网页布局设计学习 - 现实的网页是你最好的老师

[楔子] 布局设计难不难?

1、布局设计难不难?

从教程的角度,有人认为布局设计很简单,使用块元素、inline 元素基本就搞定了。有人认为好难,常常是形似神不似。比如,你的网页可能加载很慢,对用户不友好。也可能你的网页自己都难读懂,程序员不愿意与你合作。

2、为什么要从现实中学习?

大公司做网页基本上都考虑了这些因素,所以<mark>站在巨人肩膀上学习</mark>是最快捷和有效的方法。通过研究别人的网页,综合运用你学到的知识,你才有可能学到最实用、最有价值的知识。 余下的问题就是如何学习,用什么工具的问题。

Lecture I: 布局分析实战

研究素材:维基百科首页(以下内容随维基百科变化而变化) http://zh.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:%E9%A6%96%E9%A1%B5

目标:

- 1、掌握页面布局的实战方法
- 2、了解布局分析的工具

工具:

1、google 浏览器

内容:

1、基本工具使用

操作:用 google 浏览器打开维基百科首页,按 F12 打开开发者工具。点击右上方 Unlock 图标。

操作:点击做上方 Find 图标,让光标在网页内游动。

操作:展开 body 元素,让光标在 Body 内游动。

2、了解网页基本布局

操作:展开 body 元素,收起 body 内所有的元素。

你看到,网页布局由一些<div><script>构成,它们分别是:

网页基本构成一目了然。

操作:点击 page-base 这个元素,看看它的布局 100%宽度、80 高,没任何内容。

操作:点击 head-base 这个元素,看看它的布局 100%宽度、80 高, Margin top -80、left 176,没任何内容。这个元素是浮动的,可用绝对定位 0,0,也可以用相对定位。

参考: [CSS position]

操作:点击 content 这个元素,看它的布局 100%宽度、高度由内容多少决定。Margin top -1、left 176, Border 1,内容四周有 padding。关键是 Margin top -1

通过这个设置, 你大概估计作者的意图, 左边 176px 是导航区。右边是内容

操作:点击 navigation 这个元素,看它的布局 100%宽度、高度 0???这里装了所有的菜单啊!里面内容如何定位?

操作:点击 footer 这个元素,看它的布局 100%宽度、高度由内容多少决定。Margin left 176。 无 Border,有 padding。

后面有一些 JS 脚本,作用不知道,后面有一些 div,不能显示。看内容是用于控制上下滚动的浮动提示。不是今天学习的内容。

所以,它是用块元素组成的至上而下的排列。你能用以前学到的知识,做这样一个框架?

3、布局与显示性能

由于 base 元素没有内容,只是占位。所以网页一开始就显示内容。如果你网速慢点,你就会发现,logo 开始不会显示。所以,好的网页要求:

- 1) 尽可能早显示核心内容
- 2) 适当使用 padding, margin, 使布局变得优美

4、navigation 设计

操作:点击左边菜单任何一个元素,你发现 navigation 元素展开了。

```
▼ <div id="mw-navigation">
        <h2>导航菜单</h2>
        ▶ <div id="mw-head">...</div>
        ▼ <div id="mw-head">...</div>
        ▼ <div id="mw-panel">
        ▶ <div id="p-logo" role="banner">...</div>
        ▼ <div class="portal first" role="navigation" id="p-navigation" aria-labelledby="p-navigation-logo" ar
```

操作:点击 mw-panel 元素,查看布局。绝对定位在 0,160 位置,宽度 160,高度按内容。有左上 padding。

操作: mw-panel 元素内部,由 p-logo 和几个叫 portal 的元素。点击 p-logo,问题是 logo 怎么跑到上面去了。

操作: 查看 p-logo 的布局。原来,这个块用了相对定位 8,-160。展开这个元素,里面是熟悉的图像链接。它用了背景法,所以这个<a>元素必须指定宽度和高度 160*160。否则看不见。

操作:展开 mw-head,分别点击下面的元素,上面三个小菜单出现了,分别研究菜单的布局。

操作:点击导航菜单,查看布局。用了相对位置-9999。看不见,为什么要放置一个<h2>? -- 回答很多,可能为了告知程序员,下面是菜单啦!也可能是为了便于搜索引擎分析网页!也可能让自己的 JS 程序控制。

- 5、内部菜单的设计
- 5.1 创建左边的列表菜单

操作:展开 portal first 元素,我们看到元素<h3>,查看 CSS,注意 display:none。联想前面<h2>,虽然这个内容不显示,但好的设计风格可见一般。

下面就是简单的 ul li 元素了。

操作:点击 ul,查看 CSS,如图

编辑 list-style-type, 界面上出现熟悉的小圆点。详细参考[CSS lists]中关于列表 style 控制。

5.2 创建右上角的菜单

操作:展开 mw-head,点击 p-personal,查看 CSS,看到采用了绝对定位。布局图也是这样

```
screen and (min-width: 982px)
#p-personal load.php?debug=...ink%2CNavFr...:1
{
    right: 1em;
}
@media load.php?debug=...ink%2CNavFr...:1
screen
#p-personal load.php?debug=...ink%2CNavFr...:1
{
    position: absolute;
    top: 0.33em;
    right: 0.75em;
    z-index: 100;
```

操作: p-personal 内部的列表怎么是水平的啊?点击 li,查看 CSS,发现 li 有 float:right,编辑它。

5.3 设计 right-navigation 菜单

这个菜单有漂亮的分割线,这是怎么做出来的啊?

操作:展开该元素,点击 li 元素,查看 CSS。

原来该元素用了一个背景图,背景图是可以这样设置的啊,为什么?一个字--快! CSS 博大精深! 做多了就知道了。

注意该元素用了 float 啊。ul 也 float 了啊。

6、内容部分的布局设计

操作:展开 content 元素,前面三个元素居然都是没东西显示的, <h1>的 CSS 居然是:

```
h1.firstHeading {
   display: none !important;
}
```

为什么?前面的元素都是程序员用于占位的。用于必要是,在这里动态显示什么,或者计算这个元素在网页上的位置。<h1>作用是给搜索引擎分析,或者其他自动分析工具用的。这是文档开始的大标题(注意:这个 Body 加载时第一个有意义的内容,尽管用户看不见)

操作:展开 bodycontent, mw-content-text, mp-2012 在是显示内容哦。你设计时应考虑程序员的需求。

操作:不断展开 mp-2012 下的内容。很容易看到网页的组织结构。

课程总结:

- 1、你应该学会使用 div 组织布局的基本技术。给定任何一个网页,你都能用工具解析它。
- 2、在实践中,网页组织有很多技术要求。
- 3、HTML和CSS做网页是技术与艺术的结合。

作业:

- 1、用一张 A4 纸上,画出 mp-2012 下内容的组织,如课件布局所示图。
- 2、尽你的最大努力,做一个维基百科的首页。