



# Frontia iOS

## 用户手册

V1.0.0

发布日期： 2013年9月2日

百度开发者中心

(版权所有， 翻版必究)

## 目录

第 1 章 概述 .....	3
第 2 章 运行环境 .....	3
第 3 章 使用须知 .....	3
3.1 申请应用 .....	3
3.2 个人数据存储 API 配置 .....	5
3.3 第三方账号登陆配置 .....	5
3.4 推送服务配置 .....	7
第 4 章 使用说明 .....	7
4.1 新建工程 .....	7
第 5 章 接口说明 .....	10
第 6 章 使用示例 .....	10
第 7 章 联系我们 .....	10
第 8 章 文档变更历史 .....	10

## 第1章 概述

Frontia 是百度开放云为开发者提供的基于 MBaaS（后端即服务：Backend as a Service）的服务。Frontia iOS SDK 是集成使用 MBaaS 核心服务一套开发工具包，提供包括数据存储、推送、第三方用户接入等功能的 API 接口调用。开发者可以通过简单的 SDK 集成，便捷的接口调用，即可使用实现原本复杂的后端服务，减少开发成本并提升用户使用体验。

Frontia iOS SDK 下载后的组件压缩包，解压后由三个部分组成，如下所示：

文件	描述
demo	Frontia iOS 示例程序 其中已经包含最新的 Frontia SDK
libs	Frontia iOS SDK framework 以及第三方 JSON 解析文件
docs	Frontia iOS SDK 接口文档
Frontia_manual.pdf	Frontia iOS SDK 的使用说明文档

进入 libs 目录，我们可以看到如下文件：

文件	描述
Frontia.framework	Frontia iOS SDK framework
JSONKit.h	第三方 JSON 解析库头文件
JSONKit.m	第三方 JSON 解析库实现文件

由于 Frontia 组件使用了 JSONKit 来做 JSON 数据解析，所以必须把这两个文件放到工程项目中。

## 第2章 运行环境

本组件支持 iOS 4.3 及以上的系统版本

适用机型包括 iPhone3GS、iPhone4、iPhone4s、iPhone5、iPod Touch 4、iPod Touch 5 等。

## 第3章 使用须知

在开始使用 Frontia iOS 版本之前，必须要完成以下步骤：

### 3.1 申请应用

1. 登录注册成为开发者，登录入口在 [developer.baidu.com](http://developer.baidu.com) 首页右上方。
2. 申请应用，获得应用的 Api key。申请应用入口，在应用列表页(<http://developer.baidu.com/console>)点击“创建应用”按钮
  - 1) 登录后顶部导航点击“新版管理控制台”到达应用列表页

The screenshot shows the 'My Application List' page. On the left, there's a sidebar with links like 'Welcome!', 'All services are here', and 'Original platform management center'. The main area has a table with columns: 'Name', 'Type', and 'Creation Time'. It lists two applications: one created on June 19, 2013, at 12:02:58, and another on May 3, 2013, at 15:35:30.

2) 点击“创建应用”进入创建页面，填写应用信息，并点击“创建”，则应用创建成功。

The screenshot shows the 'Create Application' dialog. It asks for the 'Application Name' (必填项) and 'Application Type'. Under 'Application Type', 'Mobile Client' is selected, and other options like 'Android Client', 'iOS Phone Client', 'iOS Pad Client', 'Web Application', 'PC Web', 'Mobile Web', and 'Pad Web' are listed. There's also a 'Cooperation Website' section with a checkbox for '合作网站'. At the bottom, there's a checked checkbox for '同意 移动客户端服务协议、合作网站服务协议、Web应用服务协议' (Agree to Mobile Client Service Agreement, Cooperation Website Service Agreement, Web Application Service Agreement) and a 'Create' button.

3) 创建应用成功后，可到该应用下，点击左侧导航“基础信息”，查看 API Key 和 Secret Key

The screenshot shows the 'Basic Information' page for the application. It displays details such as the application name ('我的应用'), icon, ID ('1005161'), API Key, and Secret Key. It also shows creation and update times ('2013-06-19 12:02:58' and '2013-08-15 17:09:29') and the application type ('Mobile Client'). Below this, there are checkboxes for selecting 'Android Client', 'iOS Phone Client', and 'iOS Pad Client'. On the left sidebar, there are links for 'Channel Management', 'Mobile Client', 'Web Application', 'Cooperation Website', 'Open Cloud Services', 'Application Engine (beta)', 'Cloud Storage', 'Cloud Push', and 'Media Cloud'.

3. 在开始使用 Frontia 组件之前需要使用类方法传递入 api key，完成组件的初始化工作。

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

#define APP_KEY @"Me6QhkqFyh2YERlpufHPHpAz"

[Frontia initWithApiKey:APP_KEY];
```

## 3.2 个人数据存储 API 配置

如果想使用百度个人数据存储服务，需要开通应用的 PCS API 权限。

具体位置是选择左侧导航栏中开放 API->API 管理->API 列表：

The screenshot shows the Baidu Developer Center interface. The top navigation bar includes links for Home, Solution & Services, Industry Reports, Management Center (highlighted), Help Docs (marked as HOT), Customer Support, and a Quick Create Application button. Below the navigation is a breadcrumb trail: Home > Management Center > Application Management > 移动客户端 > 我的应用. On the left, there's a sidebar with sections for Channel Management (with sub-links for Detailed Description, Version Management, User Behavior Statistics, Download量统计, and Official Edition), Cloud Platform (with sub-links for Cloud Environment (BAE), Media Cloud (Media), and Push Cloud (Push)), and Open API (with sub-links for Social Services and API Management, where API List is selected). The main content area is titled 'API Service List' and contains a table with columns: Status, API Service, Description, and Operation. The table rows show the following data:

Status	API Service	Description	Operation
ON 已开启	用户基础信息 API	获取当前登录用户的的基础信息。	测试
OFF 未开启	PCS API	包括PCS文件API和结构化数据API，提供空间目录创建、...	开启
ON 已开启	翻译 API	提供实时优质的多语言翻译服务。	频次申请
ON 已开启	终端适配 API	提供终端适配检测功能。	测试
ON 已开启	工具 API	提供查询IP地址所在地区功能。	测试
ON 已开启	事件处理中心 API	提供的一套关于事件触发、回调处理的高级API。	测试

点击 PCS API 行中开启按钮，完成授权访问目录名称的设置。以后所有个人数据存储服务的文件全路径都会是以"/apps/授权目录/"开头。

## 3.3 第三方账号登陆配置

Frontia 提供第三方账号登陆插件，通过调用插件的 `authorize` 接口，指定社交平台对应的枚举变量，该接口会自动弹出一个 UI 页面显示登录界面。输入用户名和密码并授权后，可以获得访问个人云存储的令牌信息。

登陆后的用户信息会自动保存到应用中，在令牌有效期内的下次用户请求授权不再会弹出登陆界面，而是直接返回本地保存的用户信息。

第三方账号登陆支持平台有新浪微博，QQ 登陆，人人网，开心网，QZone 和百度账号登录。而且支持新浪微博单点登录和 QQ 单点登录。如果需要单点登录的支持，请按照如下流程配置。

### 3.3.1 新浪微博 SSO 支持

如果要使用新浪微博的 SSO 功能（通过手机上的新浪微博客户端授权），必须把百度移动应用托管到新浪开放平台。单点登录的流程如下（参考新浪开发者中心）：

- 在新浪微博开放平台创建一个应用 A。
- 将刚才在百度开发者中心的申请的应用托管到应用 A。
- 托管详细步骤参见：  
<http://developer.baidu.com/wiki/index.php?title=docs/social/console>
- 应该在初始化组件后通过 `enableSinaWeiboSSOWithSinaWeiboApiKey:`方法传入应用 A 的 Api Key。
- 同时还要设置 URL Schemes 信息，在这里填入应用 A 的 Api Key，这样授权完成以后新浪微博客户端才能回调您的应用，重新打开您的应用。

Bundle creator OS Type code	String	????
▼ URL types	Array	(1 item)
▼ Item 0	Dictionary	(2 items)
URL identifier	String	com.baidu.BaiduSocialShare
▼ URL Schemes	Array	(4 items)
Item 0	String	QQ05FB57A4
Item 1	String	wx712df8473f2a1dbe
Item 2	String	tencent100358052
Item 3	String	wb319137445
Bundle version	String	1.0
Application requires iPhone environr	Boolean	YES

### 3.3.2 腾讯微博 SSO 支持

如果使用 QQ 的 SSO 功能（通过手机上的 QQ 客户端授权），需要托管百度移动应用到腾讯开放平台。单点登录的流程如下（参考腾讯互联平台）

- 创建一个腾讯互联平台的应用。
- 将刚才在百度开发者中心的申请的应用托管到应用 B。
- 托管详细步骤参见：  
<http://developer.baidu.com/wiki/index.php?title=docs/social/console>。
- 应该在初始化组件后通过 `enableQQSSOWithQQApiKey:`方法传入应用 B 的 Api Key。
- 同时还要设置 URL Schemes 信息，在这里填入应用 B 的 Api Key，这样授权完成以后 QQ 客户才能回调您的应用，重新打开您的应用

Bundle creator OS Type code	String	????
▼ URL types	Array	(1 item)
▼ Item 0	Dictionary	(2 items)
URL identifier	String	com.baidu.BaiduSocialShare
▼ URL Schemes	Array	(4 items)
Item 0	String	QQ05FB57A4
Item 1	String	wx712df8473f2a1dbe
Item 2	String	tencent100358052
Item 3	String	wb319137445
Bundle version	String	1.0
Application requires iPhone environr	Boolean	YES

- Info.plist 中的 Bundle display name 是必须设置的信息，否则 QQ 客户端将无法顺利启动。

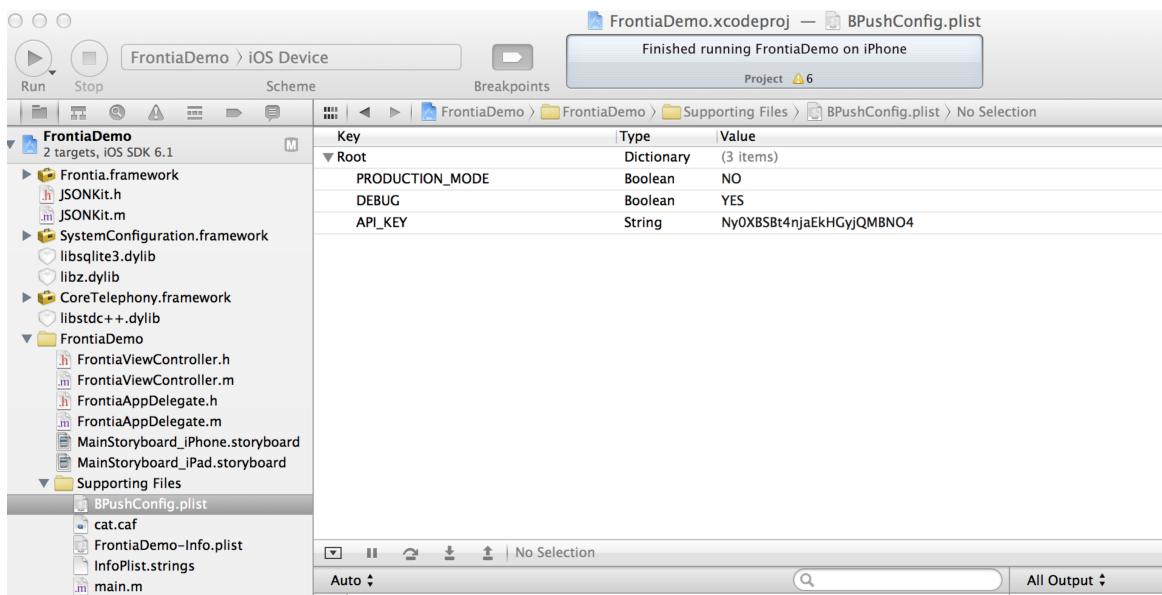
为了能够处理 QQ 客户端和新浪微博客户端的回调，需要在 `ApplicationDelegate` 的 `application:openURL:sourceApplication:annotation:` 方法中添加如下代码，

```
return [auth handleOpenURL:url];
```

### 3.4 推送服务配置

推送是百度开放云向开发者提供的消息推送服务，Frontia SDK 提供了 push 插件为应用提供推送服务。通过利用云端与客户端之间建立稳定、可靠的长连接来为开发者提供向客户端应用推送实时消息服务。Frontia iOS 组件保持原有 APNs 编程模型，用户只需要增加云推送的初始化和绑定接口的调用就能建立起推送服务。

- 在开发之前需要上传 APNs 证书，具体操作流程参考  
<http://developer.baidu.com/wiki/index.php?title=docs/cplat/push/guideios>
- 应用中必须使用配置文件 `BPushConfig.plist` 来定义推送模块出于何种工作模式

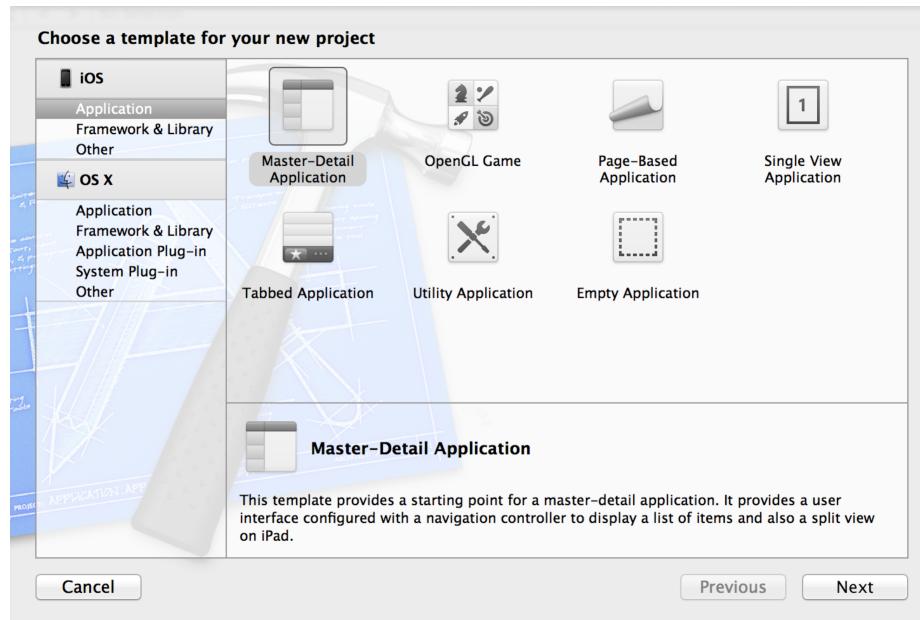


## 第4章 使用说明

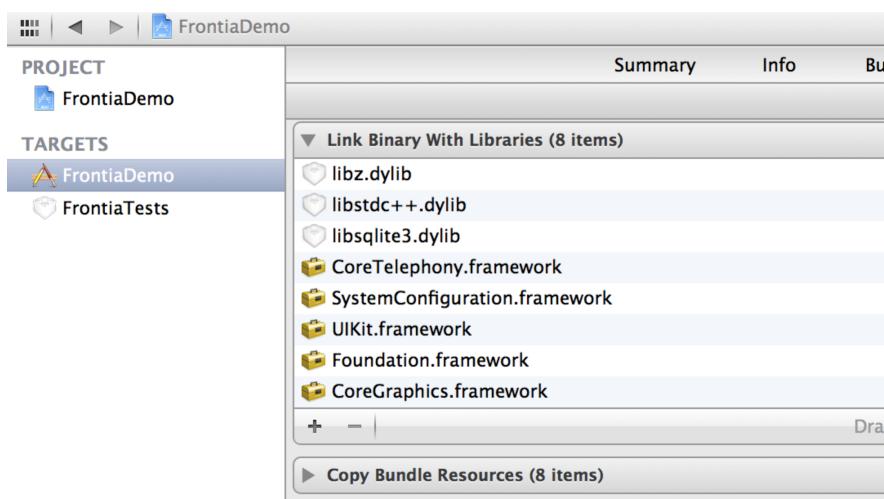
下面以新建一个项目为例简要介绍如何使用 Frontia iOS SDK。

### 4.1 新建工程

1. 打开 XCode，新建一个空的 iOS 应用：

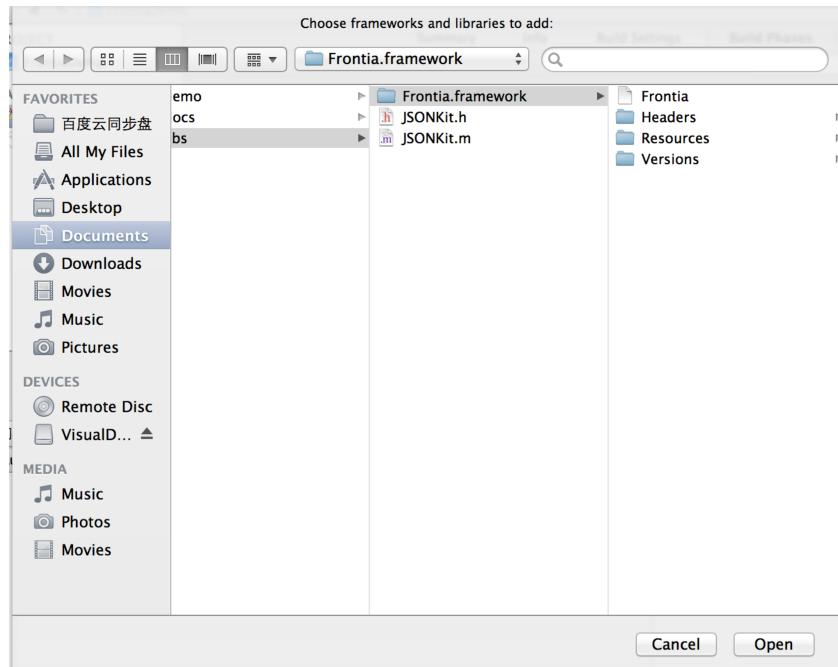


## 2. 添加组件到您的 iOS 工程中，点击项目名进入项目的 build phases 页签



点击“+”号按钮，可以让用户选择需要链接的 framework。用户可以添加 Frontia 组件到您的 iOS 工程中。

## 3. 点击“add other..”按钮，然后选择 Frontia iOS 组件所在的文件夹，点击“open”。



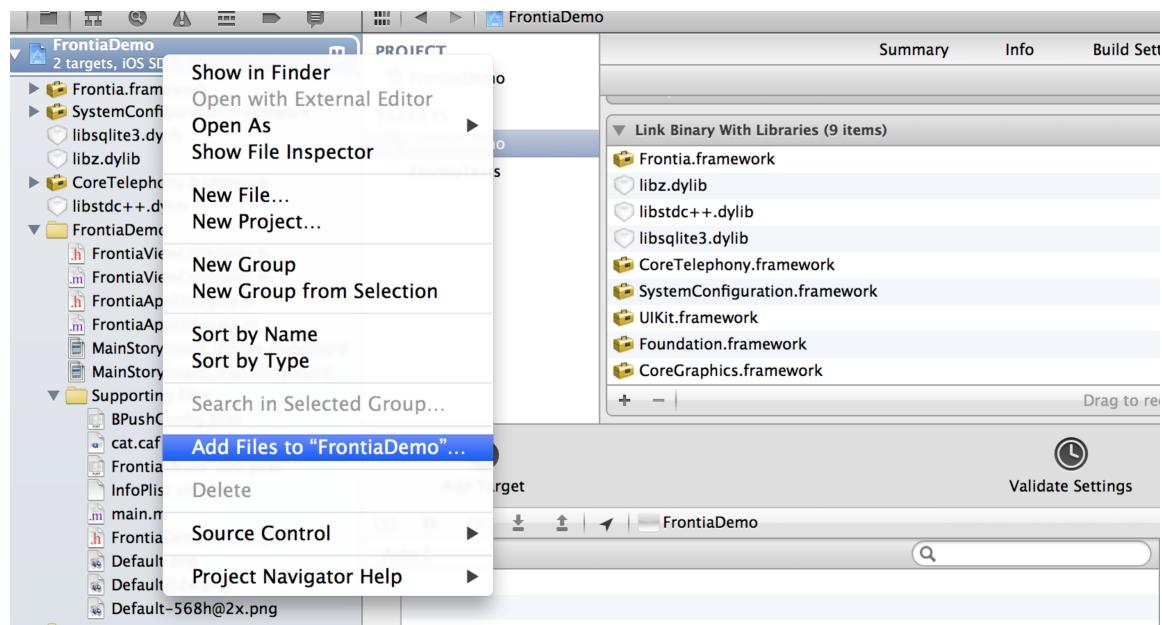
就可以在 XCode 左侧边栏看见 frontia 的 framework 已经被成功添加到项目中。

#### 4. 在工程中还需要添加 Frontia 运行所需要的其他 framework, 包括:

```
SystemConfiguration.framework
UIKit.framework
Foundation.framework
CoreGraphics.framework
CoreTelephony.framework
sqlite3.dylib
libstdc++.dylib
libz.dylib
```

用户请按照以上步骤自行添加。

#### 5. 将 JSON 解析库到项目中



打开 Frontia lib 目录, 添加 JSONKit.h 和 JSONKit.m 两个文件到项目工程文件中。

## 6. 使用 3.1 节获取的 api key, 建立 Frontia 对象

使用如下方法构建 Frontia 对象:

```
#import <Frontia/Frontia.h>
#define APP_KEY @"Me6QhKqFyh2mEYlgufHPHqPz"
[Frontia initWithApiKey:APP_KEY];
```

## 第5章 接口说明

具体接口说明请参看开发包中的 **docs** 目录

## 第6章 使用示例

具体接口调用示例请参考开发包中的 **demo** 演示程序。

## 第7章 联系我们

- 请登录[百度开发者中心](#), 单击[客服支持](#), “搜索”已有问题或者“提问”。
- 如果阅读百度提供的在线帮助文档无法帮助您解决开发过程中遇到的具体问题, 请您发邮件到[dev\\_support@baidu.com](mailto:dev_support@baidu.com), 百度工程师会在第一时间给予您回复
- 百度 hi 官方技术讨论群:1411004 QQ 群:156179393

## 第8章 文档变更历史

版本	描述	变更日期
1.0	初稿	2013-08-27