

# Protocol

## GOPManagerDelegate

`GOPManager` 相关操作, 操作验证过程中的请求行为

### gtOnePass:willRequestVerify:withReplacedHandler:

修改OnePass结果校验的请求

#### Declaration

```
- (void)gtOnePass:(GOPManager *)manager willRequestVerify:(NSURLRequest *)originalRequest withReplacedHandler:(void (^)(NSURLRequest * request))replacedHandler;
```

#### Parameters

Param	Description
manager	验证管理器
originalRequest	原始请求
replacedHandler	返回修改后请求回调

#### Discussion

不支持在子线程操作

### gtOnePass:didReceiveVerify:withError:

处理OnePass校验结果

#### Declaration

```
- (void)gtOnePass:(GOPManager *)manager didReceiveVerify:(NSData *)data withError:(NSError *)error;
```

Parameters

Param	Description
manager	验证管理器
data	接收到的返回数据
error	请求中的错误

shouldUseDefaultSMSAPI:

通知代理是否使用默认的短信接口

Declaration

```
- (BOOL)shouldUseDefaultSMSAPI:(GOPManager *)manager;
```

Parameters

Param	Description
manager	验证管理器

Return Value

返回 `NO` 则使用默认行为。默认为 `YES` 。

gtOnePass:willRequestSMS:withReplacedHandler:

修改默认发送短信的请求

Declaration

```
- (void)gtOnePass:(GOPManager *)manager willRequestSMS:(NSURLRequest *)originalRequest withReplacedHandler:(void (^)(NSURLRequest * request))replacedHandler;
```

Parameters

Param	Description
manager	验证管理器
originalRequest	原始请求
replacedHandler	返回修改后请求回调

Discussion

只有当 `shouldUseDefaultSMSAPI` 返回 `YES` 后, 此方法才会被调用

gtOnePass:didReceiveSMS:withError:

处理发送短信验证接口的返回

Declaration

```
- (void)gtOnePass:(GOPManager *)manager didReceiveSMS:(NSData *)data withError:(NSError *)error;
```

Parameters

Param	Description
manager	验证管理器
data	接收到的返回数据
error	请求中的错误

Discussion

只有当 `shouldUseDefaultSMSAPI` 返回 `YES` 后, 此方法才会被调用

# GOPManager

GTPass的主要外部调用接口

## Property

delegate

OnePass代理

## Declaration

```
@property (nonatomic, weak) id<GOPManagerDelegate> delegate;
```

## diagnosisStatus

诊断当前网络OnePass是否可用。如果可用返回 YES ,否则 NO 。

## Declaration

```
@property (nonatomic, readonly, assign) BOOL diagnosisStatus;
```

## currentPhoneNum

获取当前的手机号。如果加密, 返回加密后的。

## Declaration

```
@property (nonatomic, readonly, copy) NSString *currentPhoneNum;
```

## phoneNumEncryptOption

配置当前手机号的加密方式, 当前提供非加密和加密两个枚举选项。特别提醒: 如果开启手机号加密, 请联系极验后台开启此功能, 否则将无法识别手机号。

```
@property (nonatomic, assign) GOPPhoneNumEncryptOption phoneNumEncryptOption;
```

## Method

---

### initWithCustomID:verifyUrl:timeout:

初始化并返回一个新的 GOPManager 实例对象

## Declaration

```
-(instancetype)initWithCustomID:(NSString *)customID verifyUrl:(NSString *)verifyUrl timeout:(NSTimeInterval)timeout;
```

## Parameters

Param	Description
customID	产品id, 请在官网注册获取
verifyUrl	onepass校验接口地址, 网站主使用onepass的服务端sdk搭建
timeout	本地各请求的超时时间

Return Value

一个新的 `GOPManager` 实例对象

Seealso

[OnePass注册](#)

[OnePass文档](#)

verifyPhoneNum:withCaptchaValidate:completion:failure:

初始化并返回一个新的规定了尺寸的 `GOPManager` 实例对象

Declaration

```
- (void)verifyPhoneNum:(NSString *)phoneNum withCaptchaValidate:(NSString *)validate completion:(GOPCompletion)completion failure:(GOPFailure)failure;
```

Parameters

Param	Description
phoneNum	手机号码, 11位字符串, 仅支持大陆三大运营商的手机号
validate	32位字符串, 验证 <code>test-button</code> 中返回的结果, 为 <code>gtCaptcha:didReceiveCaptchaCode:result:message:</code> 代理方法返回的 <code>result</code> 中的 <code>geetest_validate</code> 键值
completion	OnePass结果回调, 通过 <code>@“type”</code> 返回结果的状态, 具体返回实例见下方示例
failure	OnePass失败回调, 返回网络层面或者业务层面的错误

- completion示例
  1. OnePass成功

```
{
    content = 4730e454f19be6970f9bbb951479cad7;//校验数据
    duration = "2.581";//onepass耗时
    "process_id" = 59a4aa4e1402caca858f7ed950edbcde;//流水号
    result = 0;//校验结果，0为成功
    type = onepass;//校验类型，可为onepass或sms，如果为sms者需要通过短信进行补充
}
```

## 2. OnePass失败, 使用备用的短信进行验证

```
{
    GOPCode = "-500";//错误码
    GOPDescription = ...//走短信的详细描述
    content = success;// 短信发送成功
    "custom_id" = 7591d0f44d4c265c8441e99c748d936b;//当前的产品id
    "message_id" = 151158023459762289;//message_id
    "process_id" = 54bfe09afc80b834fb13b34234564017;//流水号
    result = 0;//成功状态，0为成功
    type = sms;//校验类型，可为onepass或sms，如果为sms者需要通过短信进行补充
}
```

## Discussion

OnePass需要设备的数据网络支持。如果OnePass失败, 会使用短信进行补充当前的场景。极验提供默认的短信服务, 开发者也可通过接口关闭默认的短信行为, 切换为自己的短信系统。

目前仅支持大陆地区的手机号。SDK内部默认正则规则为 `'^1([3-9])\d{9}$'`。

## Seealso

```
- (BOOL)shouldUseDefaultSMSAPI:(GOPManager *)manager;
```

[Error Code清单](#)

# ErrorCode

## OnePass

OnePass 产品的业务错误代码

ErrorCode	Description
-200	客户端错误, 由客户端内部错误导致
-300	网络连接中的错误, 请检查应用的网络权限以及是否开启了数据网络
-500	服务端错误, 由服务端内部错误导致

## test-Button

test-Button 产品的业务错误代码

ErrorCode	Description
-10	验证被封禁
-20	尝试过多
-30	验证配置, 传入的参数不合法或为空, challenge只能使用一次
-40	配置问题, 传入的参数不合法或为空
-50	极验服务器响应异常, gettype.php
-51	极验服务器响应异常, get.php
-52	极验服务器响应异常, ajax.php
-70	接口调用错误, 未配置参数或设置代理方法
-71	缺失 GT3Captcha.bundle 文件
-80	接口调用错误, 未设置 GT3CaptcaManagerDelegate 代理方法

## Cocoa Error

可能遇见的有

### NSErrorDomain

ErrorCode	Description
-999	NSErrorCancelled 用户操作导致的请求中断, 一般忽略处理
-1000	NSErrorBadURL URL异常

-1001	<code>NSErrorTimedOut</code> 请求超时
-1002	<code>NSErrorUnsupportedURL</code> 不支持的URL
-1003	<code>NSErrorCannotFindHost</code> 无法找到主机
-1004	<code>NSErrorCannotConnectToHost</code> 无法连接到服务器
-1005	<code>NSErrorNetworkConnectionLost</code> 网络丢失, 一般弱网或者网络突然中断导致
-1006	<code>NSErrorDNSLookupFailed</code> DNS查询失败
-1007	<code>NSErrorHTTPTooManyRedirects</code> 过多的请求跳转, 服务器返回过多的302
-1008	<code>NSErrorResourceUnavailable</code> 访问的资源不可用
-1009	<code>NSErrorNotConnectedToInternet</code> 未连接到互联网
-1010	<code>NSErrorRedirectToNonExistentLocation</code> 重定向到不存在的地址
-1011	<code>NSErrorBadServerResponse</code> 服务器无响应
-1012	<code>NSErrorUserCancelledAuthentication</code> 客户端取消了安全认证, 或者证书不匹配或服务端不支持ssl和tls
-1013	<code>NSErrorUserAuthenticationRequired</code> 客户端要求安全认证, 服务端不支持ssl或tls
-1014	<code>NSErrorZeroByteResource</code> 返回字节流为空
-1015	<code>NSErrorCannotDecodeRawData</code> 无法解析的原始数据
-1016	<code>NSErrorCannotDecodeContentData</code> 解析返回内容错误
-1017	<code>NSErrorCannotParseResponse</code> 无法解析响应体
-1102	<code>NSErrorNoPermissionsToReadFile</code> 无资源访问权限, 一般为 <code>challenge</code> 等参数有误, <code>challenge</code> 只可被用来请求一次, 失效后可能会遇到该问题
-1200	<code>NSErrorSecureConnectionFailed</code> 创建安全连接失败
-1201	<code>NSErrorServerCertificateHasBadDate</code> 服务端证书异常
-1202	<code>NSErrorServerCertificateUntrusted</code> 服务端证书不可信
-1203	<code>NSErrorServerCertificateHasUnknownRoot</code> 服务端使用未知的根证书

## Other



ErrorCode	Description
3840	JSON解析故障, 请检查返回的是否为合法的JSON格式

更多详情请访问[URL Loading System Error Codes](#)文档及相关苹果官方文档