



## 《在应用程序中嵌入浏览器》习题

### 一、问答题

1. 请简述 WebView。
2. WebView 加载 HTML 的四种方式。
3. 请回答 WebViewClient 与 WebChromeClient 的区别。
4. WebView 如何声明权限？



## 《在应用程序中嵌入浏览器》习题答案

### 一、问答题

#### 1. 答案

Android WebView 在 Android 平台上是一个特殊的 View，基于 webkit 引擎、展现 web 页面的控件，这个类可以被用来在你的 app 中仅仅显示一张在线的网页，还可以用来开发浏览器。WebView 内部实现是采用渲染引擎来展示 view 的内容，提供网页前进后退，网页放大，缩小，搜索。Android 的 Webview 在低版本和高版本采用了不同的 webkit 版本内核，4.4 后直接使用了 Chrome。

现在很多 APP 都内置了 Web 网页，比如说很多电商平台，淘宝、京东、聚划算等等。WebView 比较灵活，不需要升级客户端，只需要修改网页代码即可。一些经常变化的页面可以用 WebView 这种方式去加载网页。例如中秋节跟国庆节打开的页面不一样，如果是用 WebView 显示的话，只修改修改 html 页面就行，而不需要升级客户端。

Webview 功能强大，可以直接使用 html 文件（本地 sdcard/assets 目录），还可以直接加载 url，使用 JavaScript 可以 html 跟原生 APP 互调。

#### 2. 答案

```
webView.loadUrl("http://139.196.35.30:8080/0kHttpTest/apppackage/test.html");//加载 url
```

```
webView.loadUrl("file:///android_asset/test.html");//加载 asset 文件夹下 html
```

//方式 3: 加载手机 sdcard 上的 html 页面

```
webView.loadUrl("content://com.ansen.webview/sdcard/test.html");
```

//方式 4 使用 webview 显示 html 代码

```
webView.loadDataWithBaseURL(null,"<html><head><title> 欢迎您</title></head>" +
```

```
"<body><h2>使用 webview 显示 html 代码</h2></body></html>",  
"text/html", "utf-8", null);
```

#### 3. 答案

使用 WebView 基本都会使用这两个类，那他们有哪些区别呢？



WebViewClient 主要帮助 WebView 处理各种通知、请求事件的，有以下常用方法：

- onPageFinished 页面请求完成
- onPageStarted 页面开始加载
- shouldOverrideUrlLoading 拦截 url
- onReceivedError 访问错误时回调，例如访问网页时报错 404，在这个方法回调的时候可以加载错误页面。

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，有以下常用方法。

- onJsAlert webview 不支持 js 的 alert 弹窗，需要自己监听然后通过 dialog 弹窗
- onReceivedTitle 获取网页标题
- onReceivedIcon 获取网页 icon
- onProgressChanged 加载进度回调

#### 4. 答案

AndroidManifest.xml 声明访问网络权限

```
<manifest
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
package="com.example.cyy.httpurlconnection">
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
</manifest>
```