

单页Web应用 (single page web application, SPA) :

就是只有一张Web页面的应用。单页应用程序 (SPA) 是加载单个HTML 页面并在用户与应用程序交互时动态更新该页面的Web应用程序。浏览器一开始会加载必需的HTML、CSS和JavaScript，所有的操作都在这张页面上完成，都由JavaScript来控制。因此，对单页应用来说模块化的开发和设计显得相当重要。

单页Web应用的优点:

- 1、提供了更加吸引人的用户体验：具有桌面应用的即时性、网站的可移植性和可访问性。
- 2、单页应用的内容的改变不需要重新加载整个页面，web应用更具响应性和更令人着迷。
- 3、单页应用没有页面之间的切换，就不会出现“白屏现象”，也不会出现假死并有“闪烁”现象
- 4、单页应用相对服务器压力小，服务器只用出数据就可以，不用管展示逻辑和页面合成，吞吐能力会提高几倍。
- 5、良好的前后端分离。后端不再负责模板渲染、输出页面工作，后端API通用化，即同一套后端程序代码，不用修改就可以用于Web界面、手机、平板等多种客户端。

单页Web应用的缺点:

- 1、首次加载耗时比较多。
- 2、SEO问题，不利于百度，360等搜索引擎收录。
- 3、容易造成Css命名冲突。
- 4、前进、后退、地址栏、书签等，都需要程序进行管理，页面的复杂度很高，需要一定的技能水平和开发成本高