

h5是啥，简述h5技术的优势与应用

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/4023244751ceb039ac0e73a163408757.html>

范文网，为你加油喝彩！

目前最具人气的前端开发技术框架是什么？移动至上时代的来临促使越来越多的开发者利用HTML 5开发移动友好型网站。HTML 5的主要优势一直在不断演进，旨在提供足以与原生技术相匹配的功能。从雷军这样的互联网精英人士到菜场股市大妈都深信一点：只要站在风口，猪也能够飞起来，那么对于IT技能领域来讲，2016年这只“猪”当之无愧属于HTML5开发技术，HTML5从根本上改变了开发商开发web应用的方式，从桌面浏览器到移大连市第一中学动应用，这种语言和标准都影响并将继续影响各种操作平台。凭借着面向开发者与最终用户的强大及新鲜功能，HTML 5已经被世界各地网站所广泛采用。HTML 5适用于所有现代桌面与移动浏览器，亦可用于移动Web应用的开发工作。

今天学院君带你一图流看懂HTML 5六大核心优势。

1. 毕业设计是什么跨平台：

在多屏年代，开发者的痛苦指数非常高，人人都期盼HTML5能扮演救星。多套代码、不同技术工种、业务逻辑同步，这是折磨人的过程。有点类似个人电脑早期世界，那个时候的每家电脑都有自己的操作系统和编程语言，开发者疲于做不同版本，其实DOS的盛行也很大程度是因为开发者实在没精力给其他电脑写程序。跨平台技术在早期大多因为性能问题夭折，但中后期硬件能力增强后又会占据主流，因为跨平台确实是刚需。你的现代流行浏览器都支持HTML5(Chrome, Firefox, Safari, IE9和Opera)，并且创建了HTML5 doctype这样所有的浏览器，即使非常老也非常令人厌恶浏览器像IE6都可以使用。但是因为老的浏览器能够识别doctype并不意味它可以处理HTML5标签和功能。幸运的是，HTML5已经使得开发更加简单了，更多支持更多浏览器，这样老的IE浏览器可以通过添加javascript代码来使用新的元素。

2. 视频和音频支持

忘了flash和其它第三方应用吧，让你的视频和音频通过HTML5标签和来访问资源。正确播放媒体一直都是一个非常可怕的事情，原生开发方式对于文字和音视频混排的多媒体内容处理相对麻烦，需要拆分开文字、图片、音频、视频，解析对应的URL并分别用不同的方式处理。HTML5在这个方面完全不受限制，可以完全放在一起进行处理。设计师要知道，如果新闻类、微博类、社交类应用的信息呈现中实现文字与多媒体混排，而不用专门嵌入webview，雅思考试培训机构将是一件多美好的事情，至少现在原生方式实现起来还有困难。在国外大型社区网站FACEBOOK、视频分享网站YOUTUBE、谷歌和微软等网站，都已经使用html5作为默认技术，它的优点就是省电，流畅和清晰，因为采用了统一的国际标准H.264，国内已经出现手机html5视频网站。网内大火的bilibili也开始试水HTML 5播放器。

3. 游戏开发

没错，你可以使用HTML5的开发游戏。HTML5提供了一个非常伟大的，移动友好的方式去开发有趣互动的游戏。如果你开发Flash游戏，你就会喜欢上HTML5的游戏开发。手机页游的3D化是大势所趋，随着硬件能力的提升、WebGL标准化的普及以及手机页游的逐渐成熟，大量开发者需要创作更加精彩的3D内容。白鹭研发的3D引擎，将助力手机页游（HTML5游戏）产品形态从2D跨域到3D。可以预见，今年手机页游将出现高品质的3D内容。随着超级APP、浏览器等渠道流量的开放，以及HTML5游戏品质的提升，出现多款千万月流水的爆款已经不是悬念。运气不错的话，有望出现1000万利润的产品。对，利润，不是流水。

4. 网页应用开发

HTML5是web应用的未来，不要掉队了！HTML5 Web Storage API可以看做是加强版的cookie，不受数据大小限制，有更好的弹性以及架构，可以将数据写入到本机的ROM中，还可以在关闭浏览器后再次打开时恢复数据，以减少网络流量。同时，这个功能算得上是另一个方向的后台“操作记录”，而不占用任何后台资源，减轻设备硬件压力，增加运行流畅性。在线app支持边使用边下载离线缓存，或者不下载离线缓存；而离线app必须是下载完离线缓存才能使用。形象点说，cookie就是存了电话和菜单，想吃什么要叫外卖，等多长时间才能吃到就得看交通情况了；离线缓存就是直接在冰箱里存了食物，想吃就能马上吃到（当然，想吃最新的食物同样可以打电话预定）。设计师要知道，什么时候让用户下载离线缓存（注意在线和离线app的区别）。

除此之外值得一提的还有WebVR，WebVR就是通过HTML5将虚拟现实场景嵌入到网页，目前已受到谷歌、Facebook等巨头的拥护。Web扩展了VR的使用范围，很多生活化的内容纳入了VR的创作之中，如实景旅游，新闻报道、虚拟购物等，其内容展示、交互都可以由HTML5引擎轻松创建出来。去年12月白鹭与暴风魔镜，合作成立国内首个WebVR实验室，也是希望用HTML5来打造低成本、快捷、低门槛的VR游戏、影音体验。

5. 更好的互动

我们都喜欢更好的互动，我们都喜欢对于用户有反馈的网站，用户可以享受互动的过程。输入，HTML5的画图标签允许你做更多的互动和动画，就像我们使用Flash达到的效果。

6. 又见SEO

HTML5有着开放的数据交换：HTML是以page为单元开放代码的，它无需专门开发SDK，只要不混淆，就能与其他应用交互数据。开发者可以让手机搜索引擎很容易检索到自己的数据，也更容易通过跨应用协作来满足最终用户需求。这意味着更容易推广、更容易爆发：导流入口多：HTML5应用导流非常容易，超级垂直向量的公式App（如微信朋友圈）、搜索引擎、应用市场、浏览器，到处都是HTML5的流量入口。而原生App的流量入口只有应用市场。聪明的HTML5开发者当然会玩转各种流量入口从而取得更强的优势。流量大也是一个重要的点，前段时间微信朋友圈风靡一时《神经猫》，这个游戏如果放到Appstore，绝对没有那么多流量，超级App带来的流量，远大于原生应用市场。假如微信允许游戏在桌面创建快捷方式、假如游戏后续升级解决持续娱乐问题，未来不可想象。还值得一提的是导流效率高，除了入口多、流量大，导流效率高也不可忽视，谁都知道：页游和端游打同样的广告，广告变用户的转化率，页游远远高于端游。

吹了这么久的HTML5，一个重要的问题浮现了：你说的我都懂，可是开发HTML5也不容易啊！

说到这里学院君必须给大家献上今天的终极福利，那就是性能最优的HTML5,CSS和JavaScript移动、Web开发框架，Visual Studio开发人员开发跨平台产品的首选工具——DevExtreme。

选择DevExtreme的四大理由：

1. 简化移动应用开发

运用DevExtreme Complete Subscription创建高度响应式的移动应用。运用强大的HTML、CSS3和JavaScript交付实现一系列如本地应用程序的商业解决方案，不用学习各种语言或框架，你只需要懂得HTML和JavaScript，就可以开始进行你的跨平台开发。

无论是iPad、iPhone、Android、Windows Phone还是Surface tablet，DevExtreme Complete Subscription可以交付实现。

支持Apache Cordova (PhoneGap)。这意味着用DevExtreme创建的每个移动app都可以在目标设备上运行，并且可以随时提交到Apple App Store 或 Google Play Store。

2. 完美的数据可视化

DevExtreme Complete Subscription为智能手机和平板电脑封装了易于使用的HTML JavaScript应用程序，包含超过30种触摸优化的本地UI小工具，可用于任何应用程序的单个页面。主要包括以下数据可视化工具：

图表和仪表：DevExtreme Complete Subscription包含高性能的线形图、面积图、柱状图和财务HTML5图表工具。同时还有非常漂亮的圆形和线形HTML5仪表工具。

量程选择器：HTML 5范围和值的选择器，带有Google仿真图表。

多功能小部件：一个完整的HTML5多功能小部件，你可以创建与目标平台最匹配的工具。

自适应样式：DevExtreme Complete

Subscription应用特定设备的样式到所有组件，让其看起来有一个本地外观，且开箱即用。

3. 完美集成Visual Studio

DevExtreme Complete Subscription 已经为Visual Studio做了一系列的优化，熟悉VS的开发人员可以立即着手开始创建运行于iOS, Android和交互式Web下的apps。

运用Visual Studio的项目模板和向导帮助你马上开始。完整集成的View Designer和代码窗口可以构建理想的视图，所有这一切都在Visual Studio中完成。

在Visual

Studio内使用内置的设备模拟器，或者DXProxy和浏览器调试器调试你的移动应用。用DevExpress Courier App在PhoneGap环境下立即执行应用，交互一个本地的、可以立即上市的IOS和Android应用包，而不受平台SDK或额外服务器的限制。

4.一种语言、一个代码库搞定任何app

一个SDK：DevExtreme Complete Subscription只需通过一个SDK就可以交付到所有常用的平台上，真正的代码重用和省心的项目管理。

MVVM：支持Knockout.js，意味着Model View（基于UI开发的ViewModel）将变得前所未有的简单。

jQuery：开发者当前所掌握的东西全部都可以利用起来，不用担心知识上的限制。

为了更美好的职业前景，为了升职加薪走上人生巅峰，还不投入慧都学院君的怀抱！

更多行业资讯，更新鲜的技术动态，尽在慧都学院。

更多作文请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发