**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ TÍCH HỢP**

**DỊCH VỤ FIO (CALL/CHAT) TRONG ỨNG DỤNG iOS MOBILE**

*Ghi chú: Một số từ ngữ chuyên ngành sẽ không được dịch ra Tiếng Việt để giữ đúng ý nghĩa của từ.*

1. **GIỚI THIỆU**

FIO là nền tảng OTT/Message cung cấp thư viện (SDK) & API để giúp cho nhà phát triển dễ dàng tích hợp tính năng gọi điện (call) / trò chuyện (chat) vào trong các ứng dụng mobile.

FIO SDK được phát triển bởi MIDEAS Co., ltd với đội ngũ nhân viên nhiều có năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Mobile và công nghệ.

Dưới đây là hướng dẫn chi tiết (step by step) giúp cho việc tích hợp FIO SDK vào dự án android mobile app của bạn.

Ghi chú: Để có thể chạy thử nghiệm các dự án mẫu, điều đầu tiên bạn cần phải cài đặt Xcode (link cài đặt bên dưới):

1. Clone sample project from git hub:

https://github.com/mideasvn/FIO-SDK

1. Open and run in Android Studio
2. **CÀI ĐẶT**

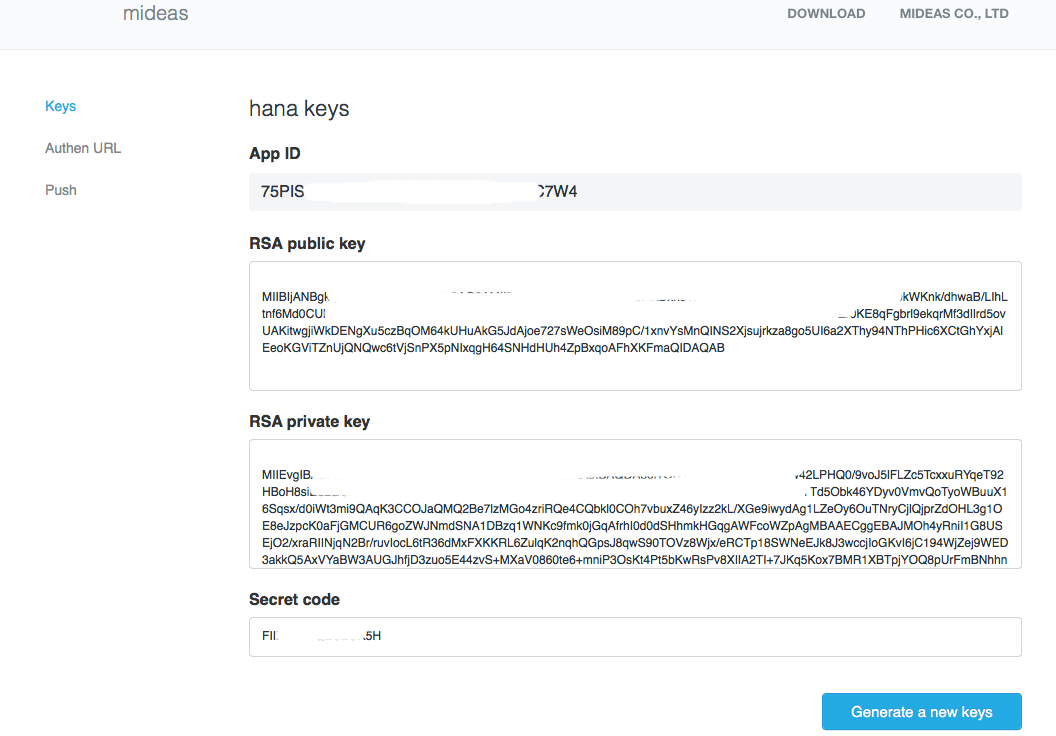
Để cài đặt SDK lên ứng dụng của bạn, bạn cần :

B1: Khởi tạo 1 tài khoản FIO (https://fio.mideasvn.com/developers/signin).

B2: Sau khi tạo tài khoản thành công , bạn cần tạo một project . Khi project được tạo ra, Mideas cung cấp cho bạn:

* Một ID ứng dụng ( AppID )
* Một cặp khóa RSA (khóa công khai được sử dụng trên ứng dụng của bạn, chìa khóa riêng được sử dụng trên máy chủ của bạn ) .

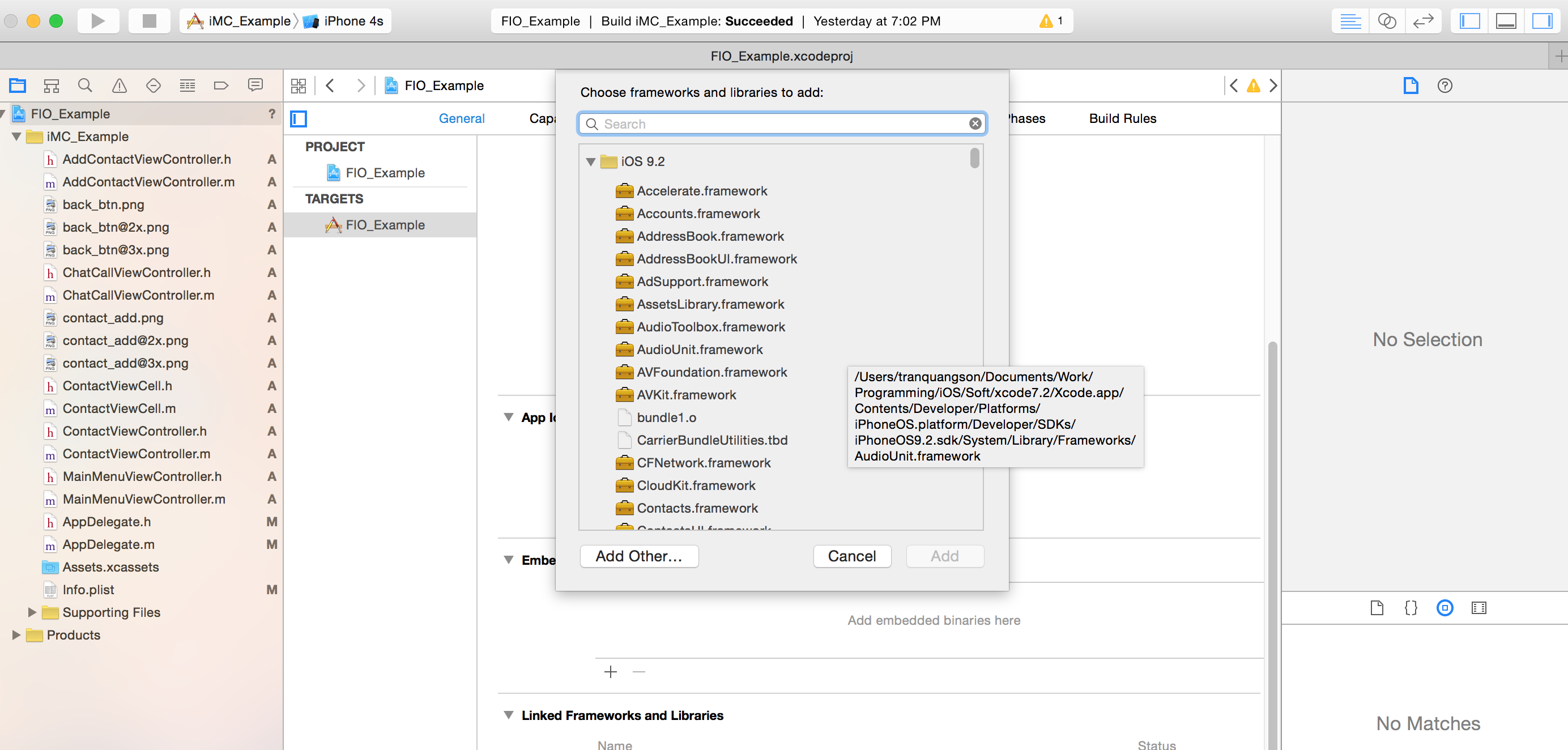
B3: Tạo 1 key sử dụng Google Map cho ứng dụng iOS trên trang chủ Google Developer Console > Google Map

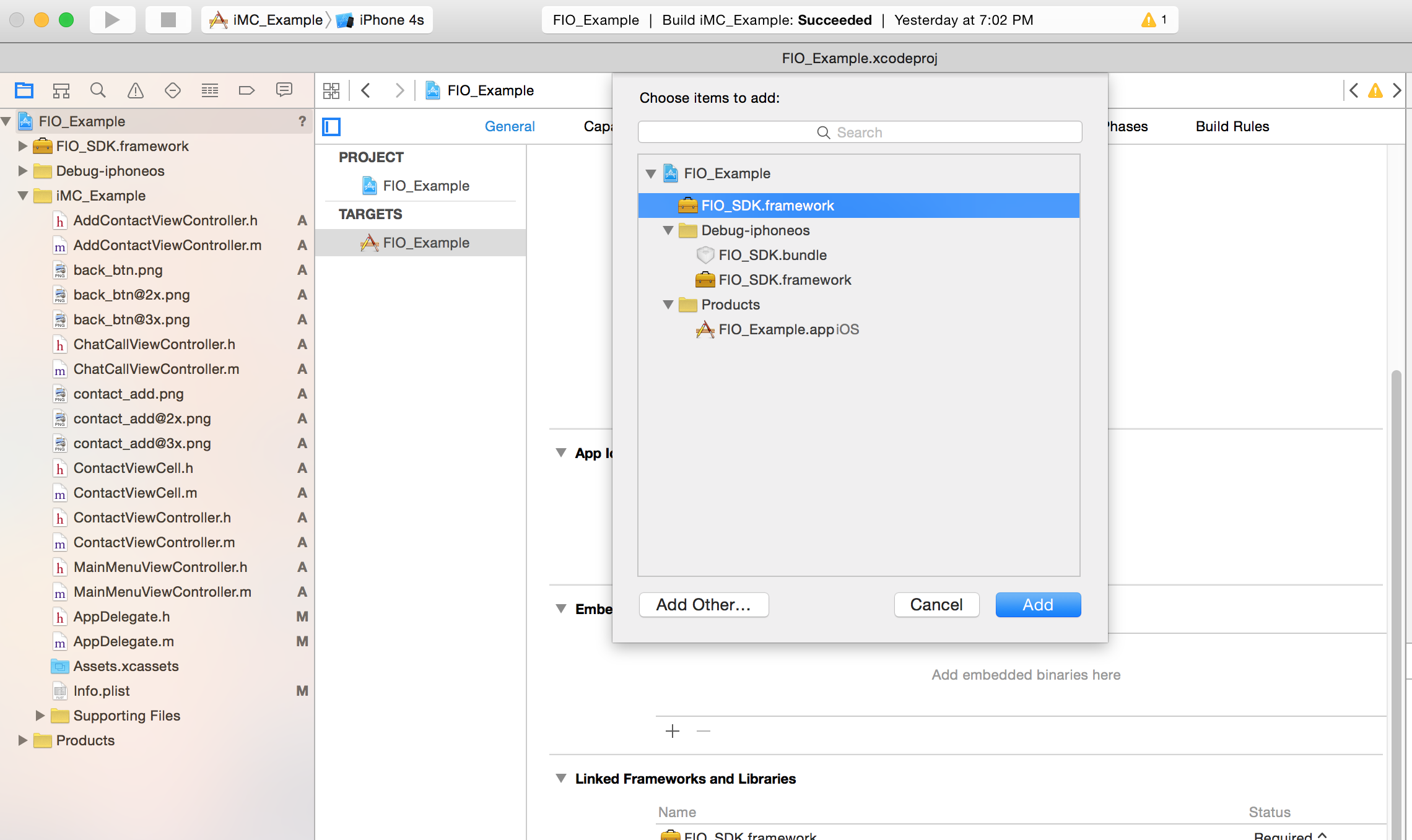


Các hướng dẫn sau đây sẽ giúp bạn tích hợp FIO SDK vào ứng dụng của bạn:

* 1. Module library:
  + Import FIO\_SDK.framework (Lưu ý: Do kiến trúc khi biên dịch của Simulator và device là khác nhau nên chúng tôi phân thành 2 thư mục để bạn có thể dễ dàng phát triển
    - Debug-iphoneos khi build ứng dụng lên device.
    - Debug-iphonesimulator khi build ứng dụng lên simulator.

*Project > Targers > General tab > Linked frameworks and Library > Add other > Trỏ tới thư mục chứa FIO\_SDK.framework và chọn.*



* + Thêm FIO\_SDK.framework vào mục Enbedded Binaries:
  + 
  + Import FIO\_SDK.bundle chứa những file reources bao gồm
    - Xib file (Giao diện các màn hình liên quan)
    - .png file (Bạn có thể chỉnh sửa icon giao diện,sticker bằng cách nạp chồng nhưng phải đúng tên file)
    - Các file json chứa cấu hình hoặc danh sách các Sticker, có thể Thêm, xoá, sửa các item nhưng cần đúng format item

1. **KẾT NỐI & TÍCH HỢP:**
   1. . Cấu hình các tham số được yêu cầu trong bước cài đặt bao gồm:
      * appId và publicKey đã được cấp ở “Phần 2” khi đăng ký ứng dụng trên website https://fio.mideasvn.com/developers/signin để khởi tạo dịch vụ
      * GoogleMap key cho việc load bản đồ.

Ví dụ:

#define APP\_ID @"2L3NRJ1BDF4O8P8FQB3Q7JSTRAHM23UJ";

#define PUBLIC\_KEY @"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAkVnYxkfM5nwt71q/QC5OURLNk6gs/P/WqwSiHwBSq5XhLNuYR+3ahPnUSZ9ZEiRmjBrdRgyOMtsvTMyRtSAFhTWn5v0qgJWohUzk+GnpHDBSLC8g00AFXUo0USjkkRdQhtaTnO6IFdTXyHTAyACMv41CMSgVQgIyjvc/7csU3wel5HbaVxdM6iO7HCDwvsub+q1gRVuKLRxJ9KCn6xxdfHLEfcQtijOlwL+qhrbkLuvMW5T1+shF/of/Df4KFq4qVxFHy42YjRVGf8r/difa0d3sNbuFB7h8EGcc6yiqnoEco5k5e2zVQYoCYadwHDQWQQdUp1F44mwtSCXz7Rjr0QIDAQAB"

#define GOOGLE\_MAP\_KEY\_DEMO @"AIzaSyCA\_ePSw7utTn28eQmM0BLnYT2PXuVMcPA"

* + FIO\_SDK có một lớp đối tượng FIO\_Manager để tương tác với dịch vụ và xử lý các kết nối. Bạn cần phải khởi tạo đối tượng FIO\_Manager (nó sẽ được khởi tạo 1 lần duy nhất và sử dụng trong toàn bộ quá trình hoạt động của app)

FIO\_Manager \*fio\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

* 1. Delegate
  + FIO\_SDK chứa các hàm delegate dùng để thông báo sự kiện cho các lớp màn hình mong muốn nhận biết sự thay đổi như:

+ Thêm một contact mới thành công

-(void) FIOManagerAppDelegate\_NewContact:(Contact \*)Contact;

+ Một contact trong danh bạ đã deactive account (Xoá tài khoản)

-(void) FIOManagerAppDelegate\_DeactiveContact:(Contact \*)Contact;

+ Tài khoản bị đăng nhập trên một thiết bị khác

-(void) FIOManagerAppDelegate\_ConflitAccount;

* + Để có thể nhận thông báo này thì cần đăng ký sự kiện lắng nghe và thêm các phương thức mong muốn lắng nghe từ các lớp cụ thể.

[[FIO\_Manager sharedInstance] addDelegate:self delegateQueue:dispatch\_get\_main\_queue()];

* + Xoá đăng ký nhận thông báo khi không còn nhu cầu sử dụng

[[FIO\_Manager sharedInstance] removeDelegate:self delegateQueue:dispatch\_get\_main\_queue()];

* 1. . Kết nối và chứng thực
  + Để sử dụng tính năng Call or Chat, bạn phải chứng thực bảo mật rằng đây thực sự là người dùng của bạn bằng các thông tin được xem là như định danh User ID (như UIDs, email addresses, phone numbers, usernames, etc), cái mà chúng tôi gọi là FioUserId. Tài khoản trên hệ thống của bạn sẽ được ghi nhận nếu đã tồn tại hoặc được đăng ký mới khi chưa có trên hệ thống của chúng tôi. (Dưới đây là các bước cơ bản để chứng thực giữa cách tạọ kết nối chứng thực giữa server Mideas và server của bạn. Xem thêm tài liệu server đính kèm.)

a. Tạo ứng dụng (project)

b. Tạo keys chứng thực

c. Cập nhật URL để xác thực thông tin user giữa hệ thống của bạn với hệ thống MIDEAS.

1. Đăng ký tài khoản với *định danh user(username,phone)* và *tham số chứng thực(token,password mã hoá)* để server mIdeas dùng để chứng thực với server của bạn,đảm bảo rằng tài khoản là hợp lệ

[fio\_Manager registerUserIfNeeded:userId userCredentials:@"token" displayName:@"son" withHandler:^(BOOL success,NSDictionary \*userInfo, NSError \*error){

if (success) {

//Success. Now, goto features for your user

NSLog(@"Success.");

}

else {

//Failed. Please check error

NSLog(@"Failed.");

}

}];

Parameter: userId: định danh user(username,phone) hệ thống của bạn

userCredentials: chứng thực (token hoặc password). Mideas sẽ không sử dụng thông tin này. Chỉ chuyển tiếp và chứng thực người dùng với server của bạn

displayName: tuỳ chọn, dung để hiển thị tên .

Bạn phải đăng ký lắng nghe sự kiện kết nối và chức thực FioConnectListener, các phương thức chủ yếu: connected, disconnected, connect failed...

2. Xoá tài khoản đăng ký

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

[fio\_Manager deactiveAccount:^(BOOL success, NSError \*error){

if (success) {

//Disconnect to Call/Chat server

[fio\_Manager disconnectToServer];

[btConnect setTitle:@"Connect" forState:UIControlStateNormal];

}

}];

1. **API HỖ TRỢ NHÀ PHÁT TRIỂN**
   1. . Kiểm tra tài khoản user có tồn tại để thực hiện Call/Chat

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

[imc\_Manager getUserInfo:strUserName withHandler:^(BOOL success,NSArray \*userInfo, NSError \*error){

if (success) {

NSLog(@"Success");

//Check exist account

if(userInfo && userInfo.count>0){

}

}

else {

//Failed. Please check error

NSLog(@"Failed");

}

}];

Parameter: strUsername: username trên hệ thống mIdeas ( = scheme lúc đăng ký + “\_” + username hệ thống của bạn. Ví dụ: hana\_username1)

* 1. Chat với 1 user

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*callView = [imc\_Manager callToUser:strUserName];

[self.navigationController pushViewController:callView animated:NO];

Parameter: strUsername: username trên hệ thống mIdeas ( = scheme lúc đăng ký + “\_” + username hệ thống của bạn. Ví dụ: hana\_username1)

* 1. Call tới 1 user

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*callView = [imc\_Manager messageToUser:strUserName];

[self.navigationController pushViewController:callView animated:NO];

Parameter: strUsername: username trên hệ thống mIdeas ( = scheme lúc đăng ký + “\_” + username hệ thống của bạn. Ví dụ: hana\_username1)

* 1. Lịch sử đã chat

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*viewController = [imc\_Manager getMessageHistoryView];

[self.navigationController pushViewController:viewController animated:YES];

* 1. Lịch sử cuộc gọi

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*viewController = [imc\_Manager getCallHistoryView];

[self.navigationController pushViewController:viewController animated:YES];

* 1. Lấy danh bạ người dùng

[[FIO\_Manager sharedInstance] getMyListContact:^(BOOL success,NSArray \*userInfo, NSError \*error){

dispatch\_async(dispatch\_get\_main\_queue(), ^{

//Update UI

});

}];

* 1. Thêm danh bạ

[[FIO\_Manager sharedInstance] saveContact:contact withHandler:^(BOOL success, NSError \*error){

if (success) {

}

else{

//Failed. Please check error

NSLog(@"Failed");

}

}];

* 1. Cài đặt

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*viewController = [imc\_Manager getSettingView];

[self.navigationController pushViewController:viewController animated:YES];

* 1. Mạng xã hội

FIO\_Manager \*imc\_Manager = [FIO\_Manager sharedInstance];

UIViewController \*viewController = [imc\_Manager getSocialView];

[self.navigationController pushViewController:viewController animated:YES];

* 1. Dừng kết nối tới server

Dừng kết nối tới server FIO service và thoát khỏi hệ thống

fioClient. disconnect();