**今天学习的内容**

**程涛 chengtao@tedu.cn**

**1:HTML5 课程简介**

**(1)新的语义标签**

**(2)增强表单(表单2.0)**

**(3)音频和视频**

**(4)Canvas绘图----->重点&难点**

**(5)SVG绘图**

**(6)地理定位**

**(7)拖放API**

**(8)Web Worker**

**(9)Web Storage**

**(10)Web Socket**

**2:HTML5 新特性之一----增加型表单**

**(1)新的input type <input type="?">**

**h4:text;password;checkbox;radio;submit;reset;button;file;image;hidden**

**h5:email;url;number;tel;search;range;color;date;month;week**

**(2)新的表单元素**

**h4:input;button;select/option;textarea;label**

**h5:datalist;progress;meter;output**

**2.1: h5中新增表单元素-datalist (数据列表)**

**<datalist id="list3"> datalist本身不可见**

**<option>xx</option>**

**<option>yy</option>**

**</datalist>**

**<input type="text" list="list3"/>**

**datalist为input提供输入列表，用户可以从中选取，**

**也可以输入;**

**2.2: h5中新增表单元素-progress (进度条)**

**显示一个进度条,有两种形式:**

**<progress></progress> 左右晃动的进度条**

**<progress value="0.1"></progress>具有指定进度值的进度条(0~1)**

**练习:使用定时器+进度条实现一个可以动态前进的进度条，到100%时弹出"下载完成"提示**

**2.3: h5中新增表单元素-meter(刻度尺)**

**meter 用于标示一个值所处范围：不可接受(红色) 可以接受(黄色)非常优秀(绿)**

**<meter min="可取最小值" max="可取最大值"**

**low="合理下限" high="合理的上限值" optimum="最佳值"**

**value="当前实际值"></meter>**

**2.4: h5中新增表单元素-output**

**output:输出，语义标签，没有任何样式，样式等同于span**

**商品单价格: ￥3.5**

**购买数量: <input type="number" value="1">**

**小计:<output>￥3.5</output>**

**(3)表单元素的新属性**

**a:placeholder :占位字符**

**b:autofocus :自动获取输入焦点**

**c:multiple :允许输入框中出现多个值(值之间用逗号分隔)**

**d:form :用于把输入域放置在form外部**

**======输入验证相关=======**

**e:required :必填项,内容不能为空**

**f:maxlength :指字符串最大长度**

**g:minlength :指定字符串最小长度**

**h:max :指定数字最大值**

**min :指定数字最小值**

**pattern :正则表达式**

**3:HTML5 新特性之二----视频和音频**

**3.1:Flash被H5取代体现在哪方面?**

**Flash绘图(AS/Flex) ===> Canvas/SVG**

**Flash动画 ===> Canvas+(定时器,替换新技术)**

**Flash视频和音频 ===> video+audio**

**Flash客户端存储 ===> WebStorage**

**3.2:H5新特性--视频播放**

**H5提供了一个新的标穄用于播放视频**

**<video src="birds.mp4"></video>**

**<video>**

**<source src="res/birds.mp4" >**

**<source src="res/birds.ogg" >**

**<source src="res/birds.webm" >**

**您的浏览器版本太低不能播放视频，请下载最新版本**

**</video>**

**它本身一个300\*150的inline-block元素**

**video标签/对象常用成员**

**成员属性**

**autoplay:false 是否自动播放**

**controls:flase 是否显示播放控件**

**loop:flase 是否循环播放**

**muted:false 是否静音**

**poster:"" 是在播放第一帧之间显示海报=>图片**

**preload: 视频的预加载策略,**

**auto:预加载视频的元数据以及缓冲一定时长视频**

**metadate: 预加载视频的元数据**

**none:不预加载任何数据**

**-----js对象属性---**

**currentTime 当前播放的时长**

**duration: 总时长**

**paused:true 当前视频是否处暂停状态**

**volumn:1 当前音量**

**playbackRate:1 播放速率 大于1快播 小于1慢放**

**成员方法**

**play() 播放视频**

**pause() 暂停播放**

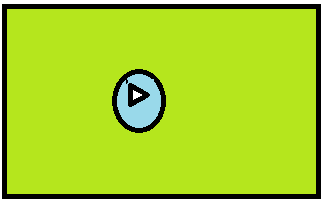
**成员事件**

**onplay 当前视频开始播放时触发的事件**

**onpause 当前视频暂停播放时触发的事件**

**练习1:不使用video自带的controls,自定义播放/暂停按钮**

**鼠标移出视频，隐藏按钮,鼠标移入，显示按钮**

****

**练习2:视频暂停，就显示一副广告;只要播放，就隐藏广告**

**提示:必须监听视频的onplay和onpause事件**