### **PhoneGap**

笔记本: Android

创建时间: 2015/12/15 14:54

标签: HTML5

# PhoneGap

2015年12月15日

## 1, PhoneGap API

PhoneGap的缺点:

- 1. 运行效率基于webkit的处理速度,比原生的慢
- 2. 不能完全调用原生的API特性
- 3. 不同平台的节目差异化不足,因为基于html界面看起来一样

# 1,PhoneGap基本工程

```
在界面布局html中做如下的引用:
 <meta charset="utf-8"/>
<link rel="stylesheet" href="css/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="js/cordova.js">
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
要是页面加载时就执行某个<sub>javascript</sub>命令,就需要在<sub>bodv</sub>中过设置<sub>onload</sub>属性为某个函数
2, 引用cordova.jar文件,保证activitv可以正常的继承DroidGap类。在activitv中加载html文件:
public class MainActivity extends DroidGap {
  @Override
  public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    super.loadUrl("file:///android_asset/www/index.html");
 }}
```

在<sub>html</sub>布局中,可以使用 < div data-role="page" id="index/>设置一个完整的显示页面,要跳转到该页面设置一个超链接就可以产生和<sub>intent</sub>一样的作用:

```
<a href="#index" data-transition="slide">
```

<img src="images/button.jpg" width="80" height="40" border="0">

</a>

要返回之前的页面则直接跳转到#即可,不能使用#id,不然会跳到新的id页面:

```
<a href="#" data-rel="back">
```

<img src="images/button.jpg" width="80" height="40" border="0">

2, pause<sup>Æ</sup>resume

可以使用如下方式解决分辨率自适应的问题,自动的进行缩放: content="target-densitydpi=device-dpi,width=device-width,initial-scale=1, minimum-scale=0.1, maximum-scale=1" /> 相关参数设置说明如下。 □ target-densitydpi=device-dpi; 以设备标准 dpi 作为标准,以下各要素均以此作为标准。 □ width=device-width: 使用设备的宽度。 □ initial-scale=1: 定义屏幕缩放比, 1 为不缩放。 □ minimum-scale=0.1:最小放大倍数,有些手机默认不支持缩小显示,直接设置 initialscale 为 0.5 这样的缩小倍数是不支持的,因此要定义一下。 API可以调用移动设备的原生特性进行移动APP开发,当前phonegap可以使用除蓝牙外的原生功能特 性。以下时phonegap支持的原生功能特性: □ 本地事件处理: 通过 JavaScript 调用原生事件。 □ 加速器传感器: 调用设备的运动传感器。 □ 摄像头:通过设备的摄像头拍照。 □ 多媒体采集:通过设备的媒体采集应用程序来采集媒体文件。 □ 指南针: 获取设备指向的方向。 □ 网络连接: 获取网络连接状态 (Wi-Fi 或移动网络)。 □ 联系人: 访问与操作手机通讯录。 □ 设备: 获取设备软、硬件信息。 □ 文件: 通过 JavaScript 对设备文件系统进行处理。 □ 地理位置: 调用设备传感器的 GPS 地理位置服务。 □ 多媒体:播放音频与录制音频。 □ 通知: 调用设备的视觉、听觉和触觉通知。 □ 存储: 通过 JavaScript 对设备进行数据存储操作。 2, 本地事件处理API **1,deviceready** 在使用API之前,首先需要监听deviceready事件,以便确认phonegap加载完成。当phonegap加载完成 并且开始和本地设备进行通信时就会触发该事件: <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="../js/cordova.js"></script> <script type="text/javascript" charset="utf-8"> //<sup>监听</sup>deviceready<sup>事件</sup> document.addEventListener("deviceready",onDeviceReady,false); function onDeviceReady(){ alert("加载完成"); } </script>

当phonegap程序被放到后台的时候会触发pause事件,可以用于保存当前程序状态:

```
function onDeviceReady() {
      document.addEventListener("pause", onPause, false);
// 处理 pause 事件
function onPause() {
当phonegap程序恢复到前台运行时触发resume事件,可用于恢复程序状态:
function onDeviceReady() {
      document.addEventListener("resume", onResume, false);
3, online™offline
当phonegap连接到互联网时触发的事件:
document.addEventListener("online", yourCallbackFunction, false);
当phonegap网络中断时触发offline事件:
document.addEventListener("offline", yourCallbackFunction, false);
4,系统button触发
当用户点击android中的后退按钮时触发的事件为backbutton:
document.addEventListener("backbutton", yourCallbackFunction, false);
当用户点击android中的菜单按钮时触发的事件为menubutton:
document.addEventListener("menubutton", yourCallbackFunction, false);
当用户点击android中的搜索按钮时触发searchbutton事件;
当用户点击"通话"按钮时会触发startcallbutton事件;
当用户点击"挂断"按钮时会触发endcallbutton事件;
当用户点击"减小音量"按钮时会触发volumedownbutton事件;
当用户点击"增大音量"按钮时会触发volumeupbutton事件;
5,battery相关
当phonegap程序发现电池电量到临界值时触发的事件battervcritical:
window.addEventListener("batterycritical", yourCallbackFunction, false);
该事件触发后会传递一个info对象给监听程序,info的主要参数是:level——电量剩余百分
比;isPlugged——是否接通电源
// 处理 batterycritical 事件
function onBatteryCritical(info) {
   alert("Battery Level Critical " + info.level + "%\nRecharge Soon!");
与batterycritical同样用法的还有batterylow事件——电量降低单一个较低水平时触发,info参数一致。
```

监听电池状态发生变化可以使用batterystatus事件,当电量发生至少1%的改变时就会触发,也会返回一个和上面一样的info对象,其用法一样。

### 3, 传感器

## 1, 指南针

1, 获取指南针当前朝向

使用 compass.getCurrentHeading 可以获取指南针的当前朝向。相关代码如下所示:

navigator.compass.getCurrentHeading(compassSuccess, compassError, compassOptions);

指南针是一个检测设备方向或朝向的传感器,它使用度作为衡量单位,取值范围是0°~359.99°。这里通过 compassSuccess 回调函数返回指南针朝向相关数据。

<script type="text/javascript" charset="UTF-8">

```
document.addEventListener("deviceready",onDeviceReady(),flase);
function onDeviceReady(){
    navigator.compass.getCurrentHeading(onSuccess,onError);
}
//成功则显示当前方位数
function onSuccess(heading){
    alert("Heading:"+heading.magneticHeading);
}
//失败
function onError(compassError){
    alert("compass error"+compassError.code);
}
</script>
```

### 2, 周期性获取指向

使用 compass.watchHeading 在固定的时间间隔获取指南针朝向的角度。相关代码如下所示: var watchID = navigator.compass.watchHeading(compassSuccess.compassError,[compassOptions]);

compass.watchHeading 每隔一个固定时间就获取一次设备的当前朝向。每次取得朝向后,headingSuccess 回调函数会被执行。通过 compassOptions 对象的 frequency 参数可以设定以毫秒为单位的时间间隔。

返回的 watch ID 是指南针监听周期的引用,可以通过 compass.clearWatch 调用该 watch ID 以停止对指南针的监听。

3, 指南针度数改变时获取度数

当罗盘改变一定度数时,使用 compass.watchHeadingFilter 获取指南针的朝向度数。相 关代码如下所示:

```
var watchID = navigator.compass.watchHeadingFilter(compassSuccess,
compassError, compassOptions);
```

compass.watchHeadingFilter 方法获取当设备朝向发生一个指定值的改变后的朝向。每次朝向的改变大于或者等于某个指定值时,headingSuccess 回调函数就会被调用。特定的度数值将通过 compassOptions 对象的 filter 参数指定。

返回的 watchID 引用指向指南针的监听间隔, compass.clearWatchFilter 方法能使用 watchID 停止对指南针改变特定度数的监听。每次只有一个 watchHeadingFilter 是有效的, 如果 watchHeadingFilter 是有效的, 调用 getCurrentHeading 或者 watchHeading 方法时会使用有效的过滤值来监听指南针的改变。在 iOS 平台上,这个方法比 iOS 制造商提供的 compass.watchFilter() 方法更加有效。

当前只适用于iphone

# 2,加速计传感器

加速计用于捕获设备运动过程中x、y、z 坐标中的位置数据,然后使用这些数据推断设备的运动状态或方向。

1, 获取坐标位置

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
```

```
document.addEventListener("deviceready",onDeviceReady,false);
function onDeviceReady(){
//设备加载完成后,获取xyz坐标值
navigator. accelerometer. get Current Acceleration (on Success, on Error); \\
//获取数据成功
function onSuccess (acceleration) {
alert('Acceleration X:'+acceleration.x+'\n'+
'Acceleration Y:'+acceleration.y+"\n'+
'Acceleration Z:'+acceleration.z+'\n'+
'Timestamp'+acceleration.timestamp+'\n'
//获取数据失败
function on Error(){
alert('onError');
</script>
2, 周期性获取坐标位置
//每隔3秒读取一次位置
var options = {frequency:3000};
navigator.accelerometer.watchAcceleration(onSuccess,onError,options);
Success和error的处理和上面一致
要取消周期性的读取使用下面程序:
Navigator.accelerometer.clearWatch(watchID);
4,多媒体
1,拍照
     navigator.camera.getPicture( cameraSuccess, cameraError, [ cameraOptions ] );
     camera.getPicture 函数用于打开设备的默认摄像头应用程序,以便用户进行拍照(设置
 Camera.sourceType = Camera.PictureSourceType.CAMERA, 默认值)。一旦拍照完毕,摄像
 头应用程序会关闭并返回到你的应用程序。
     如果设置Camera.sourceType = Camera.PictureSourceType PHOTOLIBRARY 或者
 Camera.PictureSourceType.SAVEDPHOTOALBUM, 系统将显示照片选择对话框, 用户可
 以从相册中选择照片。其返回值将会按照用户通过 cameraOptions 参数所设定的格式发送给
 cameraSuccess 函数,包括:
拍照——调用系统拍照程序
navigator.camera.getPicture(onPhotoURISuccess,onFail,{qulity: 50});
 //当成功获取照片时以URI的格式显示出来
  function onPhotoURISuccess (imageURI) {
```

```
var largeImage=document.getElementById("largeImage");
largeImage.style.display="block";
largeImage.src=imageURI;
}
读取照片库——调用系统照片库
navigator.camera.getPicture(onPhotoURISuccess,onFail,{qulity:50,destinationType:destinationType.FILE_URI,sourceType: source});
```

除了使用camera对象还可以使用capture,同样可以系统的拍照程序完成图片采集:

使用 capture.captureImage 方法,可以从摄像头应用程序中采集与保存大量的图片。相 关代码如下所示:

```
navigator.device.capture.captureImage( CaptureCB captureSuccess,
CaptureErrorCB captureError, [CaptureImageOptions options]);
```

该方法通过设备的摄像头应用程序开始一个异步操作,从而采集图像。该操作允许设备用户在一个会话中同时采集多个图像。

当用户退出摄像头应用程序,或程序到达 CaptureImageOptions 的 limit 参数所设置的最大图片数时将会停止采集操作。如果没有设置 limit 参数的值,则使用其默认值 1,也就是说,当用户采集到一个图像后采集操作就会终止。

当采集操作结束时,系统会调用 CaptureCB 函数,并传递一个包含每个采集到的图像文件的 MediaFile 对象数组给该函数。如果用户在完成一个图像采集之前终止采集操作,系统会调用 CaptureErrorCB 函数,并传递一个包含 CaptureError.CAPTURE\_NO\_MEDIA\_FILES 错误代码的 CaptureError 对象给该函数。

下面看一下其中涉及的可选参数。

```
□ limit: 采集图像的数量,该值必须设定为大于或等于1(默认值为1)。
```

□ mode: 选定的图片采集模式,该值必须与 capture.supportedImageModes 的值匹配。 //当采集完时调用

```
function captureSuccess(mediaFiles){
    var i,len;
    for(i=0,len=mediaFiles.length;i<len;i++){
        uploadFile(mediaFiles);
    }
}
//当采集发生异常时调用
function captureError(error){
    var msg='发生错误: '+error.code;
    navigator.notification.alert(msg,null,"Uh oh!");
}
//单击采集图片按钮触发
function captureImage(){
    //调用摄像头程序,并且最多允许采集两张图片
    navigator.device.capture.captureImage(captureSuccess,captureError,{limit:2});
}
//保存图片
```

```
function uploadFile(mediaFiles){
    //需要补充javascript保存文件的代码
    alert("我会保存图片的");
}
```

# 2, capture录像

要想使用设备录制视频,可以使用 capture.captureVideo 方法。相关代码如下所示:

navigator.device.capture.captureVideo(CaptureCB captureSuccess, CaptureErrorCB captureError, [CaptureVideoOptions options]);

该方法通过设备的视频录制应用程序开始一个异步操作,从而进行视频采集。该操作允许设备用户在一个会话中同时采集多个视频。

当用户退出视频录制应用程序,或程序到达 Capture Video Options 的 limit 参数所设置的最大录制数时将会停止采集操作。如果没有设置 limit 参数的值,则使用其默认值 1,也就是说,当用户录制了一个视频剪辑后采集操作就会终止。

当采集操作结束时,系统会调用 CaptureCB 函数,并传递一个包含每个采集到的视频剪辑文件的 MediaFile 对象数组给该函数。如果用户在完成一个视频剪辑采集之前终止了采集操作,系统会调用 CaptureErrorCB 函数,并传递一个包含 CaptureError.CAPTURE\_NO\_MEDIA\_FILES 错误代码的 CaptureError 对象给该函数。

其中所涉及的可选参数如下:

- □ limit: 在单个采集操作期间能够采集的视频剪辑数量的最大值,该值的设定必须大于或等于1(默认值为1)。
- □ duration: 一个视频剪辑的最长时间,单位为秒。
- □ mode: 选定的视频采集模式,该值必须与 capture.supportedVideoModes 的值匹配。调用系统录像程序:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
   //当操作操作完成时调用
   function captureSuccess(mediaFiles){
     var i,len;
    for(i=0,len=mediaFiles.length;i<len;i++){
      uploadFile(mediaFiles);
    }
   //当采集发生异常时调用
   function captureError(error){
     var msg='发生错误: '+error.code;
     navigator.notification.alert(msg,null,"Uh oh!");
   //单击采集视频按钮触发
   function captureVideo(){
    navigator.device.capture.captureVideo(captureSuccess,captureError,{limit:2});
   //保存视频文件
   function uploadFile(mediaFiles){
```

```
//需要补充javascript保存文件的代码
}
</script>
```

3,capture录音

使用 capture.captureAudio 方法,可以从录音应用程序中采集多个音频剪辑文件。相关 代码如下所示:

```
navigator.device.capture.captureAudio( CaptureCB captureSuccess,
CaptureErrorCB captureError, [CaptureAudioOptions options]);
```

该方法通过设备的录音应用程序开始一个异步操作,从而采集录音。该操作允许设备用 户在一个会话中同时采集多个录音。

当用户退出录音应用程序,或程序到达 CaptureAudioOptions 的 limit 参数所设置的最大

录音数时将会停止采集操作。如果没有设置 limit 参数的值,则使用其默认值 1,也就是说,当用户采集到一个音频剪辑后采集操作就会终止。

当采集操作结束后,系统会调用 CaptureCB 函数,并传递一个包含每个采集到的音频文件的 MediaFile 对象数组给该函数。如果用户在完成一个音频采集之前终止采集操作,系统会调用 CaptureErrorCB 函数,并传递一个包含 CaptureError.CAPTURE\_NO\_MEDIA\_FILES 错误代码的 CaptureError 对象给该函数。

capture.captureAudio 方法中涉及的可选参数如下。

- □ limit: 表示在单个采集操作期间能够采集的音频剪辑数量的最大值,该值必须设定为 大于或等于1(默认值为1)。
- □ duration: 一个音频剪辑的最长时间,单位为秒。
- □ mode: 选定的音頻采集模式,该值必须与 capture.supportedAudioModes 的值匹配。 //当采集完时调用

```
function captureSuccess(mediaFiles){
 vari,len;
 for(i=0,len=mediaFiles.length;i<len;i++){
   uploadFile(mediaFiles);
 }
}
//当采集发生异常时调用
function captureError(error){
 var msg='发生错误: '+error.code;
 navigator.notification.alert(msg,null,"Uh oh!");
//单击录音按钮触发
function captureAudio(){
 //调用录音程序,并且最多允许采集两个录音
 navigator.device.capture.captureAudio(captureSuccess,captureError,{limit:2});
}
//保存录音
function uploadFile(mediaFiles){
```

```
//需要补充javascript保存文件的代码
    alert("我会保存录音的");
   }
4,Media对象

    var media = new Media(src, mediaSuccess, [mediaError]);

  备注:Media的当前实现并没有遵守W3C媒体捕获的相关规范,目前只是为了提供方便。未来
的实现将遵守最新的W3C规范并可能不再支持当前的APIs。
  • src:一个包含音频内容的URI。(DOMString类型)
   mediaSuccess: (可选项)当一个Media对象完成当前的播放、录制或停止操作时触发的回
   调函数。(函数类型)
  • mediaError: (可选项)当出现错误时调用的回调函数。(函数类型)
  • mediaStatus: (可选项)当状态发生变化的时候调用的回调函数。(函数类型)
方法:
  • media.getCurrentPosition:返回一个音频文件的当前位置。
  · media.getDuration:返回一个音频文件的总时长。
  · media.play:开始或恢复播放音频文件。
  · media.pause: 暂停播放音频文件。
  · media.release:释放底层操作系统的音频资源。
  · media.seekTo: 在音频文件中移动到相应的位置。
  • media.startRecord: 开始录制音频文件。
  · media.stopRecord: 停止录制音频文件。
   media.stop:停止播放音频文件。
播放本地音乐的示例:
<script type="text/javascript" charset="UTF-8">
  var mvMedia=null;
  var mediaTimer=null:
  var path=null;
  function playAudio(){
    //获取要播放的文件
    window.requestFileSystem(LocalFileSystem.PERSISTENT, 0, gotFS, Error);
    if(mvMedia==null){//创建media对象
      myMedia=new Media(path,onSuccess,onError);
    //播放音乐
    myMedia.play();
    //每一秒更新一次界面 | 显示的播放位置
    mediaTimer=setInterval(function(){
      //获取播放位置
      myMedia.getCurrentPosition(function(pos){
        if(pos>-1) setAudioPos((pos)+" sec");
      },function(error){
        setAudioPos("Error:"+error);
      });
    },1000);
  function stopAudio(){
    if(mvMedia) mvMedia.stop();
    clearInterval(mediaTimer);
    mediaTimer=null;
  function pauseAudio(){
    if(myMedia) myMedia.pause();
```

```
}
 //其他函数
  function gotFS(fileSystem) {
    fileSystem.root.getFile("/sdcard/Music/Honor.mp3", null, gotFileEntry, Error);
  function Error(evt) {
    alert(evt.target.error.code);
  function aotFileEntry(fileEntry) {
    path=fileEntry.fullPath;
    console.log("文件路径看过来:"+fileEntry.fullPath);
  function onSuccess(){
    console.log("加载文件成功");
  function onError(e){
    console.log("出现错误:"+e);
  function setAudioPos(pos){
    document.getElementById("audio_pos").innerHTML=pos;
</script>
使用media录制声音的示例:
//使用media录制声音
function recordAudio(){
  var src="file:///sdcard/Music/record.mp3";
  var media_rec=new Media(src,onrecSuccess,onrecerror);
  //开始录制
 media rec.startRecord();
 //10s后停止录制
  var rectime=0;
  var recinterval=setInterval(function(){
    rectime=rectime+1;
    setAudioRecPos("recTime:"+rectime);
    if(rectime>=10){
      clearInterval(recinterval);
      media_rec.stopRecord();
 },1000);
5,网络
1, 获取网络连接类型
Connection对象提供了对设备的蜂窝和wifi网络连接的访问,可以通过navigator.network接口获得该对
象。Connection中可以获取到的状态信息如下:
function checkConnection(){
    var networkState=navigator.network.connection.type;
```

var states={};

```
states[Connection.UNKNOWN]='Unknown connection';
states[Connection.ETHERNET]='Ethernet connection';
states[Connection.WIFI]='Wifi connection';
states[Connection.CELL_2G]='2G connection';
states[Connection.CELL_3G]='3G connection';
states[Connection.CELL_4G]='4G connection';
states[Connection.NONE]='no network connection';
alert("Connection type:"+states[networkState]);
```

### 6, 手机通讯录

Contacts对象提供了对通讯录数据库的访问

### 1, 创建联系人

navigator.contacts.create();可以创建一个contact对象。调用contact.save()可以保存一个联系 人。Contact对象包含的主要属性和属性类型如下:

- · id: A globally unique identifier. (DOMString)
- displayName: The name of this Contact, suitable for display to end-users. (DOMString)
- · name: An object containing all components of a persons name. (ContactName)
- · nickname: A casual name by which to address the contact. (DOMString)
- . phoneNumbers: An array of all the contact's phone numbers. (ContactField[])
- · emails: An array of all the contact's email addresses. (ContactField[])
- · addresses: An array of all the contact's addresses. (ContactAddress[])
- ims: An array of all the contact's IM addresses. (ContactField[])
- organizations: An array of all the contact's organizations. (ContactOrganization[])
- · birthday: The birthday of the contact. (Date)
- · note: A note about the contact. (DOMString)
- photos: An array of the contact's photos. (ContactField[])
- categories: An array of all the user-defined categories associated with the contact. (ContactField[])
- · urls: An array of web pages associated with the contact. (ContactField[])

var myContact=navigator.contacts.create();

```
//三种名称
myContact.displayName="renxiuhu";
myContact.nickname="xiuxiu";
var name=new ContactName();
name.givenName="Tiger";
name.familyName="Ren";
myContact.gender="male";//性别
//添加号码
var phoneNumbers = [];
phoneNumbers[0] = new ContactField('work', '212-555-1234', false);
phoneNumbers[1] = new ContactField('mobile', '917-555-5432', true); // preferred number
phoneNumbers[2] = new ContactField('home', '203-555-7890', false);
myContact.phoneNumbers=phoneNumbers;
myContact.save(onError,onSuccess);//保存联系人
```

# 2,查询联系人

Navigator.contacts.find方法可以用于查找指定的联系人。Find有四个参数,分别是:查询条件,成功时调用方法,失败时调用方法,过滤洗项。

时调用方法,失败时调用方法,过滤选项。 var fields=["displayName","老婆"];//查询条件 var options=new ContactFindOptions();//过滤选项 options.filter="老"; navigator.contacts.find(fields,onSuccess1,onError,options); 3, 联系人复制和删除 □ clone: 返回一个新的 Contact 对象, 它是调用对象的深度副本, 其 id 属性被设为 □ remove: 从通讯录数据库中删除联系人。当删除不成功时,触发以 ContactError 对象 为参数的错误处理回调函数。 □ save: 将一个新联系人存储到通讯录数据库中,如果通讯录数据库中已经包含与其 id 相同的记录,则更新已有记录。 删除:一般先查询要删除的联系人,然后调用remove function onSuccess1(contacts){ for(var i=0;i<contacts.length;i++){ alert("DisplayName:"+contacts[i].displayName); } contacts[0].remove(onSuccess,onRemoveError);//删除联系人 } Clone直接调用即可 7,设备信息 Device对象用于描述设备的硬件和软件信息。可以通过phonegap获取的信息有:设备型号,设备 的phonegap版本,操作系统名称,操作系统版本号和UUID。 var element=document.getElementById("deviceinfo"); element.innerHTML="Device name:"+device.name+"<br/>br/>"+ "Device Phonegap:"+device.phonegap+"<br/>"+ "Device Platform:"+device.platform+"<br/>"+ "Device Version:"+device.version+"<br/>"+ "Device UUID:"+device.uuid+"<br/>";

## 8, 文件处理基本对象

### 1,File对象

File 包含了单独的文件属性,可以通过调用 FileEntry 对象的 file 方法获得一个 File 对象 实例。具体内容如下。

- □ name: 文件的名称 (DOMString 类型)。
- □ fullPath: 文件的完整路径,包含文件名称 (DOMString 类型)。
- □ type: 文件的 mime 类型 (DOMString 类型)。
- □ lastModifiedDate: 文件最后被修改的时间(日期类型)。
- □ size: 以字节为单位的文件大小(长整型)。

### 2, FileReader对象:

```
FileReader 是一个允许用户读取文件的对象,它的属性如下。
 □ readyState: 当前读取器所处的状态,取值为 EMPTY、LOADING 和 DONE 三者之一。
 □ result: 已读取文件的内容 (DOMString 类型)。
 □ error: 包含错误信息的对象 (FileError 类型)。
 □ onloadstart: 读取启动时调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onprogress: 读取过程中调用的回调函数, 用于提示读取进度 (progress.loaded 和
 □ onload: 读取操作安全完成后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onabort: 读取被中止后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onerror: 读取失败后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onloadend: 请求完成后调用的回调函数 (无论请求是成功还是失败) (函数类型)。
 使用方法介绍如下。
 □ readAsDataURL:读取文件,结果以 Base64 编码的 data URL 形式返回 (data URL 的
   格式由 IETF 在 RFC2397 中定义)。
 □ readAsText: 读取文件, 结果以文本字符串返回。
 □ abort: 中止读取文件。
1,获取本地文件系统,获取到的文件系统将作为gotFS函数的参数
window.requestFileSystem(LocalFileSystem.PERSISTENT, 0, gotFS, Error);
2,通过本地文件系统可以访问文件,获取FileEntry对象,会作为函数参数
function gotFS(fileSystem) {
 fileSystem.root.getFile("/sdcard/readme.txt", null, gotFileEntry, Error);
3, 获取到fileenrty后使用file方法读取文件内容,参数分别时读取函数和错误函数
function gotFileEntry(fileEntry) {
    fileEntry.file(readDataUrl, Error);
}
4, 获取文件内容的方法, 有两种方式, URL和Text
  function readDataUrl(file) {
    var reader = new FileReader();
    reader.onloadend = function(evt) {
     console.log("Read as data URL");
     alert("as URL的输出: "+evt.target.result);
    };
    reader.readAsDataURL(file);
  }
  function readAsText(file) {
    var reader = new FileReader();
    reader.onloadend = function(evt) {
     console.log("Read as text");
     alert("as Text的输出: "+evt.target.result);
    };
```

```
reader.readAsText(file);
   }
3,FileWrite对象
 FileWriter 是允许用户写文件的对象,它的相关属性如下。
 □ readyState: 当前写人器所处的状态,取值为 INIT、WRITING 和 DONE 三者之一。
 □ fileName: 要写人的文件名称 (DOMString 类型)。
 □ length: 要写人文件的当前长度(长整型)。
 □ position: 文件指针的当前位(长整型)。
 □ error: 包含错误信息的对象 (FileError 类型)。
 □ onwritestart: 写人操作启动时调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onprogress: 写入过程中调用的回调函数,用于提示写入进度 (progress.loaded 和
   progress.total).
 □ onwrite: 当写人成功完成后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onabort: 写入被中止后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onerror: 写入失败后调用的回调函数 (函数类型)。
 □ onwriteend: 请求完成后调用的回调函数 (无论请求是成功还是失败) (函数类型)。
 下面是关于它的一些主要方法。
 □ seek: 移动文件指针到指定的字节位置。
 □ truncate: 按照指定长度截断文件。
 □ write: 向文件中写入数据。
 □ abort: 中止写入文件。
1, 获取文件系统:
window.requestFileSystem(LocalFileSystem.PERSISTENT, 0, gotFS, Error);
2, 获取FileEntry对象,提供参数为新建
function gotFS2(fileSystem) {
 fileSystem.root.getFile("/sdcard/readme.txt", {create: true, exclusive: false}, gotFileEntry2, Error2);
}
3,fileEntry<sup>通过</sup>createWriter制定写入文件的函数
function gotFileEntry2(fileEntry) {
 fileEntry.createWriter(gotFileWriter, Error2);
}
4,写入文件的函数,使用write, seek, truncate等方法
function gotFileWriter(writer) {
    writer.onwriteend = function(evt) {
      alert(" 'some sample text'");
      writer.truncate(11);
      writer.onwriteend = function(evt) {
       alert("'some sample"");
       writer.seek(4);
       writer.write(" different text");
       writer.onwriteend = function(evt){
         alert(" 'some different text"");
       }
```

| };  |
|---|
| };  |
| writer.write("some sample text");   |
| }   |
| <ul> <li>4, FileSystem对象 FileSystem对象表示一个文件系统,相关属性介绍如下。 □ name: 文件系统的名称 (DOMString 类型)。 □ root: 文件系统的根目录 (DirectoryEntry 类型)。 FileSystem 对象代表当前文件系统的信息。文件系统的名称在公开的文件系统列表中是唯一的。它的 root 属性包含一个代表当前文件系统根目录的 DirectoryEntry 对象。</li> </ul>  |
| 5, FileEntry 对象代表文件系统中的一个文件, W3C 目录和系统规范对其进行了定义。它的相关属性如下。 □ isFile: 返回值总是 true (布尔类型)。 □ isDirectory: 返回值总是 false (布尔类型)。 □ name: FileEntry 的名称, 不包含前置路径 (DOMString 类型)。 □ fullPath: 从根目录到当前 FileEntry 的完整绝对路径 (DOMString 类型)。 □ filesystem: FileEntry 驻留的文件系统名称 (FileSystem 类型)。 |
| FileEntry 对象包括以下几个方法.  getMetadata: 获得文件的元数据。 moveTo: 移动一个文件到文件系统中不同的位置。 copyTo: 复制一个文件到文件系统中不同的位置。 toURI: 返回一个可以定位文件的 URI。 remove: 删除一个文件。 getParent: 查找父级目录。 createWriter: 创建一个可以写入文件的 FileWriter 对象。 file: 创建一个包含文件属性的 File 对象。 各个方法具体介绍:                                      |
| 1. getMetadata  |
| getMetadata 中的参数如下。   |
| □ successCallback: 获取元数据成功后调用的回调函数,参数为一个 Metadata 对象 (函数类型)。  |
| □ errorCallback: 试图检索元数据发生错误后调用的回调函数,参数为一个 FileError 对象(函数类型)。  |
| 2. moveTo   |
| 在尝试进行以下操作时会发生错误: □ 同级移动(将一个文件移动到它的父目录中)时没有提供和当前名称不同的名称。 □ 移动文件到一个目录所占用的路径中。 此外,尝试移动一个文件到另一个已经存在的空文件上时,系统会尝试删除并替换已存  |
| 在的文件。   |
| 下面来看看它所涉及的参数。   |
| □ parent: 将文件对象移动到的父级目录 (DirectoryEntry 类型)。 □ newName: 文件的新名称。如果没有指定,那么默认为当前名称 (DOMString 类型)。 □ successCallback: 移动成功后调用的回调函数,参数为移动后新文件的 FileEntry 对象 (函数类型)。   |
| □ errorCallback: 试图移动文件发生错误时调用的回调函数,参数为一个 FileError 对象 (函数类型)。  |

#### copyTo

| 对于 copyTo, | 在尝试进行同约 | 及复制 (将一/ | 个文件复制到它的 | 的父目录中) [ | 村, | 如果没有提 |
|------------|---------|----------|----------|----------|----|-------|
| 供和当前名称不同   | 的名称,那么物 | 会发生错误。   |          |          |    |       |

下面介绍一下它所涉及的参数。

- □ parent: 要将文件对象复制到的父级目录 (DirectoryEntry 类型)。
- □ newName: 文件的新名称。如果没有指定,那么默认为当前名称(DOMString 类型)。
- □ successCallback:复制成功后调用的回调函数,参数为复制后新文件的 FileEntry 对象 (函数类型)。
- □ errorCallback: 试图复制文件发生错误时调用的回调函数, 其参数为一个 FileError 对象(函数类型)。

#### 5. remove

remove 的作用是删除一个文件。它所涉及的相关参数如下。

- □ successCallback: 文件删除成功后调用的回调函数, 无参数 (函数类型)。
- □ errorCallback: 试图删除文件发生错误时调用的回调函数, 其参数为一个 FileError 对象(函数类型)。

# 6, DirectoryEntry对象

directoryEntry代表文件系统中的一个目录,其属性和FileEntry一样。

另外, DirectoryEntry 对象有以下方法可以被调用。

- □ getMetadata: 获得目录的元数据。
- □ moveTo: 复制一个目录到文件系统中不同的位置。
- □ copyTo: 复制一个目录到文件系统中不同的位置。
- □ toURI: 返回一个可以定位目录的 URI。
- □ remove: 删除一个目录,被删除的目录必须是空的。
- □ getParent: 查找父级目录。
- □ createReader: 创建一个可以从目录中读取条目的新 DirectoryReader 对象。
- □ getDirectory: 创建或查找一个目录。
- □ getFile: 创建或查找一个文件。
- □ removeRecursively: 删除一个目录以及它的所有内容。

该对象的各个方法和FileEntry一样。其他方法如下:

#### 8. getDirectory

getDirectory 的作用是创建新的目录或查询一个存在的目录,在尝试创建一个直属父级目录但尚不存在的目录时会发生错误。

getDirectory 中涉及以下相关参数。

- □ path: 查找或创建的目录路径,可以是一个绝对路径或者是对应当前 DirectoryEntry 的相对路径 (DOMString 类型)。
- □ options: 用于指定如果查找的目录不存在时是否创建该目录的选项 (Flags 类型)。
- □ successCallback: 获取成功后调用的回调函数,参数为查找到或创建的 DirectoryEntry 对象 (函数类型)。
- □ errorCallback: 创建或查找目录发生错误时调用的回调函数,其参数为一个 FileError 对象 (函数类型)。

### 9. aetFile

getFile 的作用是创建新的文件或查询一个存在的文件,在尝试创建一个直属父级目录但 尚不存在的文件时会发生错误。

getFile 中涉及以下相关参数。

- □ path: 查找或创建的文件路径,可以是一个绝对路径或者是对应当前 DirectoryEntry 的相对路径 (DOMString 类型)。
- □ options: 用于指定如果查找的文件不存在时是否创建该文件的选项 (Flags 类型)。
- □ successCallback: 获取成功后调用的回调函数,参数为查找到或创建的 FileEntry 对象 (函数类型)。
- □ errorCallback: 创建或查找文件发生错误时调用的回调函数, 其参数为一个 FileError 对象 (函数类型)。

7, DirectoryReader对象 该对象包含首录中的所有的文件和子目录的列表对象,可以通过readEntries方法读取目录中的所有条 目: function success(entries) { var i; for (i=0; i<entries.length; i++) { console.log(entries[i].name); } } function fail(error) { alert("Failed to list directory contents: " + error.code); } var directoryReader = dirEntry.createReader(); directoryReader.readEntries(success,fail); 8,FileTranster对象 FileTransfer 是一个允许用户向服务器上传文件的对象。 下面是它所涉及的方法。 □ upload: 上传一个文件到服务器。 □ download: 从服务器下载一个文件。 FileTransfer对象提供了一种将文件上传到远程服务器的方法,可以通过HTTP和 HTTPS 进行请求。可以传递一个由 FileUploadOptions 对象设定的可选参数给 upload 方法。 上传成功后,系统会调用成功回调函数并传递一个 FileUploadResult 对象。如果出现错误, 那么系统会调用错误回调函数并传递一个 FileTransferError 对象。 1. upload upload 涉及以下参数。 □ filePath: 设备上文件的完整路径。 □ server: 接收服务器文件的 URL。 □ successCallback: 成功后调用的回调函数 (函数类型)。 □ errorCallback: 失败后调用的回调函数 (函数类型)。 □ options: 文件名和 MIME 类型的可选参数。 var win = function (r) { console.log("Code = " + r.responseCode); console.log("Response = " + r.response); console.log("Sent = " + r.bytesSent); } var fail = function (error) { alert("An error has occurred: Code = " + error.code); console.log("upload error source " + error.source); console.log("upload error target " + error.target); } var options = new FileUploadOptions();

options.fileKey = "file";

```
options.fileName = fileURI.substr(fileURI.lastIndexOf('/') + 1);
options.mimeType = "text/plain";
var params = {};
params.value1 = "test";
params.value2 = "param";
options.params = params;
var ft = new FileTransfer();
ft.upload(fileURI, encodeURI("http://some.server.com/upload.php"), win, fail, options);
2. download
涉及以下参数。
□ source:接收服务器文件的 URL。
□ target: 设备上文件的完整路径。
□ successCallback: 成功后调用的回调函数 (函数类型)。
□ errorCallback: 失败后调用的回调函数 (函数类型)。
var fileTransfer = new FileTransfer();
var uri = encodeURI("http://some.server.com/download.php");
fileTransfer.download(
 uri,
 filePath,
 function(entry) {
   console.log("download complete: " + entry.fullPath);
 },
 function(error) {
   console.log("download error source " + error.source);
   console.log("download error target" + error.target);
   console.log("upload error code" + error.code);
 },
 false,
   headers: {
     "Authorization": "Basic dGVzdHVzZXJuYW1lOnRlc3RwYXNzd29yZA=="
   }
 }
);
```

# 9, GPS定位服务

## 1, 获取当前地理位置

Geolocation对象可以使用设备传感器的GPS位置服务,getCurrentPosition可以获取当前位置:

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(geolocationSuccess,
    [geolocationError], [geolocationOptions]);
    地理位置数据的 Position 对象是通过读取 geolocationSuccess 回调函数的返回值获取的。
如果发生读取错误,那么将触发 geolocationError 函数并传递一个 PositionError 对象给该函数。
navigator.geolocation.getCurrentPosition(onSuccess, onError);
// onSuccess Geolocation
unction onSuccess(position) {
  var element = document.getElementById('geolocation');
 element.innerHTML = 维度: '+ position.coords.latitude+ '<br />'+
        '<sup>经度</sup>: '+ position.coords.longitude + '<br />' +
        '<sup>高度</sup>: '+ position.coords.altitude+ '<br />' +
        '精确度: '+ position.coords.accuracy+ '<br />' +
     'Altitude Accuracy: '+ position.coords.altitudeAccuracy+ '<br/>' +
        '运动方向: '+ position.coords.heading + '<br />'+
        '地面速度: '+ position.coords.speed+ '<br />'+
        '时间戳: '+ position.timestamp + '<br />';
   }
2,周期性获取位置变化
    使用 geolocation.watchPosition 方法,可以周期性地获得地理位置信息。相关代码如下
    var watchID = navigator.geolocation.watchPosition(geolocationSuccess,
    [geolocationError], [geolocationOptions]);
    每次取得位置数据后,数据将传递给 geolocationSuccess 函数。通过 geolocationOptions
对象的 frequency 参数可以设定以毫秒为单位的时间间隔。返回的 watchID 是地理位置监视
周期的引用,可以通过 geolocation.clearWatch 调用该 watchID 以停止监视设备的位置变化。
function onDeviceReady() {
  var options = { enableHighAccuracy: true };
  watchID = navigator.geolocation.watchPosition(onSuccess, onError, options);
}
   // onSuccess Geolocation
function onSuccess(position) {
  var element = document.getElementById('geolocation');
  element.innerHTML = 'Latitude: ' + position.coords.latitude + '<br/>br />' + 'Longitude: ' +
position.coords.longitude + '<br/>' + '<hr/>' + element.innerHTML;
   // clear the watch that was started earlier
 function clearWatch() {
    if (watchID != null) {
      navigator.geolocation.clearWatch(watchID);
      watchID = null;
```

} }

# 10, notification消息提示

使用 notification alert 方法可以显示一个目定义的警告框。相关代码如下所示:

navigator.notification.alert(message, alertCallback, [title], [buttonName]);

下面介绍其所涉及的参数。

- □ message: 对话框信息(字符串类型)。
- □ alertCallback: 当对话框消失后调用的函数 (函数类型)。
- □ title:对框框标题(可选,默认值: "Alert")(字符串类型)。
- □ buttonName: 按钮名称 (可选, 默认值: "OK") (字符串类型)。

在大多数平台上, PhoneGap 都可以对原生对话框使用这一特性。然而, 在少数平台上只 能使用浏览器的 alert 方法,不能使用 PhoneGap 自定义对话框。例如,在 BlackBerry 或者 webOS, 不能设置对话框的回调函数、标题与按钮名称。

navigator.notification.alert("你赢了",alertDismissed,"游戏结束","确定");

# 2,确认框

使用 notification.confirm 方法可以显示一个自定义的确认框。相关代码如下所示:

navigator.notification.confirm(message, confirmCallback, [title], [buttonLabels]);

下面介绍其所涉及的参数。

- □ message: 对话框信息 (字符串类型)。
- □ confirmCallback: 当对话框消失后调用的函数,并传递点击按钮的索引值 (1、2 或 3) 给该函数 (数字类型)。
- □ title:对话框标题 (可选,默认值: "Confirm") (字符串类型)。
- □ buttonLabels: 逗号分隔的按钮标签字符串 (可选, 默认值: "OK, Cancel") (字符串 举型)。

notification.confirm 显示一个原生的对话框,该对话框比浏览器的 confirm 函数具有更 好的自定义性。

navigator.notification.confirm("你赢了",alertDismissed,"游戏结束","OK,Exit");

# 3,蜂鸣声音提示

使用 notification.beep 方法可以让设备播放蜂鸣声音。相关代码如下所示: navigator.notification.beep(times);

参数 times 表示播放蜂鸣声音的次数 (数字类型)。

Androids 平台上会播放在"设置/音效及显示"面板中指定的默认"通知铃声"。iPhone 平台将忽略蜂鸣次数参数。

#### 4,農动

使用 notification.vibrate 方法,可以让设备振动。相关代码如下所示: navigator.notification.vibrate(milliseconds);

参数 milliseconds 表示振动时长,单位为毫秒(数字类型)。在 iPhone 平台将忽略振动 时长参数,振动时长为预先设定值。

### 11,客户端数据存储

openDatabase openDatabase 用于创建一个新 DataBase 数据库。相关代码如下所示:

var dbShell = window.openDatabase(name, version, display\_name, size);

window.openDatabase 将返回一个新的 Database 对象。该方法会创建一个新的 SQL Lite 数据库,并返回该 Database 对象,即可使用 DataBase 对象进行数据库相关的操作。

```
相关参数介绍如下。
□ name: 数据库的名称。
□ version: 数据库的版本号。
□ display_name; 数据库的显示名。
□ size: 以字节为单位的数据库大小。
上面方法会返回一个Database对象,包含了允许用户操作数据库的方法。
□ transaction: 运行一个数据库事务。
□ change Version: 该方法允许脚本自动验证版本号,并更新版本号以完成架构更新。
   调用 window.openDatabase() 将返回一个 Database 对象。
1, 进行事务操作:
   SQLTransaction 包含允许用户对 Database 对象执行 SQL 语句的方法, executeSql 表示执
行一条 SQL 语句。
    当调用Database对象的transaction方法时,其回调函数将被调用并接收一个
SQLTransaction 对象。用户可以通过多次调用 executeSql 来建立一个数据库事务处理。
function on DeviceReady() {
  var db = window.openDatabase("Database", "1.0", "Cordova Demo", 200000);
  db.transaction(populateDB, errorCB, successCB);
function populateDB(tx) {
  tx.executeSal('DROP TABLE IF EXISTS DEMO');
  tx.executeSql('CREATE TABLE IF NOT EXISTS DEMO (id unique, data)');
  tx.executeSql('INSERT INTO DEMO (id, data) VALUES (1, "First row")');
  tx.executeSql('INSERT INTO DEMO (id, data) VALUES (2, "Second row")');
2, 修改数据库版本号
var db = window.openDatabase("Database", "1.0", "PhoneGap Demo", 200000);
db.changeVersion("1.0", "1.1");
```

### 2, SQLResultSet

当 SQLTransaction 对象的 executeSql 方法被调用时,将会触发 executeSql 中设定的回调函数并返回一个 SQLResultSet 对象。下面介绍一下其中所涉及的属性。

- □ insertId:表示 SQLResultSet 对象通过 SQL 语句插入到数据库后,该行数据的 ID (如果插入多行数据,则返回最后一行的 ID)。
- □ rowAffected:被 SQL 语句改变的记录行数,如果语句没有影响任何行则设置为 0。
- □ rows: 是一个 SQLResultSetRowList 对象,表示返回的多签记录。如果没有返回任何记录,则此对象为空。

当调用 SQLTransaction 对象的 executeSql 方法时,将会触发 executeSql 中设定的回调函数并返回一个 SQLResultSet 对象。该结果对象包含 3 个属性:第一个是 insertId 返回成功的 SQL 插入语句所插入行的 ID,如果 SQL 语句不是插入语句则 insertId 将不被设定;第二个是 rowAffected,在 SQL 执行查询操作时此属性总是 0,当插入或更新操作时此属性返回受到影响的行数;最后一个属性是 SQLResultSetList 类型,返回 SQL 查询语句的返回数据。

SQLResultSetList 是 SQLResultSet 对象的一个属性,包含 SQL 查询所返回的所有行数据。 其属性 Length 表示 SQL 查询所返回的记录行数。其涉及的方法 Item,作用是根据指定索引返回一个行记录的 JavaScript 对象。

SQLResultSetList包含一个 SQL 查询语句所返回的数据。该对象包含一个长度属性,可告知用户有多少符合查询条件的行记录数被返回。通过传递指定的索引给该对象的 item 方法,可获取指定的行记录数据,此 item 方法返回一个 JavaScript 对象,其属性包含前述查询语句所针对的数据库的所有列。

```
function successCB() {
   alert("success!");
   db.transaction(queryDB,errorCB);
}
```

```
function quervDB(tx){
  tx.executeSql("SELECT * FROM DEMO",[],querySuccess,errorCB);
function querySuccess(tx,results){
  alert("Row affected="+results.rowsAffected);
  alert("返回的行数:"+results.rows.length);//rows对应的是SQLResultSetList对象
  //输出查询到的行
  var len=results.rows.length;
  for(var i=0:i < len:i++){}
   alert("Row="+i+" ID="+results.rows.item(i).id+" Data="+results.rows.item(i).data);
}
2、localStorage
localStorage 提供对 W3C Storage 接口(http://dev.w3.org/html5/webstorage/#the-localstorage-
attribute) 的访问。相关代码如下所示:
    var storage = window.localStorage;
    下面介绍一下其中涉及的方法。
    □ key: 返回指定位置的键的名称。
    □ getItem: 返回指定键所对应的记录。
    □ setItem: 存储一个键值对。
    □ removeItem: 删除指定键对应的记录。
    □ clear: 删除所有的键值对。
示例如下:
window.localStorage.setItem("renxiuhu", "shidandan");
var kevname = window.localStorage.key(0);
alert(keyname);
var value = window.localStorage.getItem("renxiuhu");
alert(value);
window.localStorage.removeItem("renxiuhu");
window.localStorage.setItem("key2", "value2");
window.localStorage.clear();
2, Iquery Mobile
Jguery Mobile构建与Jquery和Jquery UI类库之上,使用了极少的HTML5,CSS3,is和Aiax脚本代码来完
成页面的布局渲染。
         你是否想知道为什么在 <script> 标签中 没有插入 type="text/javascript"?
         在 HTML5 已经不需要该属性。 JavaScript 在所有现代浏览器中是 HTML5
         的默认脚本语言!
要使用<sub>IM</sub>首先需要在<sub>html</sub>文件中加入如下的引用:
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
<script type="text/javascript" src="../js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
1,页面基本结构
                       -page代表显示的页面
<div data-role="page"> -
<div data-role="header">——header代表顶部工具栏,常用于标题和按钮
<h1>欢迎来到我的主页</h1>
</div>
<div data-role="content">——content定义了页面内容
```

```
*表现在是一个移动端开发者
</div>
<div data-role="footer">——footer代表底部工具条
```

<h1>底部文本</h1>

</div>

</div>

使用 $_{id}$ 可以唯一的标识一个 $_{html}$ 标签,然后可以通过 $_{fid}$ 的方式引用标签,如下实现了页面切换的功能:

<div data-role="page" id="one">

<div data-role="content">——添加dialog可以在点击链接时弹出对话框

<a href="#two" data-rel="dialog">进入第二页</a>

</div>

</div>

<div data-role="page" id="two">

<div data-role="content">

<a href="#one">进入第一页</a>

</div>

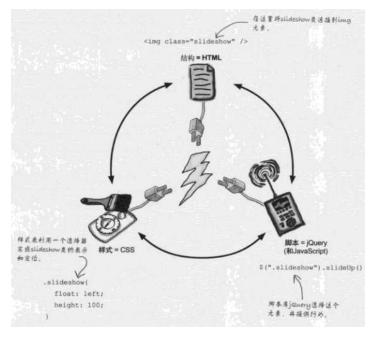
</div>

## 3, Jquery

# 1,基础入门

Html只是用来处理文档结构的标记语言; CSS用来控制这些元素的外观和位置; DOM时html文档对象模型。Jquery时一个专门用来动态改变web页面文档的javascript库,javascript并不改变原来的html和css文件,只是通过DOM改变浏览器内存中的页面。

Html, css和JS就是结构,样式和脚本的关系:



## 行设置。如下所示:

```
<div id="picframe">
<img src="../images/wife.png"></img>
</div>
$("#clickme").click(function(){
$("img").fadeIn(1000);
$("#picframe").slideToggle("slow");
});
```

# <script>代码块放在</body>前的原因:

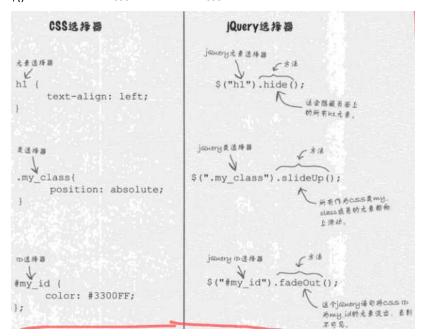
Javascript脚本放在head中会阻塞浏览器中的并行下载,不同服务器的多个图像可以同时下载,但是 -旦遇到<script>标签就不能并行下载了,所以放在最后面有助于提高页面的加载速度。

# 1,选择器

\$()其实就是jquery()方法,有一下三种用途:

- 1. 参数为html串,用于动态增加DOM元素
- 2. 获取参数制指定的页面元素

3. 用于增加javascript对象 \$()获取界面元素和CSS一样,使用的CSS选择器,其选择方式有一下三种:

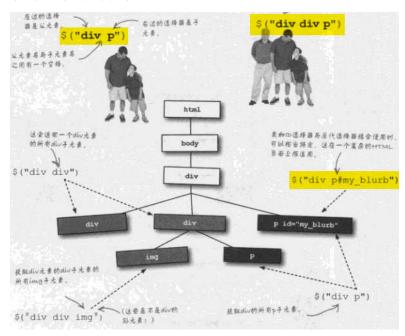


类选择器和ID选择器的异同:

	类	ID
唯一标识页面上的一个元素		Ø
可以标识页面上的一个或多个元素	<b>1</b>	
JavaSeript方法 (跨浏览器) 可以用它 来标识一个元素		Ø
CSS可以用它为元素应用样式		0
可以为一个元素同时应用多个这种选择器	Q	

# 后代选择器:

后代选择器是 $_{Jquery}$ 的另一种选择器,利用后代选择器,可以指定元素之间的关系,可以选择子元素,父元素和兄弟元素。



# 2, **J**query **函数** 常用的内置函数:

——append方法:可以向一个已有的元素插入内容:

```
jQuery lets me add stuff onto my web page
      without having to reload it.
这个javery语句告诉js解释器案将引要中的内容追加到所
有殺傷元素中
      $("p").append(" <strong>Like me, for instance.</strong>");
                如果在脚本中运行这个代码,则将在页面
                上用程体显示文本。
         jQuery lets me add stuff onto my web page
         without having to reload it.
         Like me, for instance.
  S(this):可以返回当前事件所发生的元素,这样可以针对该元素进行动作设置:
   $("#myImg").click(function(){
        $(this).slideUp();
   });
                   在温敷中访问省前
                                          javeryt
  remove方法:可以将一个元素或一组元素从页面中删除:
```

```
这是按钮的代码,它会删除列表中的所有列表项:
           $("#btnRemove").click(function(){
               $("li").remove();
```

·Math.floor方法:将一个数取整最为接近的整数,并返回结果

一Math.random方法:返回一个介于0和1之间的随机数。

-<sub>each</sub>方法:可以循环的给一组元素执行<sub>function</sub>中的代码,达到迭代处理的效果。另外还可以带 参数。

```
循环处理与选择群匹钯的各个元素。
                                         进行这个处理品数
             $(".nav item").each(function(){
jauny选择器。
                 $(this).hide();
                                  对与选择器匹配的各个
             1);
                                  元量运行这个代码。
```

```
$(".guess_box").each(function(index, value) {
   if (numRand == index) {
      $(this).append("<span id='has_discount'></span>");
      return false;
1);
```

trigger方法:可以在代码中触发元素的某个事件

\$( " button:first " ).trigger( 'click ');

S.contains方法:一个静态方法,用于检查第二个元素是否包含在第一个参数中:

 $\$. contains (this, document.getElementById ("hs\_discount"))$ 

——addClass<sup>和</sup>removeCLass:可以为元素添加和删除<sub>class</sub>属性,如果再在<sub>CSS</sub>中定义相应的<sub>Class</sub>的显示效果,就可以达到动态调节<sub>CSS</sub>效果的功能

```
CSS文件定义:
.hover{
border: 3px solid #f00;
}
.no_hover{
border: 3px solid #000;
}

$("#btnl").click(function(){
$("#header").addClass("hover");
};
("#header").removeClass("no_hover");
});
```

# 自定义函数:

自定义创建函数,指定函数名的两种方式:

```
function myFuncl(){
$("div").hide();
}

var myFunc2 = function() {
$("div").show();
}

执行到这里全对一个全
```

# *3, | query 事件* 绑定事件:

元素绑定事件及事件处理函数有两种方法,如下所示: 方法<sub>1</sub>:

```
$("#myElement") .bind('click', function()
alert($(this).text());
```

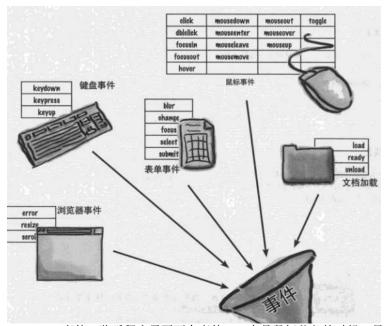
方法<sub>1</sub>被称为便利方法,必须当<sub>DOM</sub>已经存在的时候才能够使用,如果是通过代码添加的新<sub>DOM</sub>元素,则只能使用第二种方法添加监听。

# 解除绑定:

使用<sub>unbind</sub>方法可以解除绑定在元素上面的事件,可以解绑某个事件,也可以解绑所有事件: 解绑一个事件:



常用的JS事件如下,所有的事件可以在API文档中查看:



一hover事件: 监听程序需要两个事件,一个是鼠标移入的时候,另一个是鼠标移出的时候:

```
$(".guass_box").hover(function(){
$(this).addClass("hover");
},
function(){
$(this).removeClass("hover");
});
```

已使用 Microsoft OneNote 2010 创建 一个用于存放所有笔记和信息的位置