

联通免密登录 SDK（联通能力）

开发者帮助文档

版权所有：联通在线信息科技有限公司
修订日期：2019-04-19

目录

- 目录.....2
- 1 功能简介.....3
- 2 SDK 使用方法.....3
 - 2.1 环境配置以及发布.....3
 - 2.2 初始化 SDK.....3
 - 2.3 预取号（非必须选）.....4
 - 2.4 免密登录.....5
 - 2.5 开发者自定义 UI.....6
 - 2.6 设置登录成功跳转页.....9
 - 2.7 释放 SDK 对象.....9
 - 2.8 resultCode 取值.....9

1 功能简介

免密登录 SDK 是中国联通从互联网合作方需求的角度出发，制定的账户免密能力开放服务方案。依托运营商的移动数据网络，采用“通信网关取号”及 SIM 卡识别等技术，准确识别用户手机号码，实现免密登录和免密认证等功能。

2 SDK 使用方法

2.1 环境配置以及发布

- 1. 导入统一认证 framework，直接将统一认证资源包中的 framework 拖到项目中
- 2. 添加bundle资源包 TARGETS -->Build Phases -->Copy Bundle Resources --> 点击 “+” --> Add Other --> 选择资源包中的bundle资源--> add 即可

2.2 初始化 SDK

在 appDelegate.m 文件的 didFinish 函数中添加初始化代码，初始化代码只需要执行一次就可以。

在需要使用的地方导入头文件

```
#import <oauth/ZUOAuthManager.h>
```

登录接口原型

```
- (void) init:(NSString*) apiKey pubKey:(NSString*)pubKey serviceType:(ServiceType) type;
```

请求参数:

参数	类型	说明	是否必填
apiKey	NSString	开发者在注册应用的时候分发的接入方应用密钥	是
rsaKey	NSString	开发者在注册应用的时候分发的 rsa 验签公钥	是
type	ServiceType	注册使用的能力，取值有 ServiceTypeMobile(免密登录)、ServiceTypeOAuth (免密认证) 可选	是

请求示例代码:

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    // Override point for customization after application launch.
    [[ZUOAuthManager getInstance] init:testApiKey pubKey:testRsaKey
serviceType:ServiceTypeMobile];
    return YES;
}
```

2.3 预取号（非必须选）

使用场景

对于未登录的用户，调用预取号方法可以提前获知当前用户的手机网络环境等是否符合免密登录的使用条件，开发者根据预取号的返回结果决定后续是否使用免密登录（预取号成功获取到临时凭证时，再调用一键登录方法，将大大缩减取号时常，临时凭证有效期为 30 分钟）

在需要使用的地方导入头文件

```
#import <oauth/ZUOAuthManager.h>
```

登录接口原型

```
- (void) loginPre:(double)timeout resultListener:(resultListener)listener;
```

请求参数：

参数	类型	说明	是否必填
timeout	double	超时时间，针对每个 http/https 的连接请求、读取数据，默认 5 秒	是
listener	resultListener	登录回调	是

响应参数：

参数	类型	说明	是否必填
resultCode	NSNumber	返回响应的结果码	是
resultSeq	NSString	序列号	否
resultMsg	NSString	返回信息描述	否

请求示例代码

```
[oauthManager loginPre:5 resultListener:^(NSDictionary *data) {
    NSNumber *k= [data objectForKey:@"resultCode"];
    if ([k intValue] == 100) {
        [self doLogin];
    } else {
        NSLog(@"预取号失败，自行处理");
        // 自行处理
    }
}];
```

响应示例代码

```
{
    "resultCode": 100,
    "resultSeq": "4028868169dd9d1d016a0560a0a03f3d",
    "resultMsg": "成功"
}
```

2.4 免密登录

使用场景

用户进行登录操作时，调用免密登录方法，如果取号成功，sdk 将会拉起授权页面，用户授权后，sdk 将返回取号 accessCode 给到应用客户端。存在调用预取号时获取的临时凭证时，调用免密登录方法将立即拉起授权页面，不存在临时凭证时，调用免密登录方法，将有一个延时，待取号成功后拉起授权页面。

在需要使用地方导入头文件

```
#import <oauth/ZUOAuthManager.h>
```

登录接口原型

```
- (void) login:(UINavigationController*)uiController timeout:(double)timeout  
resultListener:(resultListener)listener;
```

请求参数：

参数	类型	说明	是否必填
uiController	UIViewController	调用显式登录所在的 Controller	是
timeout	double	超时时间，针对每个 http/https 的连接请求、读取数据，默认 5 秒	是
listener	resultListener	登录回调	是

响应参数：

参数	类型	说明	是否必填
resultCode	NSNumber	返回响应的结果码	是
resultData	NSString	授权令牌，accessCode	成功时必填
resultSeq	NSString	序列号	否
resultMsg	NSString	返回信息描述	否

请求示例代码

```
[oauthManager login:self.navigationController timeout:5 resultListener:^(NSDictionary  
*data) {  
    //开发者根据结果自行处理  
}];
```

响应示例代码

```
{  
    "resultCode": 100,  
    "resultMsg": "成功",  
    "resultSeq": "4028868169dd9d1d016a0560a0a03f3d",  
    "resultData": {  
        "accessCode": "dc47db4e32f78f546859d52d1cc7b0e7",  
        "fakeMobile": "153***4574"  
    }  
}
```

2.5 开发者自定义 UI

SDK 登录授权页部分元素可供开发者编辑，如开发者不需要自定义，则使用 SDK 提供的默认样式：



方法说明

```
-(void) customUIWithParams:(ZOACustomModel*)customUIParams
topCustomViews:(void (^)(UIView *customView))topCustomViews
bottomCustomViews:(void (^)(UIView *customView))bottomCustomViews;
```

请求参数

参数	类型	说明	是否必填
customUIParams	ZOACustomModel	用户编辑自定义 UI 属性	否
topCustomViews	void (^)(UIView *customView)	用户添加自定义视图 (导航右上角)，仅支持授权页	否
bottomCustomViews	void (^)(UIView *customAreaView)	用户添加自定义视图，仅支持授权页	否

响应参数

无

customUIParams 属性值

1. 开发者如果不设置自定义元素，将使用系统默认UI
2. UI元素的偏移量均相对于上一个UI元素位置而言

属性名称	值类型	使用说明
backgroundColor	UIColor	授权页背景颜色
controllerType	ControllerType	授权页弹出方式
destroyCrollerBySelf	BOOL	授权页销毁是否交由 app 处理
isAutoRelease	BOOL	授权页销毁时是否自动释放 SDK 内部的单例对象(默认为自动释放)
navBottomLineHidden	BOOL	隐藏导航栏尾部线条(默认显示)
navBgColor	UIColor	导航栏背景颜色
navText	NSString	导航栏标题
navReturnImg	UIImage	导航返回图标
navControl	UIBarButtonItem	导航栏右侧自定义控件
topCustomHeight	CGFloat	自定义区域高度
logoImg	UIImage	LOGO 图片
logoWidth	CGFloat	LOGO 图片宽度
logoHeight	CGFloat	LOGO 图片高度
logoOffsetY	CGFloat	LOGO 图片偏移量
appNameHidden	BOOL	隐藏应用名（默认隐藏）
appNameColor	UIColor	应用名字体颜色
numberOffsetY	CGFloat	手机号码 Y 偏移量
brandColor	UIColor	认证服务品牌文字颜色
brandOffsetY	CGFloat	认证服务品牌 Y 偏移量
logBtnText	NSString	登录按钮文本
logBtnUsableBGColor	UIColor	登录按钮背景颜色(可用状态)
logBtnUnusableBGColor	UIColor	登录按钮背景颜色(不可用状态)
swithAccHidden	BOOL	隐藏其他登录方式按钮（默认显示）
swithAccTextColor	UIColor	其他登录方式字体颜色
checkBoxHidden	BOOL	隐藏复选框（默认显示）
checkBoxValue	BOOL	复选框默认值（默认不选中）
checkBoxCheckedImg	UIImage	复选框选中时图片

checkBoxNormalImg	UIImage	复选框未选中时图片
privacyTextColor	UIColor	隐私条款颜色
privacyColor	UIColor	隐私条款协议颜色
appFPrivacyText	NSString	开发者隐私条款协议名称 (第一个协议)
appFPrivacyUrl	NSString	开发者隐私条款协议 url (第一个协议)
loadingText	NSString	loading 提示文字

注：本版本为通用版，如需更多定制元素方法修改请联系联通商务申请

使用示例

```

ZOAUCustomModel *mAuthPage = [[ZOAUCustomModel alloc] init];
mAuthPage.destroyCrollerBySelf = NO;
mAuthPage.controllerType = PushController;
[cuOAuthManager customUIWithParams:mAuthPage topCustomViews:^(UIView *customView)
{
    UILabel *label = [[UILabel alloc] init];
    [label setFrame:CGRectMake(10, 10 + 40 + 10, customView.frame.size.width -
10 * 2, 40)];
    [label setBackgroundColor:[UIColor brownColor]];
    [label setText:@"自定义添加 2"];
    [customView addSubview:label];
} bottomCustomViews:^(UIView *customView) {
    UIButton *button = [UIButton buttonWithType:UIButtonTypeSystem];
    [button setFrame:CGRectMake(10, 10, customView.frame.size.width - 10 * 2,
40)];
    [button setBackgroundColor:[UIColor grayColor]];
    [button setTitle:@"自定义添加 1" forState:UIControlStateNormal];
    [button addTarget:self action:@selector(testTouch)
forControlEvents:UIControlEventTouchUpInside];
    CALayer *layer = [button layer];
    [layer setCornerRadius:10.0];

    UILabel *label = [[UILabel alloc] init];
    [label setFrame:CGRectMake(10, 10 + 40 + 10, customView.frame.size.width -
10 * 2, 40)];
    [label setBackgroundColor:[UIColor brownColor]];
    [label setText:@"自定义添加 2"];
    [customView addSubview:button];
    [customView addSubview:label];
}];

```


2.6 设置登录成功跳转页

Sdk 可设置登录成功后的跳转页，若不设置这默认关闭成功页回到原来页面：

方法说明

```
-(void)setLoginSuccessPage:(UIViewController *)uiController;
```

请求参数

参数	类型	说明	是否必填
uiController	UIViewController	需要在登录成功后跳转的页面	否

响应参数

无

2.7 释放 SDK 对象

方法说明

```
-(void)ZOAURelease;
```

请求参数

无

响应参数

无

2.8 resultCode 取值

100	成功（有数据返回）
103	成功（无数据返回）
101	鉴权失败
104	系统繁忙
111	认证成功，（手机号码和认证手机号码不一致，参与计费）
112	认证失败（未取到手机号码）
2001	取号失败/认证失败
2002	授权码为空

5001	序列号不存在
6001	参数信息错误
6002	应用信息错误
6003	sdk 信息错误
6004	SIM 信息错误
6005	接入信息解析错误
6006	获取接入信息流控类型错误
6008	流控值超限
6009	设备信息错误
6010	应用密钥信息不匹配
7001	数据更新失败
8001	无支付权限
8002	余额不足
10000	通用错误
10001	无网络
10002	接口参数不能为空
10003	应用密钥不能为空
10004	设备码不能为空
10005	超时，请重试
10006	测试次数超限
10007	Bundle 不能为空
10009	数据格式出错
10011	网络出错
10012	使用能力与注册能力不匹配
10013	用户取消登录
10014	切换其他登录方式
10015	10 分钟之内最多只能获取 30 个授权码

注：五位数 code 为终端定义错误码，其他均为服务器定义