

# HTML5 Related

ZhangXu

2019 年 1 月 23 日

## 1 HTML5 拖放

### 1.1 Drag 和 Drop

它指的是您抓取某物并拖入不同的位置  
拖放是 HTML5 标准的组成部分：任何元素都是可拖放的

## 2 HTML本地存储

HTML 本地存储：优于 cookies

### 2.1 什么是本地存储

通过本地存储（Local Storage），web 应用程序能够在用户浏览器中对数据进行本地的存储。在 HTML5 之前，应用程序数据只能存储在 cookie 中，包括每个服务器请求。本地存储则更安全，并且可在不影响网站性能的前提下将大量数据存储于本地。与 cookie 不同，存储限制要大得多（至少5MB），并且信息不会被传输到服务器。本地存储经由起源地（origin）（经由域和协议）。所有页面，从起源地，能够存储和访问相同的数据。

## 3 HTML本地存储对象

HTML 本地存储提供了两个在客户端存储数据的对象：  
window.localStorage - 存储没有截止日期的数据  
window.sessionStorage - 针对一个 session 来存储数据（当关闭浏览器标签页时数据会丢失）

## 4 hTML5应用程序缓存

### 4.1 什么是应用程序缓存

HTML5 引入了应用程序缓存 (Application Cache)，这意味着可对 web 应用进行缓存，并可在没有因特网连接时进行访问。

应用程序缓存为应用带来三个优势：

- 1 离线浏览 - 用户可在应用离线时使用它们
- 2 速度 - 已缓存资源加载得更快
- 3 减少服务器负载 - 浏览器将只从服务器下载更新过或更改过的资源

### 4.2 Cache Manifest基础

如需启用应用程序缓存，请在文档的 `<html>` 标签中包含 `manifest` 属性。每个指定了 `manifest` 的页面在用户对其访问时都会被缓存。如果未指定 `manifest` 属性，则页面不会被缓存（除非在 `manifest` 文件中直接指定了该页面）。`manifest` 文件的建议文件扩展名是：`”.appcache”`。`manifest` 文件需要设置正确的 MIME-type，即 `”text/cache-manifest”`。必须在 web 服务器上配置。

## 5 HTML Web Workers

Web worker 是运行在后台的 JavaScript，不会影响页面的性能。当在 HTML 页面中执行脚本时，页面是不可响应的，直到脚本已完成。Web worker 是运行在后台的 JavaScript，独立于其他脚本，不会影响页面的性能。您可以继续做任何愿意做的事情：点击、选取内容等等，而此时 web worker 运行在后台。

## 6 Server-Sent事件-One Way Messaging

- 创建一个新的 EventSource 对象，然后规定发送更新的页面的 URL（本例中是 `”demo_sse.php”`）
- 每当接收到一次更新，就会发生 onmessage 事件
- 当 onmessage 事件发生时，把已接收的数据推入 id 为 `”result”` 的元素中