

android webview加载html图片自适应手机屏幕大小&点击查看大图

2022-03-17 09:42:53 By 小峰

我们在开发中，显示信息详情时，一般后台会给出html文本，在android端一般采用webview控件来展示，但是后台给出的html文本一般是给电脑端用的，没有自适配手机，导致手机端图片显示过大，需要左右移动来查看全图。下面给出几种实用方法，达到在手机端用webview展示html中的图片，能自适应手机屏幕展示。

需要用webview控件进行展示html文本，为使文字也自适应手机屏幕大小，需要先对android webview控件的属性进行相应设置，这里bindingView.contentWv代表webview控件。

```
WebSettings webSettings = bindingView.contentWv.getSettings(); // 获取webview设置属性
webSettings.setLayoutAlgorithm(WebSettings.LayoutAlgorithm.SINGLE_COLUMN); // 把html中的内容放大webview等宽的一列中
webSettings.setJavaScriptEnabled(true); // 支持js
webSettings.setBuiltInZoomControls(true); // 显示放大缩小
webSettings.setSupportZoom(true); // 可以缩放
```

下面介绍三种常用的方法：

方法一：直接替换html文本中img标签下图片大小

如果html中图片没有设置大小，可以采用下面简单方法，设置图片的宽高，但图片可能会变形。

```
content.replace("<img", "<img height=\"250px\"; width=\"100%\"");
```

方法二：使用Jsoup查找img标签，替换图片的宽度和高度

实现步骤：

1. 导入jsoup包

```
compile 'org.jsoup:jsoup:1.10.2'
```

2. 在代码中添加img标签替换函数

```
/**
```

```
* 将html文本内容中包含img标签的图片，宽度变为屏幕宽度，高度根据宽度比例自适应
*/
public static String getNewContent(String htmltext){
    try {
        Document doc= Jsoup.parse(htmltext);
        Elements elements=doc.getElementsByTag("img");
        for (Element element : elements) {
            element.attr("width","100%").attr("height","auto");
        }

        return doc.toString();
    } catch (Exception e) {
        return htmltext;
    }
}
```

3. 在webview中加载内容时调用替换函数

```
bindingView.contentWv.loadDataWithBaseURL(null, getNewContent(content), "text/html", "utf-8",
null);
```

注意事项，在进行项目混淆时，需要添加'-keep class org.jsoup.*'这句，否则会报错*

使用此方法，需要引入第三方库，但使用比较简单。

方法三：使用js脚本，重置img标签中图片的宽度和高度

此方法需要使用js,固webView设置属性中一定要添加下面这句

```
webSettings.setJavaScriptEnabled(true);//支持js
```

实现步骤：

1. 给webView重新设置WebViewClient

```
bindingView.contentWv.setWebViewClient(new MyWebViewClient());
bindingView.contentWv.addJavascriptInterface(new JavaScriptInterface(this), "imagerlistner");//这个是
给图片设置点击监听的，如果你项目需要webView中图片，点击查看大图功能，可以这么添加
```

2. 重写WebViewClient的onPageFinished方法

```
private class MyWebViewClient extends WebViewClient {

    @Override
    public void onPageFinished(WebView view, String url) {
        super.onPageFinished(view, url);
        imgReset(); // 重置webView中img标签的图片大小
        // html加载完成之后，添加监听图片的点击js函数
        addImageClickListner();
    }

    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
        view.loadUrl(url);
        return true;
    }
}

/**
 * 对图片进行重置大小，宽度就是手机屏幕宽度，高度根据宽度比便自动缩放
 */
private void imgReset() {
    bindingView.contentWv.loadUrl("javascript:(function(){"
        + "var objs = document.getElementsByTagName('img'); "
        + "for(var i=0;i<objs.length;i++) "
        + "{"
        + "var img = objs[i]; "
        + "img.style.maxWidth = '100%'; img.style.height = 'auto'; "
        + "}"
        + "})()");
}
```

如果只需要图片自应手机屏幕大小，现在已经结束了，完成任务了，且在webViewClient中的onPageFinis

hed中也不需要添加addImageClickListner()方法，下面介绍的时点击webview图片查看大图。

3. 点击详情图片查看大图

(1)注入js脚本，设置图片点击函数openImage

```
private void addImageClickListner() {  
    // 这段js函数的功能就是，遍历所有的img节点，并添加onclick函数，函数的功能是在图片点击的时候调用本地java接口并传递url过去  
    bindingView.contentWv.loadUrl("javascript:(function(){  
        var objs = document.getElementsByTagName(\"img\"); "+  
        "for(var i=0;i<objs.length;i++) "+  
        "{  
            objs[i].onclick=function() "+  
            " { "+  
            "+ window.imagelistner.openImage(this.src); "+  
            " } "+  
            "}" +  
        "})();  
    })
```

(2)实现点击事件

```
public static class JavaScriptInterface {  
  
    private Context context;  
  
    public JavaScriptInterface(Context context) {  
        this.context = context;  
    }  
  
    //点击图片回调方法  
    //必须添加注解,否则无法响应  
    @JavascriptInterface  
    public void openImage(String img) {  
        Log.i("TAG", "响应点击事件!");  
        Intent intent = new Intent();  
        intent.putExtra("image", img);  
        intent.setClass(context, BigImageActivity.class);//BigImageActivity查看大图的类，自己定义就好  
        context.startActivity(intent);  
    }  
}
```

我们来看下实际效果：

下面图1代表是没有进行适配的图片显示效果，可能看到图片没有显示全，需要左右移动才能查看全图：



商铺详情

云边探竹 您只需要尽情的享受这惬意一刻。 监色风暴 服务时间 90分钟 标准价899元 融图会员价 709元 鸳鸯戏水 烈焰红唇 魅惑舞姿 玉峰起舞 犹如风暴来袭 您做好被袭击的准备了吗？

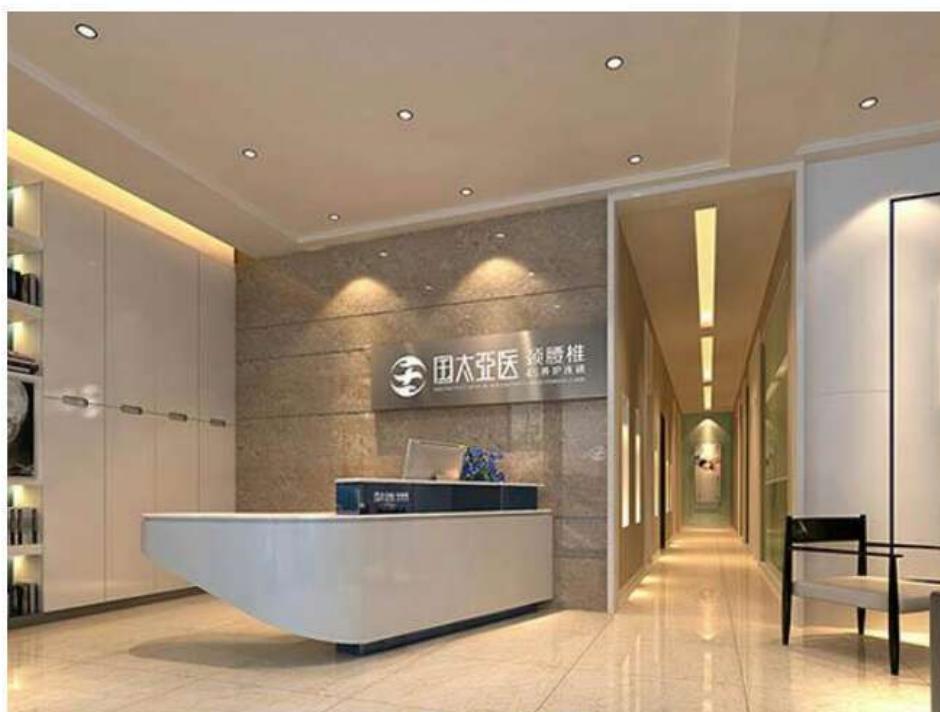


<http://blog.csdn.net/smileiam>

下面图2代表是适配后的图片显示效果：



色风暴 服务时间 90分钟 标准价899元 融图会员价 709元 鸳鸯戏水 烈焰红唇 魅惑舞姿 玉峰起舞
犹如风暴来袭 您做好被袭击的准备了吗？



<http://blog.csdn.net/smileiam>

可以看出效果还是挺明显的，适配效果很好。

总结

上面三种方法，都能达到webview中图片自适应手机屏幕大小，但三种方法，笔者更多的是采用第三种方法来实现。使用虽然复杂一些，但是不用引入第三方库，方便控制。

版权声明：

本站遵循 [署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5 共享协议](#).

转载请注明转自[疯人峰语](#)并标明URL.

本文链接：<https://www.iiii.name/?p=2557>