深圳大学实验报告

课程名称:	基于 Web 的编程	
	称 <u>: </u>	
	计算机与软件学院	
	计算机与软件学院	
	蔡树彬	
报告人:	<u>郑雨婷 </u> 学号 <u>: 2021150122</u> 班级: _	高性能
	2023年9月6日至10月11日	
	交时间: 2023年10月13日	
大型1以口1定	文时间: <u>2023 平 10 月 13 日</u>	

教务处制

实验目的与要求:

目的: 能够熟练使用 Chrome 开发者工具调研主流网站的 HTML 源码; 能够使用 HTML 语言,构思并设计、实现个人主页(或品牌、事件主页)

要求: 1. 熟悉 Chrome 开发者工具的使用

- 2. 熟悉并能综合应用各种 HTML 标签
- 3. 页面内容设计合理

方法、步骤:

要完成本实验,依据实验要求进行分解,需要完成的实验步骤是:

1. 调研网站的选取

简略说明你打算调研哪个网站,以及你为什么打算调研它。要求所选择的网站有一定规模(包括多个网页)和用户浏览量(最近一个月内的日均 PV 超过 100 个)。简介你所选择的网站,说明理由并给出对应的支撑材料。

- 2. 对调研网站的 HTML 结构进行分析
 - (1) 查看 2-3 个主要页面的 HTML 源码(删掉 CSS 和 JS 后,剩下的 HTML 部分,看明白它),使用概况的图表说明这些页面(**页面内**)的主要结构、组织
 - (2) 要求调研的页面有一定复杂度,使用 HTML 标签类别超过 10 个(重复使用的相同标签,例如多个标签视为使用了一个标签)
- 3. 调研过程中对 Chrome 开发者工具的使用心得

介绍 Chrome 开发者工具中(元素/控制台/源码)这 3 个 tab 的用处,并通过举 1-2 个小例子,简单介绍你在调研过程中,对 Chrome 开发者工具的使用心得。

(也可以介绍、使用其他类似工具)

4. 静态页面主题构思与设计实现

以"我喜欢的 XXX"为主题,设计一个内容丰富的静态页面,从多个侧面,详细介绍你喜欢的某个东西,尽量模仿你前面调研的网站,对你喜欢的这个东西进行介绍。 先简要说明你实习网页的主要结构,再截图最后的呈现效果。

特别注意:

- 1. 不要贴大篇幅的源码,连续的代码行不能超过 20 行。
- 2. 不要贴大体积的图片,最后提交的文档不能超过 20M。
- 5. HTML 标签的使用说明

请使用列表的形式,列举你使用了几种不同的 HTML 标签及标签属性。

		示例
HTML 标签	A	•••••
HTML 标签属性	meta http-equiv="refresh" content="5"	•••••
小计	HTML 标签: 10 个?	
	HTML 标签属性: 10 个?	

- 6. 作业提交: 提交 doc 或 pdf 文件任一即可, 无需提交源代码;
- 7. 特别注意:提交文件不要打包,不要超过 20M,特别是提前需要检查文件的大小(高分 辨率截图容易导致一个文件几百 M,特别注意不要出现这种情况)

实验过程及内容:

1.调研网站的选取

我选择 Apple 作为我调研的网站,这个网站提供了苹果公司的最新产品信息、服务、支持以及其他相关信息。可以在该网站上找到苹果公司的各种产品,包括 iPhone、iPad、Mac电脑、Apple Watch、Apple TV 以及各种应用程序和服务的详细信息。苹果官方网站通常是了解苹果公司最新动态和产品信息的首要来源。它的规模巨大,可用"站长之家"来查询预估浏览量。可以看到日均 PV 远超 100。

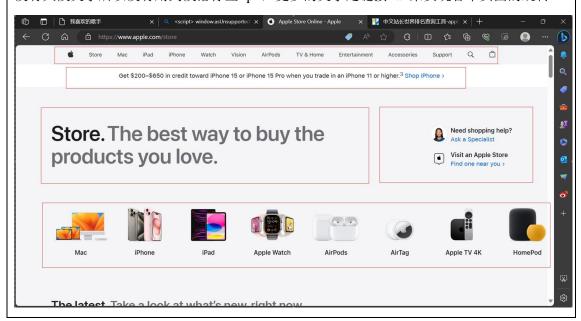
■ Alexa排行综合信息

站点名称: Apple Computer, Inc.	下期预估排名: 41
访问速度: 1314 Ms / 57分	所属目录: Apple/Macintosh
域名年龄: 36年7月24天	IP: 17.253.144.10
反向链接:	备案号: 京ICP备10214630号
预估日均IP: 772.50万	项估日均PV: 2147.55万

域名注册商: CSC Corporate Domains, Inc

2.对调研网站的 HTML 结构进行分析

用 Chrome 的的开发者工具,查看 Apple 首页和的源代码,在删除 CSS 和 JS 部分后,可以看到 HTML 的部分。分析代码可以得出,整个页面是由是由各个图层 div 组成的,还有很多图层之间的嵌套。在图层内部,又嵌套了不同的标签。例如下图中每个红框表示一个图层<div>,最上方的 Store、Mac、iPad 等是无序列表下的同之间的。第二个红框中的 Shop iPhone 一个链接<a>。界面上的图片都是是一个图片,这些图片也是嵌套在各个图层中。但界面中的文字所用的标签各不相同,Store、The latest 等用不同大小的标题<a>h>,因为没有大段文字所以没有用到段落标签<a>,更多的文字是链接<a>来实现各个页面的跳转。



第二个页面的结构与第一个页面相似,都是将整个界面先分成几个大的图层,然后再图层内部细分。最上方的 Store、Mac、iPad 等依旧是无序列表下的li>,下一行的红框中每个标签内部又有<figure>和。下面一行大段文字是段落标签,但最后跟的了链接。

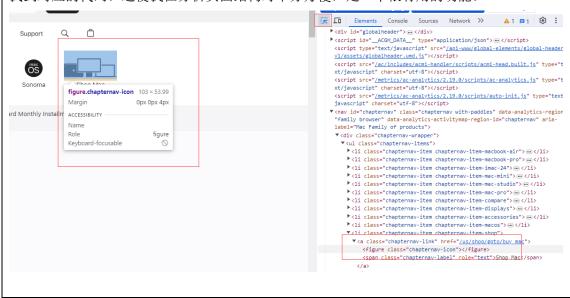


3.调研过程中对 Chrome 开发者工具的使用心得

元素 (Elements) Tab 允许开发者检查和编辑网页的 HTML 和 CSS,以便调试和修改页面的结构和样式。控制台 (Console) Tab 用于查看和执行 JavaScript 代码,捕获错误信息,记录日志以及与页面交互。源码 (Sources) Tab 用于查看和调试页面的 JavaScript 源代码,设置断点,单步执行代码,监视变量等。

心得体会:

在调研过程中,我主要使用的是 Elements Tab,因为目前只对网页的 HTML 和 CSS 进行分析。利用左上角的工具 , 可以讲鼠标悬浮在页面的任意一处,它可以在右侧自动寻找到对应的代码。这使我在分析页面结构时十分方便,是一个很有用的功能。



4.静态页面主题构思与设计实现

本次实验中,我选择参照 Apple 官方网页,来设计一个主题为"我喜欢的歌手"的静态界面。Apple 的最上方有一些无序标签,其余部分就是分成不同的图层,每个图层都有不同的内容。

我仿照其在页面最上方设计了一些链接"Overview"、"Music"、"Achievements"以跳转到不同的页面。选用一个紫色图片做背景。页面中间显示 Taylor Swift 的文字,下方制作设计两个文本框来介绍 Taylor Swift 的具体信息,最下方加一行版权信息。

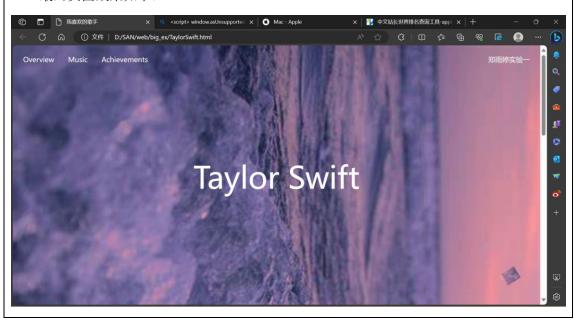
中间的文字样式用 css 来定义:

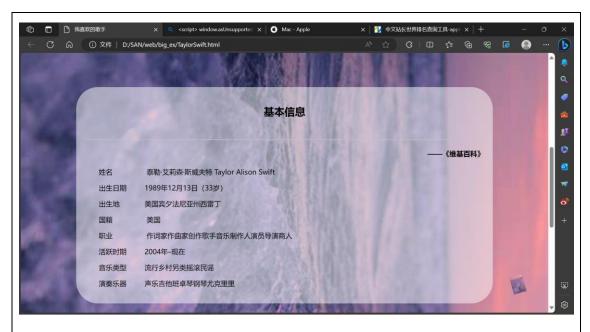
两段详细介绍,一个 card 就是一个文本框,亲样式在 css 中定义:

最底部版权信息:

```
<div class="banquanxinxi">
    版权所有@郑雨婷
</div>
```

最终页面效果如下:







5.HTML 标签的使用说明

请使用列表的形式,列举你使用了几种不同的 HTML 标签及标签属性。

		示例
HTML 标签	A	Head,body,tile,div,a,h1,h2,p,img,br,font
HTML 标签属性	meta	Class,href,target,id,style ,
	http-equiv="refresh	background,align,src,width,height,weight,alt,,size,col
	" content="5"	or
小计	HTML 标签: 10	HTML 标签: 11 种
	个?	HTML 标签属性: 14 种
	HTML 标签属性:	
	10 个?	

实验结论:

1. 完成实验后, 当你看到自己刚做完的这个网页, 你有何感想?

当我看到自己刚刚完成的网页时,我感到满足和充实。这个实验对我来说是一个有趣而具有挑战性的项目。我花了很多时间和精力来设计和开发这个网页,因此看到最终成果令我感到满意。

在实验过程中,我学到了很多关于网页设计和开发的知识。我主要学会了如何创建 网页的布局和结构,还了解了如何使用 HTML 和一些 CSS 的知识。

心得体会:

HTML 是网页开发中的核心技术,用于定义和结构化网页的内容。我的理解和整体感受是 HTML 是一种标记语言,它的主要作用是定义网页的结构和内容。HTML 文档通常包括头部(head)和主体(body)两个主要部分,其中头部包含元信息,如标题和字符编码,而主体包含实际的网页内容。HTML 元素和标记是构建网页的基本组成单元,它们采用开始标记和结束标记的形式,如'*表示段落元素,'<a>*表示超链接元素。这些元素可以包含属性,用于提供有关元素的额外信息。HTML 强调语义化,即使用适当的 HTML 元素来描述内容的含义,从而提高网页的可访问性和搜索引擎优化。总的来说,HTML 是网页开发的基础,它简单易懂,具有广泛的应用领域,为开发者提供了创造性的机会,可以将其想法转化为实际可见的网页。不断学习和掌握 HTML 是网页开发的关键一步。

指导教师批阅意见:

成绩评定:

指导教师签字: 蔡树彬 2023 年 10 月 18 日