

Android中WebView

Android Webview

WebView

WebView

Native app:原生应用，开发成本高，体验优

hybird app:混合页面，在原生有用的基础上，嵌入WebView但是整体的架构还是原生应用提供，因此WebView就因用而生

Web app:使用前端技术html5、css、js的前端语言，在浏览器中标就可以运行

WebView的使用

1.实例化WebView

2.调用webView的loadUrl()来加载html页面

3.WebView的显示需要内置的浏览器使用webkit渲染加载显示网页，故因添加权限INTERNET

```
//webView的参数设置
WebSettings settings = view.getSettings();
settings.setJavaScriptEnabled(true); //设置支持js代码
settings.setJavaScriptCanOpenWindowsAutomatically(true);
settings.setPluginState(WebSettings.PluginState.ON); //设置支持插件
settings.setCacheMode(WebSettings.LOAD_NO_CACHE); //设置支持缓存模式

view.setWebViewClient(new SimpleWebViewClient());
view.setWebChromeClient(new SimpleWebChromeClient());
view.addJavascriptInterface(getBridge(listener), JS_ANDROID);
//WebViewClient帮助WebView处理各种通知、请求事件
private class SimpleWebViewClient extends WebViewClient {
    @ onPageStart()
    @ onPageFinish()
}
//WebChromeClient主要辅助WebView处理Javascript的对话框、网站图标、网站
title、加载进度等
private class SimpleWebChromeClient extends WebChromeClient {
    @ getVisitedHistory()
    @ onProgressChanged()
}
```

当点击Android的返回键，网页后退

```
webView.setOnKeyListener(new View.OnKeyListener() {
    @Override
    public boolean onKeyDown(View v, int keyCode, KeyEvent
event) {
        if (event.getAction() == KeyEvent.ACTION_DOWN) {
            if (keyCode == KeyEvent.KEYCODE_BACK &&
webView.canGoBack()) {
                webView.goBack();
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
});
```

WebView与JS的交互

- JS调用Java本地方法
Java代码：

```
webView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
//设置js代码的回调
webView.addJavascriptInterface(new CallJava(), "CallJava");
//js代码的回调
private final class CallJava{
    public void consoleFlashProgress(float progressSize, int
total){
        //设置播放进度条
        showFlashProgress(progressSize, total);
    }
}
```

JS代码

```
function showcount(){
    total = movie.TotalFrames();
    frame_number = movie.CurrentFrame();
    frame_number++;
    var progressSize = 500*(frame_number/total);
    CallJava.consoleFlashProgress(progressSize,total/12);
}
```

- webView调用JS代码

```
mWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);  
mWebView.loadUrl("javascript: test()");// 调用js函数  
mWebView.loadUrl("file:///android_asset/index.html");// 调用本地  
assets目录下的html文件，也可以直接调用网上的html文件。
```