可变的

(可以轻松自定义,但是应该很少有机会用到自定义)

控制页面是从根节点开始的.如:

```
<body>
  <div></div>
</body>
```

为什么是"div"?

"div元素,与id和class属性一起为文档增加结构,从而提供了通用的组织构造"--w3c

有效的 ID 值

750px 居中 #doc

950px 居中 #doc2

974px 居中 #doc4

100%可变的 #doc3

750px居中文档

```
<body>
<div id="doc"></div>
</body>
以此类推
```

注意:

1 页面的宽是用"EM"定义的.

这也就是说,当用户放大缩小字体时,页面会自动扩展.在必要情况下,你可以轻易锁定它.

锁定页面的宽

默认:

```
#doc2{
width:73.04em;
*width:71.313em;
}
```

重写当地文件来轻松锁定

```
#doc2{
width:950px;
}
```

2 "div #doc"可以包含任何东西.

```
<body>
<div id="doc">
<div id="hd"></div>
<div id="hd"></div>
<div id="hd"></div>
</div>
</body>
```

3 令人惊讶的是,居中仍然无法完全兼容A级系列浏览器(不知道是不是这个意思,这个地方的A级浏览器是指 YUI CSS 能够得到最好支持的浏览器,Reany 注)

浏览器的分级支持

对 YUI 和 Yahoo!获得 A 级支持浏览器白名单

	Win 2000	Win XP	Win Vista	Mac 10.4	Mac 10.5
Firefox 3.†	A-grade	A-grade	A-grade	A-grade	A-grade
Firefox 2.†		A-grade			A-grade
IE 7.0		A-grade	A-grade		
IE 6.0	A-grade	A-grade			
Opera 9.5†		A-grade			A-grade
Safari 3.1†				A-grade	A-grade

<http://developer.yahoo.com/yui/articles/g>

(实际应该为 <http://developer.yahoo.com/yui/articles/gbs>, Reany 注)

较窄的列指定宽度,主框架的宽是余下的宽度
他们父节点的尺寸是毫无关联的





2 列=2 段内容

Two content blocks

```
<div id="doc">
  <div class="yui-b"></div>
  <div class="yui-b"></div>
</div>
```

Now, identify the main block.

这样就标识出了主要区域。

```
<div id="doc">
  <div id="yui-main">
    <div class="yui-b"></div>
  </div>
  <div class="yui-b"></div>
</div>
```

选择模板类

有效的模板类

Available Template Classes

left 160px	.yui-t1
left 180px	.yui-t2
left 300px	.yui-t3
right 180px	.yui-t4
right 240px	.yui-t5
right 300px	.yui-t6

在根 **div** 上设置面板类

```
<div id="doc" class="yui-t3">  
  <div id="yui-main">  
    <div class="yui-b"></div>  
  </div>  
  <div class="yui-b"></div>  
</div>
```

隐式特色:源代码的规则独立

block 的规则不会影响布局

重要信息放在前面会提高可访问性,易用性,并且对 **SEO** 更友好.

嵌套 **Grid**

最基本的格式

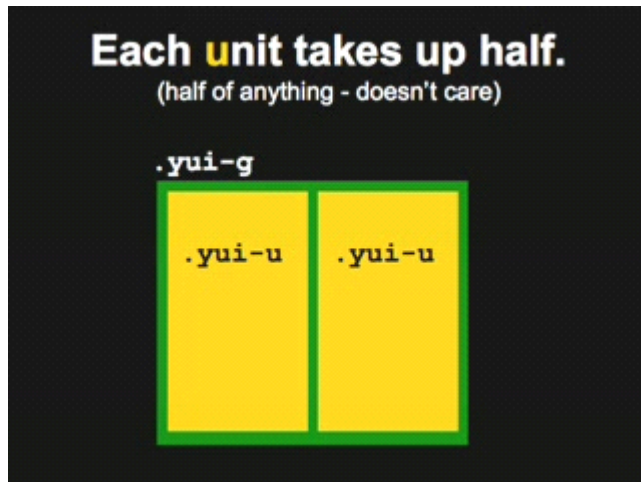
Grid holder: **.yui-g**

Units: **.yui-u**

```
<div class="yui-g">
```

```
<div class="yui-u"></div>
<div class="yui-u"></div>
</div>
```

每个单元格各占一半



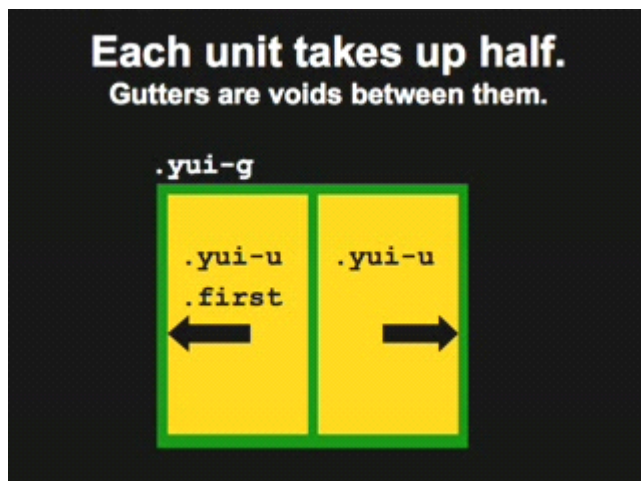
进阶: **.forst**

Grid holder: .yui-g

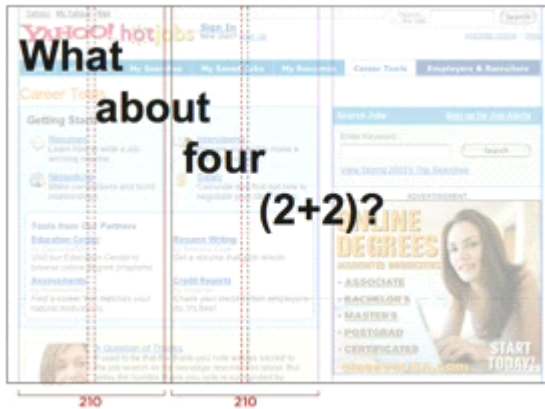
Units: .yui-u

First unit .first

```
<div class="yui-g">
  <div class="yui-u first"></div>
  <div class="yui-u"></div>
</div>
```



多次嵌套以得到 4 列



```
Nest again for four columns


```

三列如何做?不是平均非配的呢?

特殊的 Grid Holder

Special Grid Holders

For three columns

`.yui-gb` $1/3 - 1/3 - 1/3$

For uneven distributions

`.yui-gc` $2/3 - 1/3$

`.yui-gd` $1/3 - 2/3$

`.yui-ge` $3/4 - 1/4$

`.yui-gf` $1/4 - 3/4$

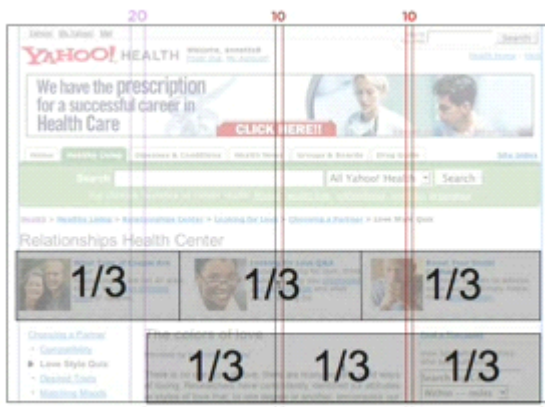
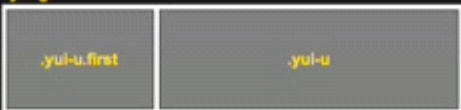
(.yui-gc 应该为 $2/3-1/3$,应该是作者手误,文中还有一些小地方我自己更改了,Reany 注)

不平等的列

Uneven columns

(for example $1/3-2/3$)

```
div.yui-gd
  div.yui-u.first /div
  div.yui-u /div
/div
```



回顾一下：

1 page width: div#doc

2 Templates: .yui-t1

3 Grids: .yui-g .yui-u

4 Fill any space

5 Nestable & Stackable

现在你可以安全且快速的构建复杂的布局了

使用 YUI 的 Font

- 1 几乎全自动
- 2 安全的设置字体尺寸
- 3 其他妙处

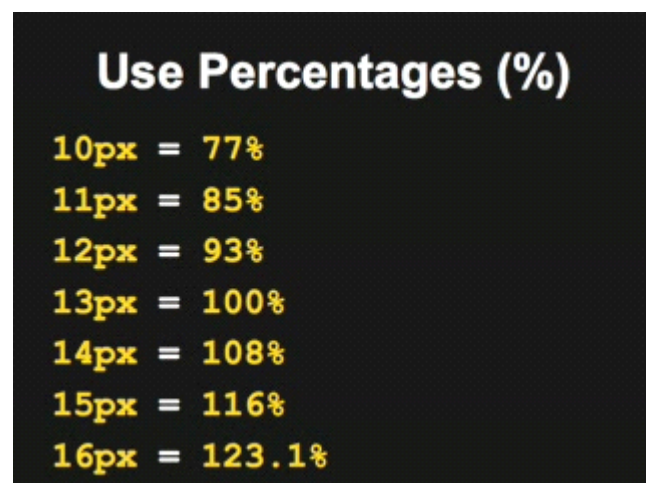
For free:

Arial(font-family)

13px(font-size)

16px(line-height)

使用百分率



不要使用"px"

px 尺寸会使 **IE** 丧失缩放字体的能力

总是使用百分比

```
h1 {font-size:123.1%}  
.hd h1 {font-size:77%}
```

其他妙处

允许用户缩放

提供适合操作系统的字体

Font tip

避免使用速记字体(自我认为类似 font-family 下一些字体的缩写,Reany 注)
因为不同的浏览器对其解释不相同.

使用 YUI Reset

YUI CSS 的最底层

建立干净 健壮的 **CSS** 基础

小测验:

1 strong 元素的默认可视化是什么样的?

2 ul li 元素的呢?

答案是: **HTML** 没有可视化(的样式)

那可视化样式是从哪来的

浏览器包含一个 **browser.css** 文件.(用过 FF 和 opera 的指导,自定义很多,当然 IE 也有,但是可定制的地方太少,Reany 注)

这样很好,但是他们都各不相同

Rest.css 清除这些浏览器默认样式.

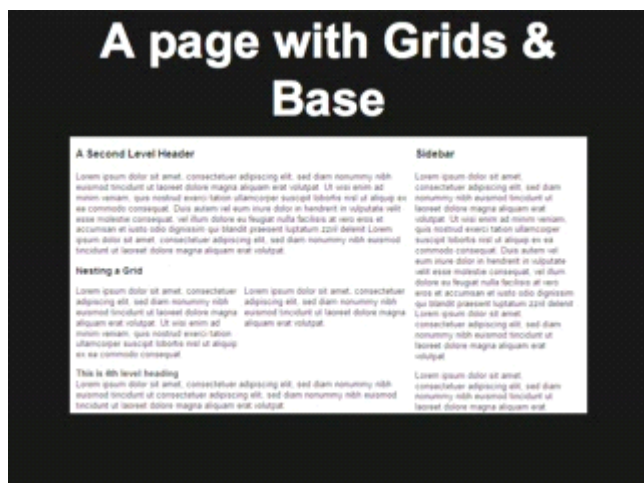
Reset 可以做什么

详情请看 [reset.css](#)([网上有具体的 css reset 的文章](#),不过用的最多的还是 YUI 的 [CSS Reset](#),Reany 注)

使用 YUI 的 Base

- 1 一个几乎微不足道的库
- 2 恢复 **reset** 清除的属性
- 3 主要针对 **HTML** 内容线性页面

使用 **Grid** 和 **Base** 的页面



计算 Em

pixel width/13px="em width"

"EM width"*0.975="IE's EM width"

```
#custom-doc {  
    width:46.15em;/* non-IE */  
    *width:45.04em;/*IE*/  
}
```

说明

EM PX

EM:相对长度单位。相对于当前对象内文本的字体尺寸。

如当前对行内文本的字体尺寸未被人为设置，则相对于浏览器的默认字体尺寸。

PX:像素 (Pixel)。相对长度单位。

像素是相对于显示器屏幕分辨率而言的。譬如，WONDOWS的用户所使用的分辨率一般是96像素/英寸。而MAC的用户所使用的分辨率一般是72像素/英寸。