

<p>项目设计、发明的目的和基本思路</p>	<div>目的</div> <p>改变目前单页面应用（WebApp）难以开发大中型应用以及交互能力差的现状，使中大型的单页面应用（WebApp）的开发更加快捷、简单、易于维护。</p> <div>基本思路</div> <p>本框架分为Runtime（框架引擎）、Page（页面管理）、WebUI（样式组件）、Share（社交分享）、Storage（储存管理）、HttpRequest（网络请求管理）六大基本模块。</p> <p>其中，Runtime模块用于WebApp 加载时进行资源的加载、启动运行环境，WebApp此时在视图上会显示“加载中 动画”（此动画可有开发者自己选择或定义），开发者也可通过B.Runtime获取当前浏览器的各种信息；Page模块用于页面的管理，开发者通过该模块管理WebApp窗口界面，实现多窗口的逻辑控制管理操作，通过B.Page可获取应用界面管理对象；WebUI用于管理样式组件，可用于弹出提示对话框窗口、时间日期选择对话框、等待对话框、下拉刷新、上拉加载等；Share模块管理WebApp的社交分享功能，提供调用终端社交软件的分享能力。通过B.Share可获取社交分享管理对象；Storage模块管理WebApp的数据存储，用于WebApp数据的保存和读取，开发者无需关心当前浏览器是否支持HTML5的localStorage，只需要调用Storage即可实现类似原生APP的数据储存（储存空间还是受浏览器限制）；HttpRequest模块管理网络请求，与标准HTML中的XMLHttpRequest用途一致，不过前者利用HTML5等方式进行跨域请求的支持，极大地方便WebApp的前后端交互（前后端完全分离）；除了上述六大基本模块，开发者还可调用其他模块满足自身需求，比如Camera模块（管理摄像头）等。</p> <p>使用的本框架的前端工程师在开发WebApp时只需把注意力放在单页面应用（WebApp）的每个页面的开发上（每个页面都有独立的模板/HTML、样式/CSS、逻辑/JS），并运用框架的Page 模块实现多窗口的逻辑控制，而模板的混合、页面切换逻辑等都由框架来托管，使前端工程师更专注与产品功能的开发。</p>
------------------------	--

<p>项目的科学性、先进性及独特之处</p>	<p>目前单页面应用（WebApp）的开发基本使用VUE、Angular、React以及ionic等框架，而且这些框架的产生并不是针对WebApp，前端工程师要开发WebApp往往需要利用较多框架，而且某些细节会耗费开发者很多时间，例如：如果要实现多窗口需要开发者利用前端路由进行编写，实现本地储存也需要开发者考虑兼容性等。</p> <p>而本框架基于ES6及HTML5进行编写，针对WebApp的开发，对页面管理、储存管理、跨域请求、分享组件等模块进行封装，可以说是开发WebApp的一把瑞士军刀，使前端工程师把更多的精力花在功能的开发上，节约开发时间，而且兼容性有本框架进行解决，使开发出来的WebApp更加健壮。</p>
------------------------	---

<div>项目的应用 价值和转化 前景</div>	<p>目前社会上非常流行“互联网+”，任何企业都向往互联网的方向靠拢，毋庸置疑，当前甚至以后互联网产品的需求量都是是巨大的（这里的互联网产品是指传统网站、单页面应用/WebApp、原生APP及小程序等）。</p> <p>就用户体验度来说，由高到低一般是原生APP、小程序、WebApp、传统网站；就开发成本来说，由高到低排列一般有传统网站、小程序、WebApp、原生App；综合考虑，一般企业的产品路线是传统网站到APP。</p> <p>小程序的缺点在于依赖性太大，依托于微信、支付宝，而且个人开发者的学习成本也较高，很多API需要微信认证等操作才能使用；</p> <p>而WebApp的很多功能是利用HTML5进行开发的，需要考虑兼容性、而且性能也不如APP，更难以实现正真的多窗口，因为这些原因，介于传统网站和APP 中间的WebApp这几年不温不火，而本框架正式为了解决这些问题而编写的。使用本框架可为互联网创业公司在提高用户体验度的同时，极大地节省成本，因此项目的应用价值比较大的，前景较为可观。</p>
-----------------------------------	--

<p>项目研究的 未来工作安 排（主要研 究内容、进 度安排及拟 解决关键问 题）</p>	<ol style="list-style-type: none">1、对其他模块进行编写；2、将框架发布在npm上，方便开发者使用框架；3、编写框架的使用手册以及官网，并对官网进行SEO优化；4、在初创公司进行推广使用。
---	--

