

title: 验证-ios-部署文档

type: 验证-ios-部署文档

order: 0

概述及资源

行为验证 iOS SDK 提供给集成 iOS 原生客户端开发的开发者使用, SDK 不依赖任何第三方库。

环境需求

条目	资源
开发目标	兼容 iOS 9+
开发环境	Xcode 13.0+
系统依赖	<code>Webkit.framework</code>
SDK 第三方依赖	无

相关开发资源

条目	资源
产品结构流程	通讯流程 , 交互流程
SDK接口文档	gt4-api-ref-ios 或查看头文件注释
错误码列表	Error Code 列表

安装

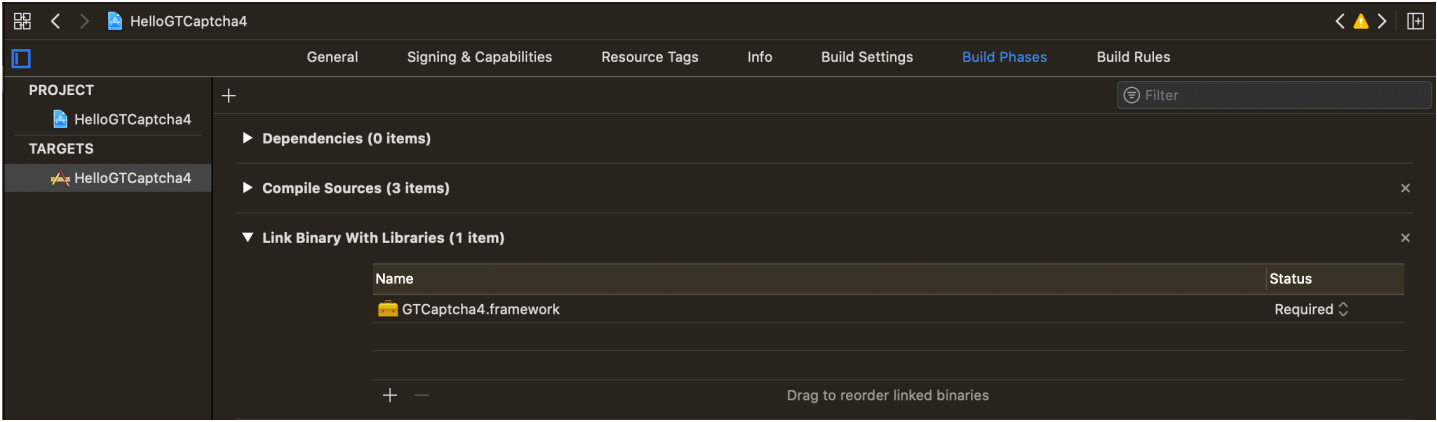
获取SDK

请进入后台下载

导入SDK

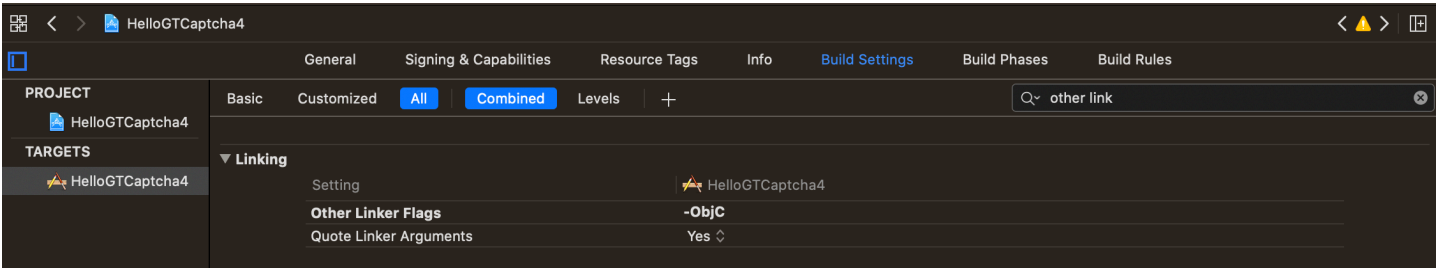
- 1. 如果您是手动添加 SDK , 将下载获取的 GTCaptcha4.framework 文件拖拽到工程中, 确保 Copy items if needed 已被勾选。

请使用 Linked Frameworks and Libraries 方式导入framework。在拖入 GTCaptcha4.framework 到工程后, 还要检查 .framework 文件是否被添加到 PROJECT -> Build Phases -> Linked Frameworks and Libraries 。

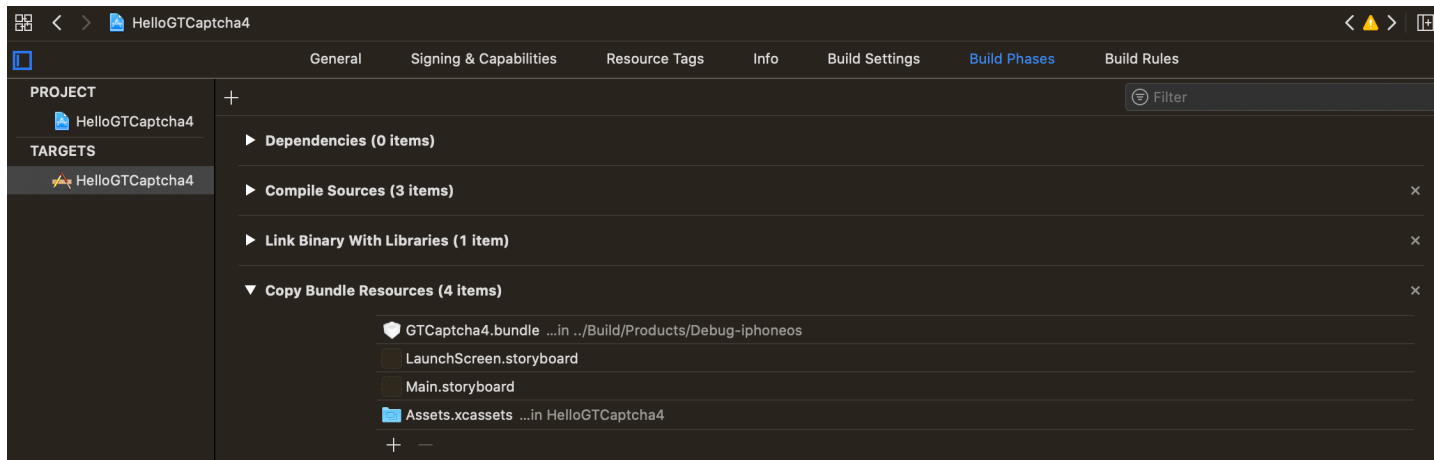


SDK 已提供 XCFramework 格式, 位于下载文件的 SDK -> XCFramework 目录下的 GTCaptcha4.xcframework

- 2. 针对静态库中的 Category , 需要在对应target的 Build Settings -> Other Linker Flags 添加 -ObjC 。



- 3. 需要在工程中同时引入 GT4Captcha4.Bundle , 否则无法使用验证。把 SDK 路径下的中的 GTCaptcha4.Bundle 拖入项目中。



配置接口

参考行为验证的 [产品结构流程](#), 必须要先在后端搭建相应的 **服务端接口** (请参考服务端部署文档), 并配置从[极验管理后台](#) 获取的 `captchaId` 和 `Key`

集成用户需要使用 iOS SDK 完成提供的以下接口:

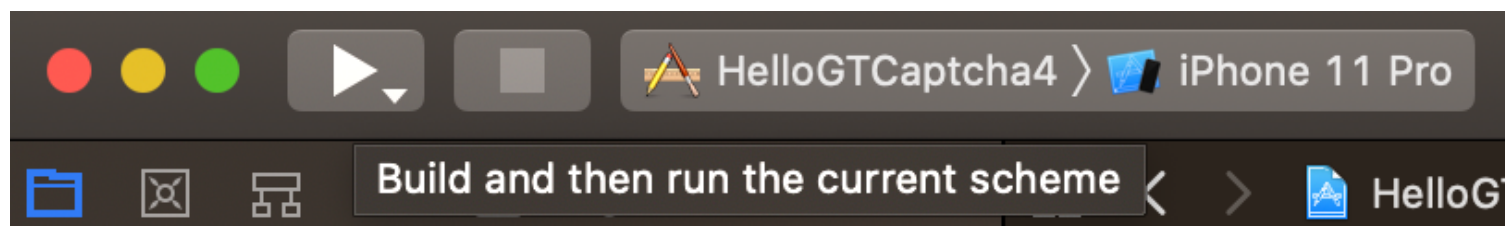
1. 使用 ID 配置验证初始化
2. 启动验证
3. 获取验证结果参数, 并对提交结果参数进行二次校验, 避免伪造
4. 使用错误代理方法处理验证过程中可能遇到的问题

需要遵守 `<GTCaptcha4SessionTaskDelegate>` 协议以处理验证结果和可能返回的错误。

集成代码参考下方的**[代码示例](#)**

编译并运行你的工程

编译你的工程, 体验行为验证 4.0!



代码示例

初始化与调用验证

在工程中导入验证动态库 `GTcaptcha4.framework` 的头文件

```
#import <GTcaptcha4/GTcaptcha4.h>
```

以在 `UIButton` 中集成为参考

1. 初始化

初始化验证管理器 `GTcaptcha4Session` 的实例, 在 `UIButton` 初始化方法中对 `GTcaptcha4Session` 实例调用注册方法以获得注册数据:

```
#define captchaID @"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

@interface ViewController () <GTcaptcha4SessionTaskDelegate>

@property (strong, nonatomic) IBOutlet UIButton *startBtn;

@property (nonatomic, strong) GTcaptcha4Session *captchaSession;

@end

@implementation ViewController

- (GTcaptcha4Session *)captchaSession {
    if (!_captchaSession) {
        _captchaSession = [GTcaptcha4Session
sessionWithCaptchaID:captchaID];
        /// 如需修改默认配置
        /// 可选择下面注释的方式创建实例
        // GTcaptcha4SessionConfiguration *config =
[GTcaptcha4SessionConfiguration defaultConfiguration];
        // config.timeout = 8.0f;
        // ...
        // _captchaSession = [GTcaptcha4Session
sessionWithCaptchaID:captchaID configuration:config];

        _captchaSession.delegate = self;
    }

    return _captchaSession;
}
```

```

- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];

    // 提前初始化验证会话，如果不在此位置调用，将使用懒加载模式
    [self captchaSession];

    [self.startBtn addTarget:self action:@selector(start)
    forControlEvents:UIControlEventTouchUpInside];
}

```

其他可选配置项见 `GTcaptcha4SessionConfiguration` 中定义的接口或属性。

2. 调用验证

初始化完成后, 调用下面的方法进行验证:

```

- (void)start {
    [self.captchaSession verify];
}

```

处理验证结果

只有完成对验证结果的校验后, 本次验证才是完整完成。您需要在遵守 `GTcaptcha4SessionTaskDelegate` 协议后, 处理以下代理方法:

```

- (void)gtCaptchaSession:(GTcaptcha4Session *)captchaSession didReceive:
(NSString *)code result:(NSDictionary *)result message:(NSString *)message {
    NSLog(@"result: %@", result);
    // code 为 @"1" 则为用户完成了验证, 为 @"0" 则为用户验证失败
    if ([@"1" isEqualToString:code]) {
        if (result && result.count > 0) {
            // 字典转为表单格式进行提交(根据实际接口数据格式要求进行构造)
            __block NSMutableArray<NSString *> *kvPairs = [NSMutableArray
array];

            [result enumerateKeysAndObjectsUsingBlock:^(id _Nonnull key, id
_Nonnull obj, BOOL * _Nonnull stop) {
                if ([key isKindOfClass:[NSString class]] &&
                [obj isKindOfClass:[NSString class]]) {
                    NSString *kvPair = [NSString stringWithFormat:@"%s=%s", key,
obj];

```

```

        [kvPairs addObject:kvPair];
    }
}];

NSString *formStr = [kvPairs componentsJoinedByString:@"&"];
NSData *data = [formStr dataUsingEncoding:NSUTF8StringEncoding];

// 业务后端提供的验证校验接口
NSURL *url = [NSURL
URLWithString:@"http://xxx.yyy.zzz/path/validate"];
NSMutableURLRequest *request = [NSMutableURLRequest
requestWithURL:url];
request.HTTPMethod = @"POST";
request.HTTPBody = data;

// 提交到后端对结果进行校验
[[[NSURLSession sharedSession] dataTaskWithRequest:request
completionHandler:^(NSData * _Nullable data, NSURLResponse * _Nullable response,
NSError * _Nullable error) {
    if (!error && data) {
        // 处理验证结果
        NSString *msg = [[NSString alloc] initWithData:data
encoding:NSUTF8StringEncoding];
        NSLog(@"result: %@", msg);
    }
    else {
        NSLog(@"error: %@", error);
    }
}]] resume];
}
}
}

```

处理验证错误

验证过程中可能发生一些预料之外的错误, 您可以通过遵守 `GTcaptcha4SessionTaskDelegate` 协议后, 在下面的代理方法中进行处理:

```

- (void)gtCaptchaSession:(GTcaptcha4Session *)captchaSession didReceiveError:
(GTC4Error *)error {
    // 向用户展示错误信息和错误码

    // 在日志中记录错误详情

```

```
    NSLog(@"error: %@", error.description);  
}
```

强烈建议在向用户展示验证错误原因时，同时展示错误码，方便后续排查线上问题。

可能遇到的错误码请参考后面的列表: [GTC4Error](#)

Swift 示例

更多示例代码细节参考官方提供的 Demo，其中 Swift 示例代码请参考 Demo 源码中的 `DefaultDemoViewController.swift` 文件

S