

## 高级7

### 题目1：HTML5是什么？有哪些新特性？有哪些新增标签？如何让低版本的IE支持HTML5新标签

HTML5 是对 HTML 标准的第五次修订，目前仍未完工。其主要的目标是将互联网语义化，以便更好地被人类和机器阅读，并同时提供更好地支持各种媒体的嵌入。HTML5 的语法是向后兼容的。

增加了语义化的标签、新的属性、支持视频音频的嵌入、全面支持CSS3、可以使用

对于低版本的IE，加入

```
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/html5shiv/3.7/html5shiv.min.js"></script>
```

就可以支持HTML5的新标签。

### 题目2：input 有哪些新增类型？

`<input type="color" name="favcolor">` 可以调出浏览器的调色板选择喜欢的颜色

`<input type="date" name="bday">` 出现一个日期选择器选择一个日期

`<input type="datetime" name="bdaytime">` datetime 类型允许你选择一个日期（UTC 时间）

`<input type="datetime-local" name="bdaytime">` datetime-local 类型允许你选择一个日期和时间（无时区）

`<input type="email" name="email">` 提交的时候会自动验证email输入正不正确，相当于自动帮我们做了个正则

`<input type="month" name="bdaymonth">` month 类型允许你选择一个月份

`<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">` 提供一个列表选择数字，可以设定对所接受的数字的限定

`<input type="range" name="points" min="1" max="10">` range 类型用于应该包含一定范围内数字值的输入域。range 类型显示为滑动条。

`<input type="search" name="googlesearch">` search 类型用于搜索域，比如站点搜索或 Google 搜索

`<input type="tel" name="usrtel">` 定义输入电话号码字段

`<input type="time" name="usr_time">` 定义可输入时间控制器（无时区）

`<input type="url" name="homepage">` url 类型用于应该包含 URL 地址的输入域。在提交表单时，会自动验证 url 域的值。

`<input type="week" name="week_year">` week 类型允许你选择周和年。

## 题目3：浏览器本地存储中 cookie 和 localStorage 有什么区别？localStorage 如何存储删除数据。

localStorage带来的好处：减少网络流量：一旦数据保存在本地后，就可以避免再向服务器请求数据，因此减少不必要的数据请求，减少数据在浏览器和服务端间不必要地来回传递。

快速显示数据：性能好，从本地读数据比通过网络从服务器获得数据快得多，本地数据可以即时获得。再加上网页本身也可以有缓存，因此整个页面和数据都在本地的话，可以立即显示。临时存储：很多时候数据只需要在用户浏览一组页面期间使用，关闭窗口后数据就可以丢弃了，这种情况使用sessionStorage非常方便。

**共同点：都是保存在浏览器端，且同源的。**

区别：

cookie数据始终在同源的http请求中携带（即使不需要），即cookie在浏览器和服务端间来回传递。cookie数据还有路径（path）的概念，可以限制cookie只属于某个路径下。存储大小限制也不同，cookie数据不能超过4k，同时因为每次http请求都会携带cookie，所以cookie只适合保存很小的数据，如会话标识。cookie只在设置的cookie过期时间之前一直有效，即使窗口或浏览器关闭。cookie也是在所有同源窗口中都是共享的。

sessionStorage和localStorage不会自动把数据发给服务器，仅在本地保存。

sessionStorage和localStorage 虽然也有存储大小的限制，但比cookie大得多，可以达到5M或更大。数据有效期不同，sessionStorage：仅在当前浏览器窗口关闭前有效，自然也就不可能持久保持；localStorage：始终有效，窗口或浏览器关闭也一直保存，因此用作持久数据；作用域不同，sessionStorage不在不同的浏览器窗口中共享，即使是同一个页面；localStorage 在所有同源窗口中都是共享的；Web Storage 支持事件通知机制，可以将数据更新的通知发送给监听者。

localStorage.clear() 删除 localStorage 存储的数据

localStorage.removeItem( "a" ) 删除某个键值

## 题目4：写出如下 CSS3效果的简单事例

1. 圆角， 圆形
2. div 阴影
3. 2D 转换：放大、缩小、偏移、旋转
4. 3D 转换：移动、旋转
5. 背景色渐变
6. 过渡效果
7. 动画

代码

题目5：实现如下全屏图加过渡色的效果（具体效果随意） DEMO6

代码

题目6：写出如下 loading 动画效果

代码1

代码2