# GeeMeeSDK Android 手势密码控件集成说明

# 一. 集成方式:

采用 Jar 包加 so 库文件的形式进行集成。集成文件名为 geemeelockpatternsdk.X.X.Jar, libGeeMeeSDKBase.so, libGesture.so, libgnust/shared.so 库文件。集成时首先把 geemeelockpatternsdkX.X.X.Jar 引入到工程 libs 目录下, libGeeMeeSDKBase.so、 libGesture.so、libgnust/shared.so 添加至 lib/armeabi 文件夹下,最后添加 geemeelockpatternsdkX.X.X.Jar 包 的引用,然后引用包中的 cn.geemee.lockpatternsdk.LockPattern.java 类。

LockIndicator.java 类为手势轨迹提示框。

GestureContentView.java 为手势密码容器类。

GestureCallBack.java 为手势密码回调类

引用示例代码:

import cn.geemee.lockpattern.view.GestureCallBack; import cn.geemee.lockpattern.view.GestureContentView; import cn.geemee.lockpattern.view.LockIndicator; import cn.geemee.lockpattern\_sdk.LockPattern; public class VerificationActivity extends Activity { static { System.loadLibrary("gnustl\_shared"); System.loadLibrary("Gesture"); } }

#### 具体操作过程:

- 1. 布局文件添加控件 View, 详见 demo。
- 2. 实例化 LockPattern.java 类。
- 3. 设置相关手势密码属性及相关加密方式与密钥。
- 4. 实例化 LockIndicator.java 与 GestureContentView.java 类。
- 5. 添加回调支持,重写相关方法。
- 6. 在回调中获取刷手势相关加密密文及明文长度、hash 值。

相关接口

#### LockPattern 类

1. 滑动时是否显示手势轨迹

public void IsGesturetrack(boolean bool) true 为显示手势轨迹 false 为不显示手势轨迹 默认 为显示轨迹

2. 设置最短长度

public void minLength(int length) length 应小于 9 大于 1

3. 设置是否显示提示框

public void IsTracePromptBox(boolean bool) true 为显示,此时需传入提示框实例 false 为不显示 默认不显示

4. 设置密文为 AES 加密方式及 key

public void EncryptionModeAES(String AES\_Key) AES\_Key 为 AES 加密随机数(不可为空) 此方 法设置后,加密返回 AES 加密密文 base64 编码

5. 设置密文为 AES+RSA 加密方式及 key

public void EncryptionModeAESRSA(String AES\_Key,String RSA\_Key) AES\_Key为 AES 加密随机数(不可为空) RSA\_Key为 RSA 加密 key(不可为空 此方法设置后,加密返回 AES+RSA 加密密文 RSA 密文 16 进制编码 AES 密文 base64 编码

6. 设置密文为 SM2 加密方式及 key

public void EncryptionModeSM2(String SM2\_Key) SM2\_Key为 SM2 加密 key(不可为空) 此方法 设置后,加密返回 SM2 加密密文 16 进制编码

7. 设置密文为 SM4 加密方式及 key

public void EncryptionModeSM4(String SM4\_Key) SM4\_Key 为 SM4 加密随机数(不可为空) 此方 法设置后,加密返回 SM4 加密密文 base64 编码

8. 设置密文为 SM2+SM4 加密方式及 key

EncryptionModeSM2SM4(String SM2\_Key,String SM4\_Key) SM2\_Key为 SM2 加密 key(不可为空) SM4\_Key为 SM4 加密随机数(不可为空) 此方法设置后,加密返回 SM2+SM4 加密密文 SM2 密文 16 进制 编码 SM4 密文 base64 编码 9. 设置正确时轨迹颜色

public void setLineColor(int color) color 为 Color 类 int 颜色值 默认为黑色 Color.BLACK

10. 设置错误时轨迹颜色

public void setWrongLineColor(int color) color 为 Color 类 int 颜色值 默认为红色 Color.RED

11. 获取手机设备唯一编码

public static String getAndroidID() 返回 32 为手机唯一编码

12. 设置连接线粗细(默认为10)

public void setLineWidth(int width) 默认为 10dp 可根据实际情况调整

#### **GestureContentView** 类

1. 实例化

public GestureContentView(Context context, boolean isVerify,LockIndicator mLockIndicator,GestureCallBack callBack) context isVerify 是否为验证 mLockIndicator 手 势轨迹提示框实例(无提示框时请传入 null) callBack GestureCallBack 类回调实现类

#### GestureCallBack 类

1. 获取用户输入了手势密码的长度

public abstract void onGestureCodeInputLength(int inputCodeLength)

2. 获取用户输入了手势密码的加密值

public abstract void onGestureCodeInputEncrypt(String inputCodeEncrypt)

3. 获取密码的 hash 值

public abstract void onGestureCodeInputHash(String inputCodeHash)

# AndroidManifest.xml 内应用权限

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" /> <uses-permission
android:name="android.permission.READ\_SMS" /> <uses-permission
android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE" />

# GeeMeeSDK iOS 手势密码集成文档

极密 SDK 所有版本均完美兼容 IPv6, 大家可以放心使用。

## 注意:

- iOS 7.1+
- Xcode 7.3+
- ARC,BitCode 支持
- 集成有问题,建议查看 FAQ,或者联系技术支持人员;

### 步骤

#### 1.解压压缩包

序号	文件	说明
1	GMGuardBundle.bundle	资源包
2	GMGuardView.h	头文件
3	GMGuardViewStatus.h	头文件
4	libGMGuardView.a	静态库文件
5	libJMSDKPassGuardCrypto.a	静态库文件

#### 2. 解压缩

1. 将形如 GMGuardSDKiOS\_x.x.x 的文件夹拖入工程目录

2. 确认勾选了"Copy items to destination's group folder"选项,并选择你要添加到的 Target

#### 3. 系统依赖库配置

XCode APP 配置, Build Phases -> Link Binary With Libraries 里添加以下 framework:

Security.framework | Libstdc++6.0.9.tbd

#### 4. 设置极密开放平台手势密码控件 SDK appLicense

- 1. 获取 GMSDK AppLicense,请联系微通新成公司人员获取。
- 2. 在代码中设置你的极密 SDK 手势密码控件 AppLicense, 在 AppDelegate 文件内设置你的 AppLicense:

如果是 Swift 项目,请在对应的 bridging-header.h 中导入

#### **Objective-C**

```
#import "GMGuardView.h"
- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    //此处 license 建议 app 客户端配置参数,从服务器端动态下发
    [GMGuardView setGMGVLicense:@"AppLicense"];
    return YES;
}
```

#### Swift

```
func application(application: UIApplication,
didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [NSObject:
AnyObject]?) -> Bool {
```

//此处 license 建议 app 客户端配置参数,从服务器端动态下发

```
GMGuardView.setGMGVLicense:("AppLicense")
```

return true

}

5.ViewController 中调用手势密码

#### (A) Xib 方式集成

- 1. ViewController 中引入 GMGuardView.h(如需手势提示再引入 GMGuardViewStatus.h)
- 2. 选中 xib 或 storyboard
- 3. 在 view 内拖入一个 UIView
- 4. 设置 GMGuardView.h中的 Custom Class 类名为 GMGuardView.h
- 5. 在类文件中,声明 IBOutle,
- 6. 在 xib 编辑器中(IB)进行关联绑定

#### **Objective-C**

```
@property(nonatomic, retain) IBOutlet GMGuardView *glView;
@synthesize glView;
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    [glView
setm_strInput1:@"d8mujn26fstqdozzq3iijpsvx71g74du"];//云端下发
加密因子
}
```

#### Swift

```
@IBOutlet weak var glView: GMGuardView!
override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()
    glView.setm_strInput1("12345678901234567890123456789012")
}
```

#### (B) 代码方式集成

- 1. ViewController 中引入 GMGuardView.h(如需手势提示再引入 GMGuardViewStatus.h)
- 2. 开始集成开发,调用演示

#### **Objective-C**

- (void)viewDidLoad {

```
[super viewDidLoad];
GMGuardView * glView = [[GMGuardView alloc]
initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 100, 100)];
glView.mLeapointnum = 4;//手势连接最少点数
gLView.deLegate = self;//设置回调代理
gLView.mstate = YES;//显示手势轨迹
glView.mstate = YES;//显示手势轨迹
glView.mlinewidth = 2.0f;//手势连线宽度
glView.mlinewidth = 2.0f;//手势连线宽度
glView.m_mode = EncryptionAES;//加密方式
[self.view addSubview:glView];
}
```

Swift

```
override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()
    let glView = GMGuardView(frame: CGRect(x: 100.0 , y: 100.0,
    width: 200.0, height: 200.0))
    glView.mleapointnum = 4;
    glView.delegate = self;
    glView.mstate = YES;
    glView.mLinewidth = 2.0f;
    glView.mmode = EncryptionAES;
    self.view.addSubview(glView)
}
```

更多使用参数说明 请参考 iOS 极密 SDK 手势密码代码接口说明文档

#### 6.手势密码回调输出接口

手势密码回调代理接口

```
-(void)getactionSHA1:(NSString *)sha1 output:(NSString
*)password errCode:(int)err length:(int)len;
```

设备唯一性获取接口

```
+(NSString *)getTrustUDID;
```

编译运行 App, 滑动手指, 回调代理能获取密文, 成功了!

## 7.密文解密请参考 极密密码控件 SDK PC 端 SDK。