

Wooboo Android SDK V2.2

开发者使用说明

欢迎阅读此文档！

如果您有任何建议或看法

请发送邮件至：support@wooboo.com.cn 或来电:(8610)64096688 分机 609

感谢您的支持！

目录

一 .	概述.....	3
二 .	开发环境.....	6
三 .	广告植入流程.....	6
三 .	关键步骤提示.....	12
四 .	FAQ.....	13

一. 概述

此文档旨在指导 Android 应用开发者如何在应用中植入“哇棒”提供的广告。同时假定开发者熟悉 Android 开发流程。

作为开发者，仅需要进行简单的配置，就可以轻松地在您所开发的应用或者游戏中植入哇棒所定制的广告，带来可观的收入。

1. 广告展现方式

哇棒目前提供两种广告类型：悬浮式广告和嵌入式广告。

悬浮式广告：屏幕视图上弹出浮动广告位，开发者可以设定[广告位](#)的纵横位置（广告左上角坐标）、广告请求的间隔时间，广告词字体颜色(条形广告位)。广告会根据设定的时间参数循环展示或者消失。用户点击右上角关闭按钮，可以关闭广告。

嵌入式广告：屏幕视图中嵌入广告位，开发者可以设定[广告位](#)嵌入的纵向位置（屏幕顶部、中间、底部）、广告请求的时间间隔，广告位背景色以及广告词字体颜色(条形广告位)。广告会根据设定的时间参数循环展示。用户不能关闭广告。

***广告位：**应用程序视图中预留的用于展示广告的区域。

***用户：**从应用程序商店下载应用程序并运行该程序的个人。

广告属性对比：

广告类型	外观样式	关闭方式	广告内容（支持类型）			
			图片+文字	jpg/png/gif	视频 (3gp,mp4)	刷新频率
嵌入式 (嵌入程序 视图中)	条幅 广告	不能	Y	Y	N	>=40s
	全屏 广告	1 次广告展示 完毕自动关闭	N	Y	wifi 环境	1 次
悬浮式 (覆盖于应 用之上)	条幅 广告	手动	Y	Y	N	>=40s 或 1 次
	半屏 广告	手动点击广告 关闭	N	Y	N	1 次

2. 广告位类型

哇棒目前支持三种类型的广告位：条形，半屏，全屏。条形广告位支持横屏展示。

*为了使应用获取较好的用户体验，哇棒推荐仅在应用启动加载时使用全屏形式的广告位。

广告位支持广告类型：

	条形	半屏	全屏
悬浮式广告	支持	支持	不支持
嵌入式广告	支持	不支持	支持

*详情可参照：悬浮式广告应用样图和嵌入式广告应用样图

3. 广告点击效果（由 SDK 自动控制）

编号	点击效果
1	查看网页
2	拨打电话
3	发送短信
4	发送 Email
5	显示地图
6	下载程序

4. 广告所属分类(SDK 会根据分类编号来请求相对应的类型广告)

分类编号	类别说明
1	生活资讯
2	影音娱乐
3	教育培训
4	动漫游戏
5	新闻资讯

6	电子商务
7	商务财经
8	医疗健康
9	数码产品
10	快消品
11	生活服务
12	旅游户外
13	运动体育
14	汽车
15	房地产
16	其他类型

5. 广告样图

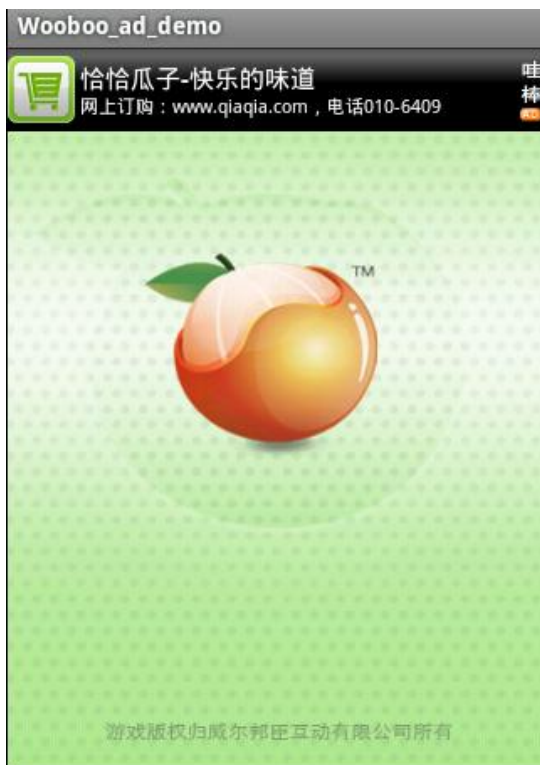
悬浮式广告（条形）



悬浮式广告（半屏）



嵌入式广告（条形）



嵌入式广告（全屏）



*以上截图均为手机完整屏幕。

二． 开发环境

操作系统：Windows xp/7，Linux，Mac 等

开发工具：Eclipse3.5，JDK1.5，Android SDK1.6 及以上版本

支持设备：Android 智能设备（Android1.6 或以上版本）

三． 广告植入流程

1. 注册并获取哇棒 SDK

- 1)访问哇棒官方网站 <http://www.wooboo.com.cn> 注册开发者帐户。
- 2)登陆哇棒移动广告平台，完善用户基本信息和财务账户信息。
- 3)进入“应用管理”→“应用添加”。

4)选择“Android”，并按照要求填写应用相关信息，完成后，将会获得一个唯一标识码 Wooboo_PID 和 SDK 的下载路径，请立即下载 SDK 包。

*同一款应用中植入多个广告位时，请使用同一个 Wooboo_PID。否则可能会影响您的收入。

*多款应用共用同一个 Wooboo_PID，将只有一款应用可以正常接收广告，其余应用将不能够正常展示广告，为了保证您的收入，请为每款应用申请唯一的 Wooboo_PID。

2. 添加 SDK

1)解压 SDK 包，将获取到一个 samples 文件夹，1 个 PDF 格式的说明文档及一个 wooboo SDK 的 jar 包：adlib_android.jar。

2)将 adlib_android.jar 添加到您的项目工程中。

3. 植入广告

请参考以下注释以及 SDK 包中的 demo，根据您的配置需要，合理添加广告。

*提示：为了保证广告的稳定显示，我们推荐在添加有广告的 activity 中配置：

```
android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
```

1).打开 AndroidManifest.xml 文件，配置相应的访问权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE"/>
<uses-permission
android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_SMS" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />
```

注：配置这两个权限将有利于显著提高广告填充率和广告的精准投放效果！但如果推广渠道对权限有特殊要求，您可以根据您的需求选择性配置！

```
<uses-permission android:name="android.permission.READ_SMS" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />
```

2). 打开 AndroidManifest.xml 文件，在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="1" android:name="Market_ID" />
<!-- 下面内容请完全复制插入-->
```

```
<activity android:name="com.wooboo.adlib_android.AdActivity"
android:configChanges="orientation|keyboardHidden" />
<activity android:name="com.wooboo.adlib_android.FullActivity"
android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
android:launchMode="singleTask"/>
```

3).在 res/values 目录中新建立 attrs.xml,内容如下

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
<declare-styleable name="com.wooboo.adlib_android.WoobooAdView">
<attr name="backgroundColor" format="color" />
<attr name="textColor" format="color"/>
<attr name="testing" format="boolean" />
<attr name="refreshInterval" format="integer" />
<attr name="adType" format="string" />
</declare-styleable>
</resources>
```

参数说明：

backgroundColor : 广告条背景色
textColor:广告文字颜色
testing : true为测试模式，上传程序时必须改成false
refreshInterval : 广告刷新频率（大于等于40秒，最长120秒）
adType:广告所属分类（请参照前文广告所属分类表）

4).广告的增加（所有方法都需用到上述配置文件）

```
/******WoobooAdView*****/
```

条幅广告加法(嵌入式广告)

方式一:

<1>打开 AndroidManifest.xml 文件，在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="填写申请的 Wooboo_PID"
android:name="Wooboo_PID" />
```

<2>在要显示广告的 xml 文件中加入下面粗体部分

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:adsdk="http://schemas.android.com/apk/res/ 你的程序的包名"
android:layout_width="fill_parent" android:layout_height="wrap_content" >
(注：这段的位置因实际情况而定)
<com.wooboo.adlib_android.WoobooAdView
android:layout_width="fill_parent"
```

```
android:layout_height="wrap_content"  
adsdk:testing="true"  
adsdk:backgroundColor="#FF000000"  
adsdk:textColor="#FFFFFFF"  
adsdk:refreshInterval="40" />  
</LinearLayout>
```

注：以下属性可以选择添加，请仔细阅读说明！

adsdk:adType=""

*不添加 adType 属性，代表请求所有类型广告。如果您需要设定请求特定类别广告，请参照前文广告类型。例如：设置 **adsdk:adType="1,2,3"**，表示请求广告所属分类为 1，2，3 的广告，分别对应生活资讯、影音娱乐、教育培训类广告。

方式二：

<1>打开 AndroidManifest.xml 文件，在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="填写申请的 Wooboo_PID"  
android:name="Wooboo_PID" />
```

<2>在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
WoobooAdView ad = new WoobooAdView(Context context, int  
                                backgroundColor, int textColor, boolean  
                                isTesting, int refreshInterval, int[] type);  
LayoutParams params = new LayoutParams(LayoutParams.FILL_PARENT,  
LayoutParams.WRAP_CONTENT);  
ad.setLayoutParams(params);  
LinearLayout layout = (LinearLayout) findViewById(R.id.layout);  
layout.addView(ad);  
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

方式三：在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
WoobooAdView ad = new WoobooAdView(Context context, String  
                                Wooboo_PID, int backgroundColor, int  
                                textColor, boolean isTesting, int  
                                refreshInterval, int[] type);  
LayoutParams params = new LayoutParams(LayoutParams.FILL_PARENT,  
LayoutParams.WRAP_CONTENT);  
ad.setLayoutParams(params);  
LinearLayout layout = (LinearLayout) findViewById(R.id.layout);  
layout.addView(ad);  
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

参数说明：

Wooboo_PID:您创建应用时获取到的pid

backgroundColor : 广告条背景色

textColor:广告文字颜色

testing : true为测试模式,上传程序时必须改成false

refreshInterval : 广告刷新频率 (大于等于40秒)

type: 广告所属分类 (请参照前文广告所属分类表, 设置为: null 表示请求所有类型广告)

```
/******ImpressionAdView******/
```

条幅广告加法(悬浮式广告)

方式一：

<1>打开 AndroidManifest.xml 文件, 在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="填写申请的 Wooboo_PID"
android:name="Wooboo_PID" />
```

<2>在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
ImpressionAdView ad=new ImpressionAdView(Context context, View
                                         parent, int x, int y,
                                         int textColor, boolean isTesting, int[] adType);
ad.show(40); //40 表示广告刷新频率
//ad.show(); //无参数表示只请求一次
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
*在程序 onDestory()方法中加 ImpressinAdView.close()
```

方式二：在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
ImpressionAdView ad=new ImpressionAdView(Context context, String
                                         Wooboo_PID , View parent, int x, int y,
                                         int textColor, boolean isTesting, int[] adType);
ad.show(40); //40 表示广告刷新频率
//ad.show(); //无参数表示只请求一次
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
*在程序 onDestory()方法中加 ImpressinAdView.close()
```

参数说明：

Wooboo_PID:您创建应用时获取到的pid

parent: View 及 View 的子类即可

x:广告左上角显示的x位置

y:广告左上角显示的y位置

textColor:广告文字的颜色

isTesting:该程序是否处于测试状态

adType:广告所属分类 (请参照前文广告所属分类表, 设置为 : null 表示请求所有类型广告)

ad.show(40):请求广告时间间隔(默认40秒, 时间间隔必须大于40秒)

```
/** *****HalfAdView***** */
```

半屏广告加法(悬浮式广告)

方式一 :

<1>打开 AndroidManifest.xml 文件, 在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="填写申请的 Wooboo_PID"
android:name="Wooboo_PID" />
```

<2>在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
HalfAdView ad=new HalfAdView(Context context, View parent, int x, int y,
                             boolean isTesting, int[] adType);
ad.show();
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

*在程序 onDestroy()方法中加 HalfAdView.close()

方式二 : 在要显示广告 view 类中添加如下代码

```
HalfAdView ad = new HalfAdView(Context context, String Wooboo_PID,
                                View parent, int x, int y, boolean
                                isTesting, int[] adType);
ad.show();
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

*在程序 onDestroy()方法中加 HalfAdView.close()

参数说明 :

Wooboo_PID:您创建应用时获取到的pid

parent: View 及 View 的子类即可

x:广告左上角显示的x位置

y:广告左上角显示的y位置

isTesting:该程序是否处于测试状态

adType:广告所属分类 (请参照前文广告所属分类表, 设置为 : null 表示请求所有类型广告)

```
/** *****FullAdView***** */
```

全屏广告加法(嵌入式广告)

方式一：

<1>打开 AndroidManifest.xml 文件，在<application>标签内加入

```
<meta-data android:value="填写申请的 Wooboo_PID"  
android:name="Wooboo_PID" />
```

<2>在要显示广告的 view 类中添加如下代码

```
FullAdView ad=new FullAdView(Context context, boolean isTesting, int[]  
adType);  
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

方式二：在要显示广告的 view 类中添加如下代码

```
FullAdView ad=new FullAdView(Context context , String Wooboo_PID,  
boolean isTesting, int[] adType);  
ad.setAdListener(this);// 开发者可以不调用该接口
```

参数说明：

Wooboo_PID:您创建应用时获取到的pid

isTesting:该程序是否处于测试状态

adType:广告所属分类 (参数为前文广告所属分类表，设置为：null 表示请求所有类型广告)

4. 发布应用

应用调试完毕后，您就可以将它发布到 Wooboo Market,Android Market 或者其他软件商店。并登陆哇棒移动广告平台上传您的应用，请耐心等待我们工作人员的审批。

5. 应用激活

我们收到您的应用提交申请之后，在三个工作日内会完成对应用的审批，审批通过的应用便能够正常接收哇棒移动广告平台提供的广告了。

*在应用通过审批之前，只能够接收到哇棒移动广告平台的测试广告。

6. 享受赚钱的快乐吧！

三 . 关键步骤提示

1. 为您的应用在哇棒移动广告平台申请 Wooboo_PID，这是您的应用在哇棒移动广告平台的唯一标识。每个应用对应一个 PID，请不要多个应用使用同一个 PID，这样将会导致您的收入减少。

2. 在您完成植入哇棒移动广告平台广告位的操作之前，请再次确认您应用中所使用的 Wooboo_PID 跟您在哇棒广告平台发布应用所获得 PID 一致，并将 isTesting 参数设置为：**true**。
3. 测试您植入您的应用中的广告位是否可以正常接收到哇棒发送的测试广告。如果可以接收到测试广告，请将 isTesting 参数设置为：**false**，并且将 apk 包签名上传至 wooboo 平台。如果不能够接收到测试广告，请参考 SDK 说明文档或者参考我们所提供的示例应用，检查应用中对 SDK 接口调用是否正确或参数是否填写正确。
4. 当您的应用调试完毕后，请务必登陆哇棒移动广告平台提交您的应用，以便我们可以及时审核您所提交的应用，并使您的应用为您带来收入。

***注：如果您使用 Proguard 混淆您的应用，请在您的 proguard.cfg 里面添加以下代码**

```
-keep public class com.wooboo.** {*;}
```

四 . FAQ

1. Wooboo 能为我的应用程序增添多少优势利益？

在应用中您认为合适的位置，可以轻松嵌入我们的广告，并且可以灵活定制广告位的属性，以便广告和应用保持统一的风格，确保实现优秀的用户体验。

wooboo 会依据您所提交的应用类型等信息，从海量广告数据库中提取出最合适的广告，从而架起了一座开发者和广告商之间合作的桥梁。开发者得到了最大限度的收益。

2. Wooboo 平台的优势有哪些？

哇棒移动广告平台是各种资源的整合平台，汇集了众多广告内容提供商，并且我们提供多达 10 种的广告点击效果，而您只需要进行简单的配置便可分享这海量广告所带来的收益。同时，我们提供完善的收入报表和灵活的获取广告收入的方式。您可以省去高额的外汇兑换手续和繁琐的国际汇款单收支业务，同时又可较快的回笼资金。这都是我们扎根本土的优势所在。

3. Wooboo 可以提供哪些详细的统计数据？

我们可以提供最小以天为单位，具体到应用的展示点击记录，同时可以提供具体到应用的详细收入报表，您只需要登录我们的系统，随时都可以查看这些记录。我们一直致力于为开发者提供更多更详细准确的报表数据。

4. Wooboo 提供的两种广告类型有什么不一样？

为了迎合市场需求，广泛征集了广告商，开发者的意见，我们最终选择了上述两种广告方式，具体的区别，您可以参照说明文档中的详细介绍部分。

5. Wooboo SDK 系统资源占用量如何？会导致应用崩溃吗？

我们针对 SDK 进行过专业内存查漏工具测试，稳定峰值占有率远低于国际国内其他广告平台，您可以放心使用。