**vivo帐户系统使用指导文档**

**V4.1.1**

**2015/11/16**

**版本更新说明:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 时间 | 变更内容 |
| 4.1.1 | 2015-11-16 | 1.注册登录使用小窗模式，优化了注册逻辑；  2.新增游戏内[悬浮窗功能](#_1.2.2.6游戏主界面调用显示悬浮窗的接口)，提供个人信息，领取礼包、攻略、论坛、直充V钻入口 |

**目录:**

[1 帐户sdk使用指南 4](#_Toc435448301)

[1.1 sdkdemo说明： 4](#_Toc435448302)

[1.2使用步骤 4](#_Toc435448303)

[1.2.1添加帐户SDK 4](#_Toc435448304)

[1.2.2调用帐户SDK 10](#_Toc435448305)

[1.2.2.1在调用帐户接口的activity中引入帐户activity： 10](#_Toc435448306)

[1.2.2.2启动vivo帐户登录界面 10](#_Toc435448307)

[1.2.2.3启动切换帐户界面 10](#_Toc435448308)

[1.2.2.4获取帐户信息 10](#_Toc435448309)

[1.2.2.5 创角和升级调用的接口 12](#_Toc435448310)

[1.2.2.6游戏主界面调用显示悬浮窗的接口 12](#_Toc435448311)

[1.2.2.7退出游戏调用的接口 12](#_Toc435448312)

[2 vivo帐户服务端接口开发指南 12](#_Toc435448313)

[2.1接口说明 12](#_Toc435448314)

[2.2校验access\_token接口 13](#_Toc435448315)

[2.2.1 接口描述 13](#_Toc435448316)

[2.2.2 接口URL及参数说明 13](#_Toc435448317)

[2.2.3 消息返回 13](#_Toc435448318)

[2.6附录 14](#_Toc435448319)

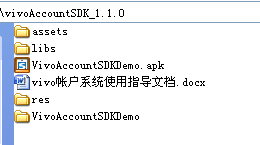
[2.6.1错误类型 14](#_Toc435448320)

[2.6.1服务器域名 14](#_Toc435448321)

# 1 帐户sdk使用指南

## sdkdemo说明：

解压“vivoAccountSDK\_\*.rar”后会得到如下文件夹：



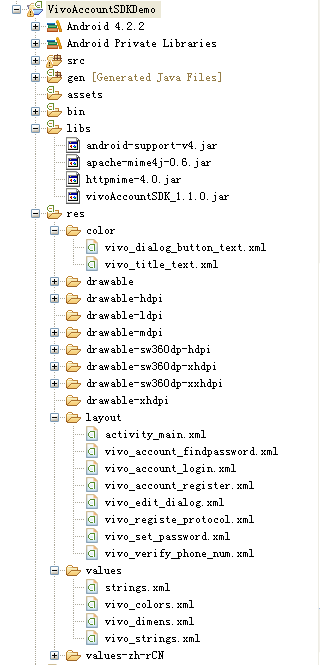
VivoAccountSDKDemo.apk：您可以直接安装此apk，体验第三方应用调用vivo帐户的流程。

VivoAccountSDKDemo：VivoAccountSDKDemo.apk的源代码，本指南的例子，您可以直接import到您的eclipse，查看第三方应用调用vivo帐户的方法。

## 1.2使用步骤

### 1.2.1添加帐户SDK

将“vivoAccountSDK\_\*.rar”资源包解压缩到本地目录，将解压后的,“assert”，“libs”和“res”目录下的文件复制到工程对应的“assert”,“libs”和“res”目录下。拷贝完成后，工程的目录结构如下图所示：



同时，在工程的AndroidManifest.xml文件中添加activity声明和权限声明，内容如下：

Activity声明

<!--vivo activity begin -->

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.LoginActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:label=*"@string/vivo\_app\_name"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

<intent-filter>

<action android:name=*"android.intent.action.MAIN"*/>

</intent-filter>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.GameInfoMoreListActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.ChangePassWordActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.BindQuestionActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.BindPhoneActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.AccountPersonalCenterActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.AccountAssistWebViewActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.FindpwdVerifyPhoneNumActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.LoginDialogActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.UserFeedBackActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.SetpwdActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.RegisterEmailActiviy"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.RegisterActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.PhoneRegisterCommitActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.RegisterOneKeyActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*

android:windowSoftInputMode=*"stateAlwaysHidden"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.VerifyPhoneNumActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.FindPasswordActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.SetPassWordActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.RegisterProtocolActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.CommitUserIdentifyActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.CommitUserContactActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@android:style/Theme.NoTitleBar"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.StrategyDetailActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.vivo.account.base.activity.SubAccountActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

</activity>

<activity

android:name=*"com.bbk.payment.PaymentRechargeActivity"*

android:configChanges=*"keyboardHidden|orientation|screenSize"*

android:screenOrientation=*"portrait"*

android:theme=*"@style/Transparent"*>

</activity>

<service

android:name=*"com.vivo.account.base.accounts.LocalService"*

android:enabled=*"true"*/>

<service

android:name=*"com.vivo.account.base.accounts.LogWatcherService"*

android:enabled=*"true"*/>

<service

android:name=*"com.vivo.assist.AssistService"*

android:exported=*"true"*>

<intent-filter>

<action android:name=*"com.vivo.assist\_manager\_service"*/>

</intent-filter>

</service>

<receiver android:name=*"com.vivo.account.base.accounts.SendMsgReceiver"*>

<intent-filter>

<action android:name=*"android.intent.action.SENT\_SMS\_ACTION"*/>

</intent-filter>

</receiver>

<receiver android:name=*"com.vivo.account.base.accounts.ManageAccountReceiver"*>

<intent-filter>

<action android:name=*"android.net.conn.CONNECTIVITY\_CHANGE"*/>

</intent-filter>

</receiver>

<!--vivo activity end -->

权限声明

<uses-permission android:name=*"android.permission.GET\_TASKS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.GET\_ACCOUNTS"*/>

<uses-permission android:name=*"com.bbk.account.permission.READ\_ACCOUNTINFO"*/>

<uses-permission android:name=*"com.bbk.account.permission.WRITE\_ACCOUNTINFO"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.GET\_ACCOUNTS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.MANAGE\_ACCOUNTS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.AUTHENTICATE\_ACCOUNTS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.WRITE\_SETTINGS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.READ\_PHONE\_STATE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.INTERNET"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.RECEIVE\_SMS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.SEND\_SMS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.CHANGE\_CONFIGURATION"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.MOUNT\_UNMOUNT\_FILESYSTEMS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.READ\_LOGS"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE"*/>

<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.INTERNET"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.READ\_PHONE\_STATE"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.RESTART\_PACKAGES"*/>

<uses-permission android:name=*"android.permission.KILL\_BACKGROUND\_PROCESSES"*/>

同时，为了使用悬浮窗的游戏 功能，请在工程的AndroidManifest.xml中配置：

<meta-data

android:name=*"APP\_MONITOR\_APPID"*

android:value=*"b1002c"*/>

配置后的结果如下图所示：



（**备注：以上acivity是支持横竖屏切换的，您可以在对应的activity上添加属性：android:screenOrientation，使activity只支持横屏或竖屏中的一种显示方式。**）

### 1.2.2调用帐户SDK

#### 1.2.2.1在调用帐户接口的activity中引入帐户activity：

**Import**com.vivo.account.base.activity.LoginActivity;

#### 1.2.2.2启动vivo帐户登录界面

Intent loginIntent = **new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**);

startActivity(loginIntent);

#### 1.2.2.3启动切换帐户界面

String *KEY\_SWITCH\_ACCOUNT* = "switchAccount";

IntentswithIntent = **new** Intent(**this**, LoginActivity.**class**);

swithIntent.putExtra(*KEY\_SWITCH\_ACCOUNT*, **true**);

startActivity(swithIntent);

#### 1.2.2.4获取帐户信息

//声明VivoAccountManager对象

**privateVivoAccountManagermVivoAccountManager;**

//获取VivoAccountManager对象

mVivoAccountManager = VivoAccountManager.*getInstance*(mContext);

//注册帐户接口

mVivoAccountManager.registeListener(mOnVivoAccountChangedListener);

//接口实例化

OnVivoAccountChangedListenermOnVivoAccountChangedListener = **new**OnVivoAccountChangedListener(){

@Override

**publicvoid**onAccountLogin(String name, String openid, String authtoken) {

// **TODO** Auto-generated method stub

nameVal.setText(name);

openidVal.setText(openid);

authtokenVal.setText(authtoken);

Log.*d*(*TAG*, "name="+name+", openid="+openid+", authtoken="+authtoken);

}

//第三方游戏不需要使用此回调

@Override

**publicvoid**onAccountRemove(**boolean**isRemoved) {

// **TODO** Auto-generated method stub

// if(isRemoved){

// Log.d(TAG, "remove success");

// }

}

@Override

**publicvoid**onAccountLoginCancled() {

Log.*d*(*TAG*, "onAccountLoginCancled");

// **TODO** Auto-generated method stub

}

};

上图中第三方调用vivo帐户登录后返回的结果中包含了三个参数。

**参数说明：**

authtoken：第三方游戏用此token到vivo用户系统服务端获取用户信息

openid：唯一标识用户

name:帐户的用户名

#### 1.2.2.5 创角和升级调用的接口

创角和升级调用同一个接口

vivoAccountreportRoleInfo(String roleid,

String rolelevel, String serviceArea, String roleName,

Context RemoteContext, String serviceAreaName);

参数说明：roleId游戏用于标识角色的id

roleLevel角色等级

serviceAreaID区服ID

roleName角色名称

context上下文，当前Activity的引用

serviceAreaName区服名称

事例：VivoAccountManager.vivoAccountreportRoleInfo("roleId", "roleLevel", "serviceArea", "roleName", mContext,”serviceAreaName”);

#### 1.2.2.6游戏主界面调用显示悬浮窗的接口

**进入游戏主界面调用该接口用于显示悬浮窗，游戏必须调用该接口显示悬浮窗**

vivoAccountStartAssistView(mContext);

参数说明：context上下文，当前Activity的引用

事例：VivoAccountManager.vivoAccountStartAssistView(mContext);

注：请在Activity的onCreate（）中初始化该Activity时调用

#### 1.2.2.7退出游戏调用的接口

**退出游戏时调用该接口用于统计游戏时长和悬浮窗资源释放**

vivoAccountonDestroy(Context context)

参数说明：context上下文，当前Activity的引用

事例：VivoAccountManager.vivoAccountonDestroy (mContext);

注：请在onBackPressed()方法里调用，而不是onDestroy方法里调用

# 2 vivo帐户服务端接口开发指南

## 2.1接口说明

vivo帐户服务器提供1个接口供商户使用：

* 校验access\_token接口——商户通过此接口校验帐户的合法性以获取帐户信息。

线上环境——通信协议：https，请求方式：post。

## 2.2校验access\_token接口

### 2.2.1 接口描述

商户将登录vivo帐户后获得的authtoken（1.2.2.4中获得的参数）通过此接口传给vivo帐户服务端进行校验以获取帐户信息。

### 2.2.2 接口URL及参数说明

接口url：/auth/user/info(域名信息参加附录的[服务器域名](#_2.6.1：服务器域名))

接口参数如**表1**所示：

表1 校验access\_token接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 说明 |
| access\_token | 校验帐户合法性 | 登录vivo帐户后获取到的authtoken |

特别注意：若在访问此接口时遇到https证书验证不过的问题（如java中报java.security.cert.CertPathValidatorException错误），java中可以通过重写类org.apache.http.conn.ssl.SSLSocketFactory，忽略证书验证，其它语言（如c、php）也可以用类似方法解决问题。

### 2.2.3 消息返回

vivo服务器处理成功后，会返回json格式的消息，json数据结构如标**表2**所示：

表2 vivo服务器返回消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 说明 |
| uid | 用户唯一标识 | 对应于登录vivo帐户后获取到的openid |
| email | 用户邮箱 | 用户邮箱 |

正常响应时，http状态码为200，且json消息中包含uid和email；当请求有错误或者vivo服务器内部异常时，返回的http状态码为非200，且json消息中，字段stat的值为非200，字段msg提示具体错误类型，错误类型见附录的[错误类型](#_2.6.1：错误类型)。

注：判断返回结果的处理方法：先判断http状态码为200且json消息中包含uid和email则说明该账号校验是有效的，其他的情况则判断为校验失败或者该账号检验是无效的（详见2.6.1）。

## 2.6附录

### 2.6.1错误类型

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 状态描述 |
| 440 | 请求参数错误 |
| 441 | 非法：无对应用户、过期或失效 |
| 442 | 未知错误 |

### 2.6.1服务器域名

https://usrsys.inner.bbk.com/