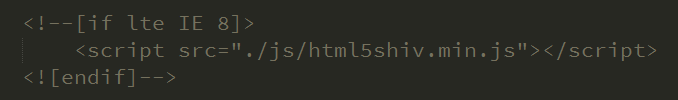
H5是一个泛称，指的是由HTML5 + CSS3 + Javascript等技术组合而成的一个应用开发平台。为了兼容IE，用快捷键**cc: ie8**引入文件，会跳出：



HTML5的设计目的是为了 在移动设备上支持多媒体 。

### 语义化标签

|  |  |
| --- | --- |
| <nav> |  |
| <header> |  |
| <article> | 定义外部的内容。比如来自一个外部的新闻提供者的一篇新的文章，或者来自 blog 的文本，或者是来自论坛的文本。亦或是来自其他外部源内容。 |
| <aside> | 定义 article 以外的内容。aside 的内容应该与 article 的内容相关。 |
| <section> |  |
| <audio> | 定义声音，比如音乐或其他音频流。 |
| <canvas> | 定义图形，比如图表和其他图像 |
| <embed> | 定义嵌入的内容，比如插件。 |
| <datalist> | 定义可选数据的列表。与 input 元素配合使用 |
| <details> | 定义元素的细节，用户可进行查看，或通过点击进行隐藏 |
| <progress> |  |
| <footer> |  |

### 表单

1. 表单控件 <input type="email">

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 带控件 | 自动验证 |  |
| color 拾色器 | date | email | tel |
| range 滑动条 | month | url | search |
| file 选择文件 | week | number 只能输入数字 | calendar |
|  | time |  | datetime-local |

<input type="number" name = “数字” value = "3" max = "18" min = "0" step = "3">

<input type="tel" name = "电话" placeholder = "11位" pattern = "[0-9]{11}">

表单元素都要有name属性，否则提交的时候无法确定参数

1. 表单元素

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| <datalist> | <keygen> | <output> | <meter> |

1. 表单属性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| placeholder 提示内容 | form | novalidate |
| autofocus 加载页面时自动获取焦点 | required 输入域不能为空 | pattern 正则验证 |
| autocomplete |  | multiple |

1. <legend> 标签为 <fieldset>、<figure> 以及 <details> 元素定义标题。
2. <fieldset> 元素可将表单内的相关元素分组，它的disabled属性可以决定它包含的其他表单元素是否禁用
3. <details>

<details>

<summary> HTML 5 </summary> （可见）

This document teaches you everything you have to learn about HTML 5.

</details>

1. <datalist>

<input type="text" list="foodList"/>  
 <datalist id="foodList">  
 <option value="apple"></option>  
 <option value="pear"></option>  
 </datalist>

<label for="另一个元素的id"></label>

当用户选择使用<label>时，浏览器会自动将焦点转到绑定id的表单控件上。

### 音频、视频

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| <audio controls> | <video controls> | autoplay | loop | poster |

### 获取元素、类名

document.querySelector('selector');

document.querySelectorAll('selector');

|  |  |
| --- | --- |
| Node.classList.add('class') | 增加class |
| Node.classList.remove('class') | 删除class |
| Node.classList.toggle('class') | 改变class，有则移除，无则添加 |
| Node.classList.contains('class') | 检查是否存在class |

注：document.querySelector(‘div’) 找到的是第一个div元素

自定义属性，其格式如下data-\*=""，例如data-info="我是自定义属性"，命名时要全部用**小写**。

document.querySelector("div").dataset.name = "Lily";

这句可以用来获取也可以用来设置自定义属性。获取的话，要把用-连结的属性名转换成**驼峰**命名法；设置的话用驼峰设置，在行内样式中会自动转换。

## 文件读取

document.querySelector('input[type=file]').onchange = function (){  
 var reader = new FileReader();  
 console.log(this.files);  
 reader.readAsDataURL(this.files[0]); //读取文件是一个耗时操作  
// reader.readAsBinaryString(f);  
// reader.readAsText(f);

reader.onload = function (){  
 console.log(reader.result);  
 document.querySelector('.iconBox').style.background = 'url('+ reader.result+') no-repeat center/cover';  
 }  
}

### DAD ( HTML Drag and Drop API )

The DataTransfer object is used to hold the data that is being dragged during a drag and drop operation. It may hold one or more data items, each of one or more data types.

1. **拖拽元素**

|  |  |
| --- | --- |
| ondrag | 应用于拖拽元素，整个拖拽过程都会调用 |
| ondragstart | 当拖拽开始时调用 |
| ondragend | 当拖拽结束时调用 |
| ondragleave | 当鼠标离开拖拽元素时调用 |

1. **目标元素**

|  |  |
| --- | --- |
| ondragenter | 用于目标元素，当拖拽元素进入时调用 |
| ondragover | 当停留在目标元素上时调用 |
| ondrop | 当在目标元素上松开鼠标时调用 |
| ondragleave | 当鼠标离开目标元素时调用 |

**window.getComputedStyle( ) 可以取到css中的样式，.style只能取到行内样式。**

## Web Storage（重要）的两种方法

1. window.localStorage
2. 永久生效，除非手动删除，不能用来保存私密数据
3. 可以多窗口共享

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| setItem(key, value) | 设置存储内容 | key(n) | 以索引值来获取存储内容 |
| getItem(key) | 读取存储内容 | length | 项目数 |
| removeItem(key) | 删除键值为key的存储内容 | clear() | 清空所有存储内容 |

1. window.sessionStorage用于存储一个会话中的数据，这些数据只有在同一个会话中的页面才能访问并且当会话结束后数据会被销毁。不是一种持久化的本地存储。
2. 生命周期为关闭浏览器窗口
3. 在同一个窗口下数据可以共享