对H5的理解

HTML5并不是一项技术，而是一个标准。

html5是属于web前端开发的一部分，万维网的核心语言、标准通用标记语言下的一个应用、[超文本标记语言](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%B6%85%E6%96%87%E6%9C%AC%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)（HTML）的第五次重大修改，就是我们所说的html5.  
　　HTML5手机应用的最大优势就是可以在网页上直接调试和修改。原先应用的开发人员可能需要花费非常大的力气才能达到HTML5的效果，不断地重复编码、调试和运行，这是首先得解决的一个问题。因此也有许多手机杂志客户端是基于HTML5标准，开发人员可以轻松调试修改。这也是国内市场web前端开发火爆的原因之一：html5在国内的火爆。  
　　至于web前端开发，所涵盖的范围比html5更加大。web前端开发还包括了其它技能，比如说后台html，css，div等都是属于web前端开发的，html5和其它技能都是一样的，是属于web前端开发的一种技术，就是我们平时所说的移动端的[网页制作](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BD%91%E9%A1%B5%E5%88%B6%E4%BD%9C&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，简称H5。

一、HTML（HyperText Mark-up Language）

含义：即超文本标记语言或超文本链接标示语言，也是构成网页文档的主要语言。

HTML文本是由HTML命令组成的描述性文本，HTML命令可以说明文字、图形、动画、声音、表格、链接等。

HTML的结构包括头部（Head）、主体（Body）两大部分，其中头部描述浏览器所需的信息，而主体则包含所要说明的具体内容。

1. HTML5

1.HTML5是HTML的第五个版本，上一个版本是HTML4，于1997年发布。

2.HTML5本质上不是什么新的技术，但是由于其在功能特性上有了极大的丰富，在加上各大浏览器性能上的支持，HTML5相对以前的HTML4有着更广泛的应用。

3.HTML5主要的新特性：

(1)语义特性: HTML5赋予网页更好的意义和结构。

(2)本地存储特性: 基于HTML5开发的网页APP拥有更短的启动时间，更快的联网速度，因为可以将一些常用、不常更新的内容存储在本地。

(3)设备兼容特性: HTML5提供了前所未有的数据与应用接入开放接口。使外部应用可以直接与浏览器内部的数据直接相连，例如视频影音可直接与microphones及摄像头相联。

(4)连接特性: HTML5拥有更有效的服务器推送技术，Server-SentEvent和WebSockets就是其中的两个特性，这两个特性能够帮助实现服务器将数据“推送”到客户端的功能。更有效的连接工作效率，可以实现基于页面的实时聊天，更快速的网页游戏体验，更优化的在线交流。

(5)网页多媒体特性: 支持网页端的Audio、Video等多媒体功能。

三维、图形及特效特性（Class: 3D, Graphics & Effects）

基于SVG、Canvas、WebGL及CSS3的3D功能，视觉效果将大大增强，在线3D网游就是最典型的例子。

1. 性能与集成特性: HTML5会通过XMLHttpRequest2等技术，帮助Web应用和网站在多样化的环境中更快速的工作。最直观的就是加载会更快。
2. CSS3特性:HTML5所支持的CSS3中提供了更多的风格和更强的效果，也提供了更高的灵活性和控制性。