**1、新的 HTML5 文档类型和字符集是？**

HTML5 文档类型很简单：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <!doctype html> |

HTML5 使用 UTF-8 编码示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <meta charset=”UTF-8″> |

**2、HTML5 中如何嵌入音频？**

HTML5 支持 MP3、Wav 和 Ogg 格式的音频，下面是在网页中嵌入音频的简单示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <audio controls>      <source src=”jamshed.mp3″ type=”audio/mpeg”>      Your browser does’nt support audio embedding feature.  </audio> |

**3、HTML5 中如何嵌入视频？**

和音频类似，[**HTML5**](http://www.cnblogs.com/lhb25/category/146076.html) 支持 MP4、WebM 和 Ogg 格式的视频，下面是简单示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <video width=”450″ height=”340″ controls>    <source src=”jamshed.mp4″ type=”video/mp4″>     Your browser does’nt support video embedding feature.  </video> |

**4、除了 audio 和 video，HTML5 还有哪些媒体标签？**

[**HTML5**](http://www.yyyweb.com/tag/html5) 对于多媒体提供了强有力的支持，除了 audio 和 video 标签外，还支持以下标签：

<embed> 标签定义嵌入的内容，比如插件。

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <embed type=”video/quicktime” src=”Fishing.mov”> |

<source> 对于定义多个数据源很有用。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <video width=”450″ height=”340″ controls>       <source src=”jamshed.mp4″ type=”video/mp4″>       <source src=”jamshed.ogg” type=”video/ogg”>  </video> |

<track> 标签为诸如 video 元素之类的媒介规定外部文本轨道。 用于规定字幕文件或其他包含文本的文件，当媒介播放时，这些文件是可见的。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | <video width=”450″ height=”340″ controls>       <source src=”jamshed.mp4″ type=”video/mp4″>       <source src=”jamshed.ogg” type=”video/ogg”>       <track kind=”subtitles” label=”English” src=”jamshed\_en.vtt” srclang=”en” default></track>        <track kind=”subtitles” label=”Arabic” src=”jamshed\_ar.vtt” srclang=”ar”></track>  </video> |

**5、HTML5 Canvas 元素有什么用？**

Canvas 元素用于在网页上绘制图形，该元素标签强大之处在于可以直接在 [**HTML**](http://www.cnblogs.com/lhb25/category/146076.html) 上进行图形操作，

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | <canvas id=”canvas1″ width=”300″ height=”100″>  </canvas> |

**6、HTML5 存储类型有什么区别？**

HTML5 能够本地存储数据，在之前都是使用 cookies 使用的。**[HTML5](http://www.yyyweb.com/tag/html5" \t "_blank)** 提供了下面两种本地存储方案：

* **localStorage**用于持久化的本地存储，数据永远不会过期，关闭浏览器也不会丢失。
* **sessionStorage**同一个会话中的页面才能访问并且当会话结束后数据也随之销毁。因此sessionStorage不是一种持久化的本地存储，仅仅是会话级别的存储

**7、HTML5 有哪些新增的表单元素？**

HTML5 新增了很多表单元素让开发者构建更优秀的 Web 应用程序。

* datalist
* datetime
* output
* keygen
* date
* month
* week
* time
* color
* number
* range
* email
* url

**8、HTML5 废弃了哪些 HTML4 标签？**

HTML5 废弃了一些过时的，不合理的 [**HTML**](http://www.yyyweb.com/tag/html5) 标签：

* frame
* frameset
* noframe
* applet
* big
* center
* basefront

**9、HTML5 标准提供了哪些新的 API？**

HTML5 提供的应用程序 API 主要有：

* Media API
* Text Track API
* Application Cache API
* User Interaction
* Data Transfer API
* Command API
* Constraint Validation API
* History API

**10、HTML5 应用程序缓存和浏览器缓存有什么区别？**

应用程序缓存是 [**HTML5**](http://www.yyyweb.com/tag/html5) 的重要特性之一，提供了离线使用的功能，让应用程序可以获取本地的网站内容，例如 HTML、CSS、图片以及 JavaScript。这个特性可以提高网站性能，它的实现借助于 manifest 文件，如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <!doctype html>  <html manifest=”example.appcache”>  …..  </html> |

与传统浏览器缓存相比，它不强制用户访问的网站内容被缓存。