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

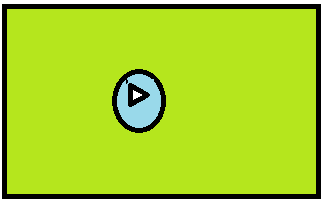
**成员事件**

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