

已废弃：老版一键登录接口

本文档仅适用于3.0以前的gysdk 或者 3.0以后仍旧使用ELoginThemeConfig入参的一键登录接口描述。

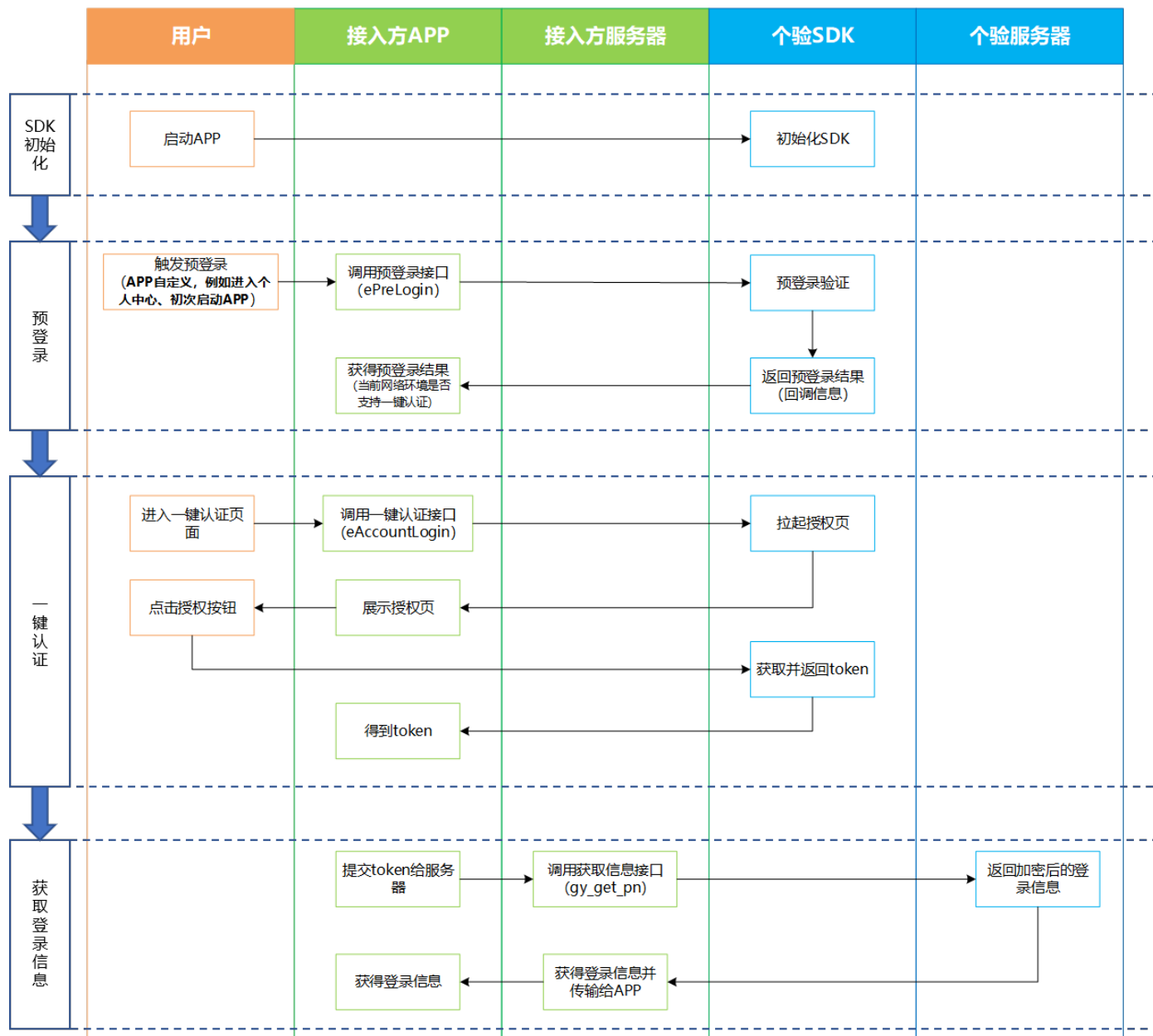
3.0以后使用完全自定义登录授权页，请统一在 [《API接口》](#) 中查看文档

能力简述

一键认证：一键认证方案，运营商利用其移动数据网络，采用“通信网关取号”及 SIM卡识别等技术，准确验证用户本机号码，实现一键认证，并可有效规避短信验证码泄露风险。 通过运营商网关认证能力，用户无需输入手机号码和短信验证码，即可使用手机号一键认证成功。

使用限制说明：一键认证功能的使用前提是用户打开蜂窝网络，目前支持的网络制式有移动 2G、3G、4G，5G。联通 3G、4G、5G，电信 4G，5G。对于双卡手机，以开启数据流量的 SIM 卡进行认证；对于Wifi环境，在数据网络开通的前提下，会强制使用数据网络触发网关请求，请求仅为几K，可正常校验。另外，一键认证当前不支持分屏显示，建议此功能不要应用在分屏显示场景下。

业务流程



成功对接效果图：

下午3:07

...0.0K/s 蓝牙 信号 100%



一键登录

其他





177****5313

[切换账号](#)

一键登录

天翼账号提供认证服务

其他方式登录

☒ 登录即认可[天翼账号服务与隐私协议](#)和[自定义协议1](#)、[自定义协议2](#)并使用本机号码登录

配置SDK

在接入一键登录之前，请先确认已经集成个验SDK。下文使用到的资源文件，均可在官网下载的SDK资源包中获得。调用一键认证接口前请先完成个验SDK的接入与初始化。

maven接入方式

在模块级 **build.gradle** 中的 `dependencies` 块中添加 `ellogin sdk` 依赖，如下：

```
dependencies {  
    implementation 'com.getui:gysdk:2.3.1.0'  
    implementation 'com.getui:ellogin:1.3.1.0'  
    implementation 'com.getui:gtc:3.1.7.0'  
}
```

aar 包接入方式

(1) 添加 aar包文件

将官网下载下来的 aar包 放置到项目的libs目录下

(2) 配置 **build.gradle**

在模块级 **build.gradle** 中的 `dependencies` 块中添加 `ellogin sdk` 依赖，如下：

```
defaultConfig {  
    ....  
}  
  
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}  
  
dependencies {  
    // 添加个验 aar 依赖，name与aar包的名字同步，此处的 ${version} 对应您当前相应的 SDK 版本号  
    implementation(name: 'gysdk-${version}', ext: 'aar')  
    implementation(name: 'gtc-${version}', ext: 'aar')  
    //添加一键登录  
    implementation(name: 'ellogin-${version}', ext: 'aar')  
}
```

配置授权页activity

在 `AndroidManifest` 文件中配置以下activity。

```
<activity
    android:name="com.g.gysdk.view.ELoginActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"
    android:launchMode="singleTop"
    android:screenOrientation="behind" />
<activity
    android:name="com.g.gysdk.view.ELoginWebActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"
    android:launchMode="singleTop"
    android:screenOrientation="behind" />
```

混淆配置

```
-dontwarn com.g.gysdk.**
-keep class com.g.gysdk.**{*;}
-dontwarn com.g.elogin.**
-keep class com.g.elogin.**{*;}
-dontwarn com.cmic.sso.sdk.**
-keep class com.cmic.sso.sdk.** {*;}
-dontwarn com.unicom.xiaowo.login.**
-keep class com.unicom.xiaowo.login.** {*;}
-dontwarn cn.com.chinatelecom.**
-keep class cn.com.chinatelecom.** {*;}
```

接口列表

API 类名: `com.g.gysdk.GYManager`

方法	功能说明
ePreLogin	【一键登录】预登录
isPreLoginResultValid	【一键登录】检查预登录结果是否有效
eAccountLogin	【一键登录】一键登录
addRegisterViewConfig	【一键登录】添加自定义控件
setAuthPageListener	【一键登录】设置一键登录界面回调
finishAuthActivity	【一键登录】关闭一键登录界面
stopLoading	【一键登录】关闭一键登录页面的loading
cancelELogin	【一键登录】关闭一键登录

预登录

```
/**
 * 预登录.
 *
 * @param timeout    超时时间.
 * @param gyCallBack 回调.
 */
public void ePreLogin(int timeout, GyCallBack gyCallBack);
```

注意：

- 在调用一键登录接口之前，必须先预登录，预登录成功之后才可以一键登录。预登录是一个耗时操作，我们建议开发者提前进行预登录，例如在闪屏页面或者其他任何地方，这样可以在调用一键登录的时候节省用户等待的时间。
- 预登录的结果在一定时间内有效，具体的有效期会在预登录成功的结果里面返回。其中电信和移动的预登录结果在有效期内只能使用一次，联通的可以使用多次。SDK提供了 `isPreLoginResultValid` 接口来帮助开发者判断当前的预登录结果是否有效。
- 预登录成功表示当前设备可以使用一键登录，失败则表示不可用，开发者在失败的时候可以换成其他登录方式。

输入参数

参数名称	是否必填	类型	描述
timeout	是	int	超时时间(建议8000ms-15000ms)
gyCallBack	否	GyCallBack	回调

调用示例

```
GYManager.getInstance().ePreLogin(5000, new GyCallBack() {
    @Override
    public void onSuccess(GYResponse response) {
        showToast("预登录成功");
        Log.d(TAG, "response:" + response);
    }

    @Override
    public void onFailed(GYResponse response) {
        showToast("预登录失败:" + response);
    }
});
```

返回示例

预登录会通过 GyCallback 返回结果.

GyCallback:

```
public interface GyCallback {

    /**
     * description:预登录成功.
     */
    void onSuccess(GYResponse response);

    /**
     * description:预登录失败.
     */
    void onFailed(GYResponse response);

}
```

GYResponse返回示例:

预登录成功:

```
{
  gyuid='1f4b078f06ad4867b641f1976a172f1232',
  success=true,
  code=30000,

  msg='{ "msg": "103000", "process_id": "bd9304d883149fd24e345ee9b1deb86f", "operatorType": "CM", "clienttype": 1, "accessCode": "", "number": "187****7325", "expireTime": 1574235119343 }'
}
```

预登录失败:

```
{
  gyuid='1f4b078f06ad4867b641f1976a172f1232',
  success=false,
  code=30005,

  msg='{ "errorCode": "-40301", "process_id": "6684c251a45717e57105af385649d5f4", "metadata": { "msg": "timestamp-out-of-date", "result": -10009 }, "operatorType": "CT", "clienttype": "1", "msg": "-10009" }',
}
```

- 类 GYResponse 属性详细说明:

属性	类型	属性说明
gyuid	String	个验用户唯一标识
success	boolean	预登录是否成功
code	int	状态码，30000表示预登录成功
msg	String	详细信息

- GYResponse中msg详细信息解释：

预登录成功时msg：

属性	必须	类型	解释
msg	是	String	运营商返回的状态信息
process_id	是	String	流水号
operatorType	是	String	客户端获取的运营商（CT表示电信、CU表示联通、CM表示移动）
clienttype	是	String	客户端,1表示Android
accessCode	否	String	运营商返回的accessCode
number	否	String	运营商返回的去敏手机号
expireTime	是	long	预取号结果的有效期

预登录失败时msg：

当code码为30005的时候，msg 是一个包含预登录失败具体信息的JSON字符串。其余的情况msg为code码的简单说明,例如 网络异常 。以下是code为30005的时候，msg 中具体信息说明：

字段	必须	类型	解释
errorCode	是	String	错误码（错误码类型请查看下文的错误码表）
msg	否	String	运营商返回的状态信息
process_id	否	String	流水号
metadata	是	JSONObject	具体的错误原因
operatorType	否	String	客户端获取的运营商（CT表示电信、CU表示联通、CM表示移动）
clienttype	是	String	客户端,1表示Android

当前版本预登录返回的信息仅作为状态记录或者异常排查，不能用于其他接口，例如服务端取号或者号码验证。

判断预登录结果是否可用

```
/**
 * 判断预登录结果是否可用,返回true则表示可用.
 */
public boolean isPreLoginResultValid();
```

调用示例

```
//检查预登录是否有效 有效则直接登录 无效则需要先进行预登录
if (GYManager.getInstance().isPreLoginResultValid()) {
    //可以直接调用一键登录
    ...
} else {
    //需要先调用预登录
    ...
}
```

一键登录

```
/**
 * 一键登录.
 *
 * @param config 界面配置参数.
 * @param callBack 一键登录回调.
 */
public void eAccountLogin(ELoginThemeConfig config, GyCallBack callBack);
```

输入参数

参数名称	是否必填	类型	描述
config	否	ELoginThemeConfig	界面配置参数
callBack	否	GyCallBack	回调

ELoginThemeConfig说明

创建示例

```
ELoginThemeConfig.Builder builder = new ELoginThemeConfig.Builder();
//设置背景
builder.setAuthBGImgPath("login_bg")
//设置状态栏颜色 字体颜色
    .setStatusBar(Color.WHITE, Color.WHITE, true)
//设置标题栏布局
    .setAuthNavLayout(Color.WHITE, 49, true, false)
    ...

return builder.build();
```

方法说明

setAuthBGImgPath(String authBGImgPath)

设置背景图片

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authBGImgPath	String	设置背景图片。放在drawable文件下，以下背景图片，路径与之保持一致	gt_one_login_bg

setAuthGifBGUriPath(String authGifBGUriPath)

设置gif背景

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authGifBGUriPath	String	gif动图路径	

具体的使用请参考demo.

setAuthVideoBGPath(String authVideoBGPath)

设置视频背景

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authVideoBGPath	String	video路径	

具体的使用请参考demo.

setAuthBGDrawable(Drawable authBGDrawable)

设置drawable背景，优先于setAuthBGImgPath，覆盖在setAuthGifBGUriPath和setAuthVideoBGPath上面

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
authBGDrawable	Drawable	自实现的drawable	

具体的使用请参考demo.

setDialogTheme(boolean isDialogTheme, int dialogWidth, int dialogHeight, int dialogX, int dialogY, boolean isDialogBottom, boolean isWebViewDialogTheme)

设置弹窗主题相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
isDialogTheme	boolean	是否使用弹窗模式，true为使用，false为不使用	false
dialogWidth	int	弹窗模式宽度，长宽的单位都为dp，以下单位与之保持一致	300
dialogHeight	int	弹窗模式高度	500
dialogX	int	授权页弹窗X偏移量（以屏幕心为原点）	0
dialogY	int	授权页弹窗Y偏移量（以屏幕心为原点）	0
isDialogBottom	boolean	授权页弹窗是否贴于屏幕底部true：显示到屏幕底部，dialogY参数设置将无效 false：不显示到屏幕底部，以dialogY参数为准	false
isWebViewDialogTheme	boolean	隐私页面是否使用弹窗模式	false

setStatusBar(int statusBarColor,int navigationBarColor,boolean isLightColor)

设置状态栏颜色、字体颜色。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
statusBarColor	int	自定义状态栏背景颜色	0
navigationBarColor	int	自定义底部导航栏背景颜色	0
isLightColor	boolean	设置状态栏内容的颜色（只能黑白），true为黑色，false为白色	false

setAuthNavLayout(int navColor, int authNavHeight, boolean authNavTransparent, boolean authNavGone)

设置标题栏布局

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navColor	int	标题栏颜色	0xFF3973FF
authNavHeight	int	标题栏高度	49
authNavTransparent	boolean	标题栏是否透明	true
authNavGone	boolean	标题栏是否隐藏，此处的隐藏为View.GONE	false

setAuthNavTextView(String navText, int navTextColor, int navTextSize, boolean navTextNormal, String navWebViewText, int navWebViewTextColor, int navWebViewTextSize)

设置标题栏中间文字相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navText	String	文字设置	一键登录
navTextColor	int	字体颜色	0xFFFFFFFF
navTextSize	int	字体大小，单位为sp,以下设置字体大小的单位与之保持一致	17
navTextNormal	boolean	设置是否隐私条款页面的标题栏中间文字使用默认值，true为使用navWebViewText，false为使用默认隐私条款的名字	false
navWebViewText	String	隐私条款页面的标题栏中间文字	服务条款
navWebViewTextColor	int	隐私条款页面的标题栏中间文字颜色	0xFF000000
navWebViewTextSize	int	隐私条款页面的标题栏中间文字大小	17

setAuthNavTextViewTypeface(Typeface navTextTypeface,Typeface navWebViewTextTypeface)

设置标题栏中间文字的字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navTextTypeface	Typeface	标题栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT
navWebViewTextTypeface	Typeface	条款页面标题栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setAuthNavReturnImgView(String navReturnImgPath, int returnImgWidth, int returnImgHeight, boolean navReturnImgHidden, int returnImgOffsetX)

设置标题栏返回按钮相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
navReturnImgPath	String	返回按钮图片	gt_one_login_ic_chevron_left_black
returnImgWidth	int	返回按钮图片宽度	24
returnImgHeight	int	返回按钮图片高度	24
navReturnImgHidden	boolean	返回按钮是否隐藏	false
returnImgOffsetX	int	返回按钮图片距离屏幕左边X轴偏移量	12

setLogoImgView(String logoImgPath, int logoWidth, int logoHeight, boolean logoHidden, int logoOffsetY, int logoOffsetY_B, int logoOffsetX)

设置logo相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logoImgPath	String	logo图片	gt_one_login_logo
logoWidth	int	logo图片宽度	71
logoHeight	int	logo图片高度	71
logoHidden	boolean	logo是否隐藏	false
logoOffsetY	int	logo相对于状态栏下边缘y偏移	125
logoOffsetY_B	int	logo相对于底部y偏移	0
logoOffsetX	int	logo相对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0

setNumberView(int numberColor, int numberSize, int numFieldOffsetY, int numFieldOffsetY_B, int numFieldOffsetX)

设置号码相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
numberColor	int	号码栏字体颜色	0xFF3D424C
numberSize	int	号码栏字体大小	24
numFieldOffsetY	int	号码栏相对于标题栏下边缘y偏移	200
numFieldOffsetY_B	int	号码栏相对于底部y偏移	0
numFieldOffsetX	int	号码栏相对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0

setNumberViewTypeface(Typeface numberViewTypeface)

设置号码栏字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
numberViewTypeface	Typeface	号码栏的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setSwitchView(String switchText, int switchColor, int switchSize, boolean switchAccHidden, int switchAccOffsetY, int switchOffsetY_B, int switchOffsetX)

设置切换账号相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
switchText	int	切换账号文字	切换账号
switchColor	String	切换账号字体颜色	0xFF3973FF
switchSize	int	切换账号字体大小	14
switchAccHidden	boolean	切换账号是否隐藏	false
switchAccOffsetY	int	切换账号相对于标题栏下边缘y偏移	249
switchOffsetY_B	int	切换账号相对于底部y偏移	0
switchOffsetX	int	切换账号相对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0

setSwitchViewTypeface(Typeface switchViewTypeface)

设置切换账号字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
switchViewTypeface	Typeface	切换账号的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setLogBtnLayout(String loginImgPath, int logBtnWidth, int logBtnHeight, int logBtnOffsetY, int logBtnOffsetY_B, int logBtnOffsetX)

设置登录按钮布局

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
loginImgPath	String	登录按钮背景图片	gt_one_login_btn_normal
logBtnWidth	int	登录按钮宽度	268
logBtnHeight	int	登录按钮高度	36
logBtnOffsetY	int	登录按钮相对于标题栏下边缘y偏移	324
logBtnOffsetY_B	int	登录按钮相对于底部y偏移	0
logBtnOffsetX	int	登录按钮相对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0

setLogBtnTextView(String loginButtonText, int loginButtonColor, int logBtnTextSize)

设置登录按钮中间文字相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
loginButtonText	String	文字设置	一键登录
loginButtonColor	int	文字颜色	0xFFFFFFFF
logBtnTextSize	int	文字大小	15

setLogBtnTextViewTypeface(Typeface logBtnTextViewTypeface)

设置登录按钮中间文字的字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
logBtnTextViewTypeface	Typeface	登录按钮中间的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setLogBtnLoadingView(String loadingView, int loadingViewWidth, int loadingViewHeight, int loadingViewOffsetRight)

设置loading图片相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
loadingView	String	loading图片地址	umcsdk_load_dot_white
loadingViewWidth	int	loading图片宽度	20
loadingViewHeight	int	loading图片高度	20
loadingViewOffsetRight	int	loading图片距离按钮右边X轴偏移量	12

setSloganView(int sloganColor, int sloganSize, int sloganOffsetY, int sloganOffsetY_B, int sloganOffsetX)

设置Slogan相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
sloganColor	int	设置Slogan字体颜色	0xFFA8A8A8
sloganSize	int	设置Slogan字体大小	10
sloganOffsetY	int	设置Slogan相对于标题栏下边缘y偏移	382
sloganOffsetY_B	int	设置Slogan相对于底部y偏移	0
sloganOffsetX	int	设置Slogan相对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0

setSloganViewTypeface(Typeface sloganViewTypeface)

设置slogan文字的字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
sloganViewTypeface	Typeface	slogan的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setPrivacyLayout(int privacyLayoutWidth, int privacyOffsetY, int privacyOffsetY_B, int privacyOffsetX,boolean isUseNormalWebActivity)

设置隐私条款布局

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyLayoutWidth	int	设置隐私条款宽度，隐私条款大部分为字体，只规定宽度，高度自适应	256
privacyOffsetY	int	设置隐私条款相对于标题栏下边缘y偏移	0
privacyOffsetY_B	int	设置隐私条款相对于底部y偏移。privacyOffsetY 和 privacyOffsetY_B 这2个参数默认只生效1个，若希望其中1个生效，需要设置另一个值为 0 。如果都是非0值，则只生效 privacyOffsetY_B	18
privacyOffsetX	int	设置隐私条款对于屏幕左边X轴偏移量,当为0时表示居中显示	0
isUseNormalWebActivity	boolean	设置是否跳转到默认的隐私条款页面	true

setPrivacyCheckBox(String uncheckedImgPath, String checkedImgPath, boolean privacyState, int privacyCheckBoxWidth, int privacyCheckBoxHeight)

设置隐私条款选择框相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
uncheckedImgPath	String	设置未选中下按钮的图片地址	gt_one_login_unchecked
checkedImgPath	String	设置选中下按钮的图片地址	gt_one_login_checked
privacyState	boolean	设置选择框是否默认选中	true
privacyCheckBoxWidth	int	选择框图片宽度	9
privacyCheckBoxHeight	int	选择框图片高度	9

setPrivacyClauseView(int baseClauseColor, int color, int privacyClauseTextSize)

设置隐私条款字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
baseClauseColor	int	设置隐私条款基础文字颜色	0xFFA8A8A8
color	int	设置隐私条款协议文字颜色	0xFF3973FF
privacyClauseTextSize	int	设置隐私条款字体大小	10

setPrivacyClauseViewTypeface(Typeface privacyClauseBaseTextViewTypeface,Typeface privacyClauseTextViewTypeface)

设置隐私栏文字的字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyClauseBaseTextViewTypeface	Typeface	隐私栏基础的文字的字体	Typeface.DEFAULT
privacyClauseTextViewTypeface	Typeface	隐私条款的文字的字体	Typeface.DEFAULT

setPrivacyTextView(String privacyTextViewTv1, String privacyTextViewTv2, String privacyTextViewTv3, String privacyTextViewTv4)

设置除了隐私条款其他的字体相关

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyTextViewTv1	String	设置隐私条款文字1	登录即同意
privacyTextViewTv2	String	设置隐私条款文字2	和
privacyTextViewTv3	String	设置隐私条款文字3	、
privacyTextViewTv4	String	设置隐私条款文字4	并使用本机号码登录

setPrivacyClauseText(String clauseNameOne, String clauseUrlOne, String clauseNameTwo, String clauseUrlTwo, String clauseNameThree, String clauseUrlThree)

设置开发者隐私条款相关。

自定义隐私条款顺序。按顺序设置，当有条款名称与条款URL一起为空时，则使用默认的运营商隐私条款。否则按照顺序排列，自定义隐私条款最多只能两个。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
clauseNameOne	String	设置隐私条款1名称	null
clauseUrlOne	String	设置隐私条款1URL	null
clauseNameTwo	String	设置隐私条款2名称	null
clauseUrlTwo	String	设置隐私条款2URL	null
clauseNameThree	String	设置隐私条款3名称	null
clauseUrlThree	String	设置隐私条款3URL	null

setPrivacyClauseTextStrings(String... privacyClauseTextStrings)

设置多个开发者隐私条款相关。

自定义多个隐私条款。按顺序设置，长度为 4 的倍数，配置后优先使用该接口的配置，否则使用 setPrivacyClauseText 的配置。可通过预留一组空字符串配置让 SDK 自动添加运营商协议。

每四个String的含义为：连接符、隐私协议名、隐私协议地址、连接符。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyClauseTextStrings	String[]	设置隐私条款数组	null

调用示例

```
builder.setPrivacyClauseTextStrings(
    "登录即认可", "", "", "",
    "、", "自定义协议1", "https://www.getui.com/cn/index.html?f=3&p=1", "",
    "、", "自定义协议2", "https://www.getui.com/cn/index.html?f=3&p=1", "",
    "和", "自定义协议3", "https://www.getui.com/cn/company.html", "并使用本机号码登录")
```

setPrivacyUnCheckedToastText(String privacyUnCheckedToastText)

设置未同意隐私条款的文字提示相关。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
privacyUnCheckedToastText	String	设置未同意隐私条款的文字提示相关	请同意服务条款

具体的使用请参考demo.

setShowPrivacyUncheckedToast(boolean showPrivacyUncheckedToast)

设置是否显示 未同意隐私条款的文字提示相关。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
showPrivacyUncheckedToast	Boolean	设置是否显示未同意隐私条款的文字提示相关	true

具体的使用请参考demo.

setHasQuotationMarkOnCarrierProtocol(boolean hasQuotationMarkOnCarrierProtocol)

设置是否显示 运营商隐私额协议的书名号。

参数说明

参数	参数类型	说明	默认值
hasQuotationMarkOnCarrierProtocol	Boolean	设置运营商隐私协议显示书名号	false

具体的使用请参考demo.

另外,开发者可以对单个参数进行设置, 每个参数都有相应的set方法, 例如:

setPrivacyCheckBox(String uncheckedImgPath, String checkedImgPath, boolean privacyState, int privacyCheckBoxWidth, int privacyCheckBoxHeight) 设置了隐私复选框的一系列属性, 如果开发者只想对其中一项属性进行设置, 可以调用相关的set方法。例如修改选中状态（privacyState）可以使用以下方法:

```
setPrivacyState(boolean privacyState)
```

备注

- 图片资源放在drawable目录下，可以是一张图片，也可以是一个xml文件。
- 设置的长宽和距离的单位为dp，文字大小的单位为sp。颜色用16进制表示。

如果开发者的项目中用到 `andResGuard`，需要配置以下白名单：

```
andResGuard {
    whiteList = [
        // for gysdk
        "R.drawable.gt_*",
        "R.drawable.umcsdk_*",
        "R.drawable.gy_*",
        "R.layout.gt_*",
        "R.layout.gy_*",
        "R.id.gt_*",
        "R.id.gy_*",
        "R.anim.umcsdk_*",
        "R.style.gy_*",
        "R.string.gt_*"
        // 其他一键登录使用到的资源
        ...
    ]
}
```

调用示例

```
ELoginThemeConfig.Builder builder = new ELoginThemeConfig.Builder();
    //设置背景
builder.setAuthBGImgPath("login_bg")
    //设置状态栏颜色 字体颜色
    .setStatusBar(Color.WHITE, Color.WHITE, true)
    //设置标题栏布局
    .setAuthNavLayout(Color.WHITE, 49, true, false)
    ...

GYManager.getInstance().eAccountLogin(builder.build(), new GyCallBack() {
    @Override
    public void onSuccess(GYResponse response) {
        Log.d(TAG, "response:" + response);
        //关闭验证界面
        GYManager.getInstance().finishAuthActivity();
        showToast("登录成功");
    }
})
```

```

        @Override
        public void onFailed(GYResponse response) {
            Log.d(TAG, "response:" + response);
            showToast("一键登录失败:" + response);
            //关闭验证界面
            GYManager.getInstance().finishAuthActivity();
        }
    });
}

```

返回示例

一键登录会通过 `GyCallBack` 返回结果.

GyCallBack:

```

public interface GyCallBack {

    /**
     * description:登录成功.
     */
    void onSuccess(GYResponse response);

    /**
     * description:登录失败.
     */
    void onFailed(GYResponse response);

}

```

GYResponse返回示例:

成功示例:

```

{
  gyuid='20827b1266924eb691b61f4a538222f232',
  success=true,
  code=30000,
  msg='{ "verifyType":0,"data":
{"token":"je3o9NNU0w6kpyDEBpIdC4","expiredTime":1553139758029}}'
}

```

失败示例:

```

{
  gyuid='8f41f31b0e7a43e6bbb4d1e6da77489b62',
  success=false,
  code=30006,

  msg='{ "errorCode":"-40301","process_id":"6684c251a45717e57105af385649d5f4","metadata":
{"msg":"timestamp-out-of-
date","result":-10009},"operatorType":"CT","clienttype":"1","msg":"-10009"}'
}

```

```
}

```

- 类 GYResponse 属性详细说明：

属性	类型	属性说明
gyuid	String	个验用户唯一标识
success	boolean	登录是否成功
code	int	状态码，30000表示登录成功
msg	String	登录成功的时候，包含登录结果信息，登录失败的时候，为状态码描述信息

- 登录成功的时候 msg 说明:

登录成功的时候，GYResponse中的 msg 会是如下的JSON格式字符串.

```
//一键登录成功
{
  "msg":{
    "verifyType":0,
    "data":{
      "token":"qUiRvTAFLeAb36ubCtpcj",
      "expiredTime":1552887621123
    }
  }
}

```

一键登录成功返回参数解释：

字段	必须	类型	说明
verifyType	是	int	验证类型，当前版本为0。
data	是	JSON	验证结果
token	是	String	用户授权凭证信息，可用于从服务端获取完整登录信息。
expiredTime	是	long	token有效期

- 登录失败的时候 msg 说明:

登录失败的时候，GYResponse中的 msg 会包含错误的详细信息。在code为30006的时候，msg是一个JSON字符串，其余情况msg是code码的简单解释信息,例如 网络异常。

以下是登录失败后，code为30006时 msg 中信息的解释：

字段	必须	类型	说明
clienttype	是	String	客户端类型,1表示Android
errorCode	是	String	错误码
metadata	是	JSONObject	具体的错误原因
msg	否	String	运营商返回的信息
operatorType	否	String	客户端获取的运营商（CT表示电信、CU表示联通、CM表示移动）
process_id	否	String	流水号

添加自定义控件

```
/**
 * 一键登录界面添加自定义控件。
 *
 * @param id          控件名称。
 * @param viewConfig 控件配置。
 */
public void addRegisterViewConfig(String id, AuthRegisterViewConfig viewConfig)
```

在调用 `eAccountLogin` 之前，开发者可以在授权页面titlebar和body添加自定义的控件。
注意：自定义的控件不允许覆盖SDK默认的UI。

输入参数

参数名称	是否必填	类型	描述
id	是	String	控件名称
viewConfig	是	AuthRegisterViewConfig	控件配置

调用示例

```
Button mTitleBtn = new Button(context);
mTitleBtn.setText("其他");
mTitleBtn.setTextColor(0xff000000);
mTitleBtn.setTextSize(TypedValue.COMPLEX_UNIT_SP, 14);
mTitleBtn.setBackgroundColor(Color.TRANSPARENT);
RelativeLayout.LayoutParams mLayoutParams = new
RelativeLayout.LayoutParams(RelativeLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
RelativeLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);
```



```

        mLayoutParams.addRule(RelativeLayout.ALIGN_PARENT_RIGHT, RelativeLayout.TRUE);
        mTitleBtn.setLayoutParams(mLayoutParams);

GYManager.getInstance().addRegisterViewConfig("title_button", new
AuthRegisterViewConfig.Builder()
        .setView(mTitleBtn)

        .setRootViewId(AuthRegisterViewConfig.RootViewId.ROOT_VIEW_ID_TITLE_BAR)
        .setCustomInterface(new CustomInterface() {
            @Override
            public void onClick(Context context) {
                showToast( "动态注册的其他按钮");
            }
        })
        .build()

    );

```

AuthRegisterViewConfig说明:

```

AuthRegisterViewConfig authRegisterViewConfig =new
AuthRegisterViewConfig.Builder().build();

```

方法说明:

方法名	传参类型	说明
setView	View	开发者传入自定义的控件，需要设置好控件的布局属性，SDK只支持RelativeLayout布局
setRootViewId	int	设置控件的位置。RootViewId.ROOT_VIEW_ID_TITLE_BAR 指标题栏，RootViewId.ROOT_VIEW_ID_BODY 指授权页空白处
setCustomInterface	CustomInterface	设置控件事件。CustomInterface是一个接口，实现了点击方法

设置一键登录页面回调

```

/**
 * 设置一键登录界面回调。
 *
 * @param authPageListener 回调。
 */
public void setAuthPageListener(AuthPageListener authPageListener);

```

开发者可以通过该方法设置一键登录页面的回调。
该接口请开发者按照自己业务需求实现，适用于埋点、自定义实现协议界面等需求。

AuthPageListener 详细解释:

```

public interface AuthPageListener {

    /**

```

```

    * 隐私条款点击回调。
    *
    * @param name 条款名称。
    * @param url 条款url。
    */
    public void onPrivacyClick(String name, String url);

    /**
     * 隐私条款复选框点击回调。
     *
     * @param checked 复选框选中状态,true为选中。
     */
    public void onPrivacyCheckBoxClick(boolean checked);

    /**
     * 登录按钮点击回调。
     */
    public void onLoginButtonClick();

    /**
     * 授权页面拉起回调。
     */
    public void onAuthActivityCreate(Activity activity);

    /**
     * 隐私条款页面拉起回调。
     */
    public void onAuthWebActivityCreate(Activity activity);
}

```

调用示例

//添加一键登录页面回调

```

GYManager.getInstance().setAuthPageListener(new AuthPageListener() {
    @Override
    public void onPrivacyClick(String s, String s1) {
        Log.d(TAG, "隐私条款点击回调:" + s + ":" + s1);
    }

    @Override
    public void onPrivacyCheckBoxClick(boolean b) {
        Log.d(TAG, "隐私条款复选框点击回调:" + b);
    }

    @Override
    public void onLoginButtonClick() {
        Log.d(TAG, "一键登录按钮点击回调");
    }
}

```

```

@Override
public void onAuthActivityCreate(Activity activity) {
    Log.d(TAG, "授权页面启动回调");
}

@Override
public void onAuthWebActivityCreate(Activity activity) {
    Log.d(TAG, "隐私条款页面启动回调");
}
});

```

判断隐私条款是否同意

```

/**
 * .判断隐私条款是否同意
 */
public boolean isPrivacyChecked();

```

通过该接口可以判断当前一键登录页面的隐私条款复选框是否被选中。

关闭授权页面的loading

```

/**
 * 关闭授权页面的loading.
 */
public void stopLoading();

```

用户点击一键登录按钮后，默认按钮右侧会显示一个loading的动画，该动画不会自动关闭。如果在一键登录结束后关闭界面，则不需要调用此接口。如果开发者的业务需求是不关闭界面，那么可能会用到该接口。

关闭一键登录界面

```

/**
 * 关闭验证界面.
 */
public void finishAuthActivity()

```

SDK除了返回按钮触发以外，默认是不finsih授权页的，需要开发者自行实现。

关闭一键登录

```
/**
 * 关闭一键登录。
 */
public void cancelELogin();
```

一键登录结束后调用该方法，释放资源。

状态码（3.x版本请统一看状态码汇总）

SDK返回码

状态码	含义
30000	操作成功
30001	当前网络环境不适合执行该操作
30004	其他错误
30005	预登录失败
30006	一键登录失败
30007	获取本机号码校验token失败
40047	一键登录取号失败
40053	手机号校验失败

错误码

errorCode	Description
-20100	手机号未传
-20101	app_id未传
-20104	没有预取号就进行取号
-20200	当前网络不可用
-20201	当前手机没有电话卡
-20202	当前没有开启流量
-20203	未获取到运营商
-20204	获取运营商错误
-20205	预取号超时

-20206	没有预取号成功就进行取号
-20207	WIFI下请求切换网络失败
-20301	退出取号页面
-20302	按返回键退出取号页面
-20303	切换账号登陆方式
-20304	授权页面加载异常
-30200	SDK内部请求PreGateWay接口超时
-40101	移动运营商预取号失败
-40102	移动运营商取号失败
-40104	移动不支持的网络制式
-40201	联通运营商预取号失败
-40202	联通运营商取号失败
-40204	联通不支持的网络制式(不支持2G)
-40301	电信运营商预取号失败
-40302	电信运营商取号失败
-40305	电信不支持的网络制式(不支持2G, 3G)
-50100	服务接口返回异常
-50101	服务接口解密失败
-50102	服务接口返回错误

其余情况请参考状态码汇总说明

常见问题

建议开发者在开发期间开启debug模式，通过查看debug日志，可以更好的排查问题。

```
//在初始化之前调用
GYManager.getInstance().setDebug(true);
```

一键登录和本机号码校验支持哪些运营商和网络环境

目前支持移动 2G、3G、4G、5G，联通 3G、4G、5G，电信 4G、5G。

是否支持双卡手机

支持，双卡手机以开启数据流量的 SIM 卡进行认证。

WIFI环境下能否验证

在数据网络开通的前提下，WiFi 环境中会强制使用数据网络触发网关请求，请求仅为几K，可正常校验。

是否支持携号转网用户

SDK 不提供接口判断用户是否为携号转网用户，但可以判断用户流量卡当前的运营商。即携号转网用户可正常使用。

是否支持虚拟运营商

仅支持三大运营商（移动、联通、电信）的手机号进行一键登录。

是否支持流量卡

三大运营商（移动、联通、电信）的卡，能够正常使用数据网络，运营商通过网关能够正常取号，均会被作为正常的卡来判断。

是否支持分屏显示

目前一键认证不支持分屏幕显示。

部分OPPO手机上预登录失败

部分OPPO手机上新安装APP默认只有wifi网络权限，默认没有给予访问移动数据流量的权限。需要用户在设置中手动授予权限。开发者可以引导用户开启，有以下两种方案：

- 引导手动设置权限：设置->双卡与移动网络->使用WLAN与移动网络的应用->找到需要设置的APP->设置WLAN与移动数据即可
- 关闭WIFI,操作应用，会弹出使用移动网络提醒，点击设为允许，即可正常使用

其他预登录失败问题排查

- 确定手机时间是否为正常时间，非正常时间会导致预登录失败。
- 确定当前网络有无代理，代理会导致预登录失败。