

Slamware Connect SDK

ios_1.0_beta

.....	0
目录.....	1
SDK 内容.....	2
开发环境要求.....	3
创建项目工程.....	4
API 参考	6
概览.....	6
RPAUTODISCOVERY 类.....	6
<i>RPAutoDiscoveryDelegate</i> 协议定义.....	7
<i>RPAutoDiscoveryError</i> 枚举.....	7
<i>RPAutoDiscoveryState</i> 枚举.....	8
RPAUTODISCOVERYDEVICEMODEL 类.....	8
RPSMARTCONFIG 类	9
<i>RPSmartConfigDelegate</i> 协议定义.....	9
<i>RPSmartConfigState</i> 枚举.....	9
<i>RPSmartConfigError</i> 枚举.....	10
版本历史	12

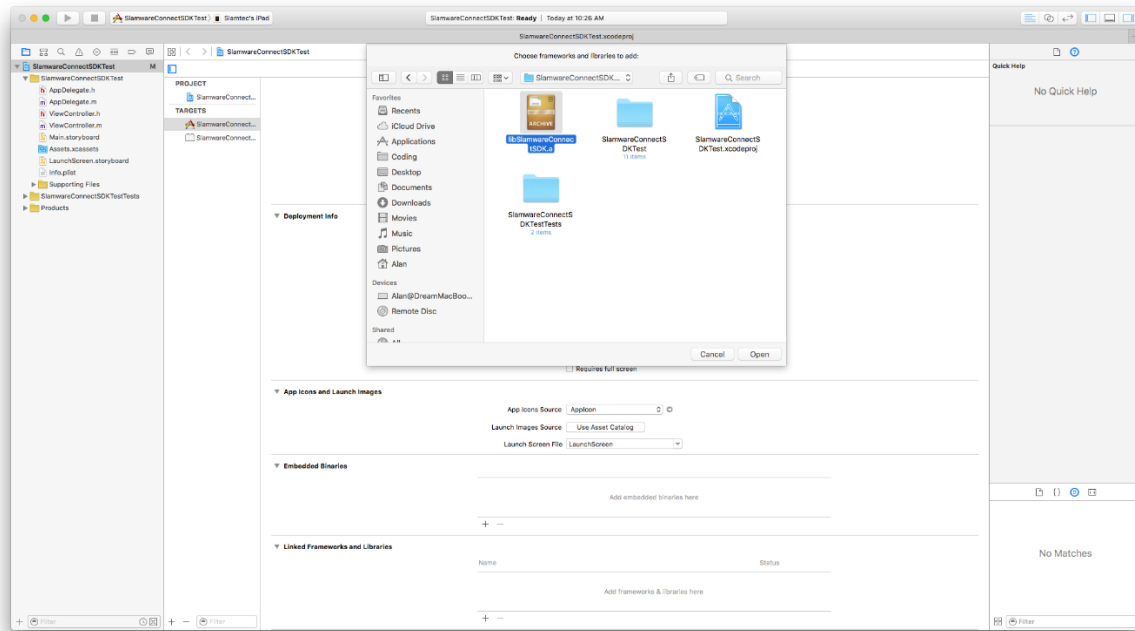
SlamwareConnectSDK 主要包括 RPAutoDiscovery.h , RPAutoDiscoveryDeviceModel.h 和 RPSmartConfig.h 三个文件。使用该 SDK 可以对 Slamware 的如下功能进行开发：

- 通过 WIFI 自动发现设备
- 通过蓝牙对设备进行配置

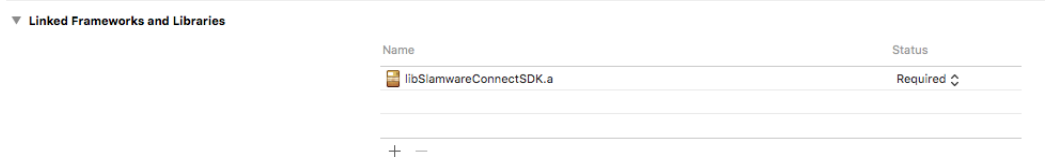
要基于 SlamwareConnectSDK 进行应用开发，需要您的开发环境满足如下条件：

您的计算机应当安装 Xcode 7 及以上和 ios 8 及以上, 也可使用最新版本。本文档将以 Xcode 7 和 ios 8 为例进行介绍。

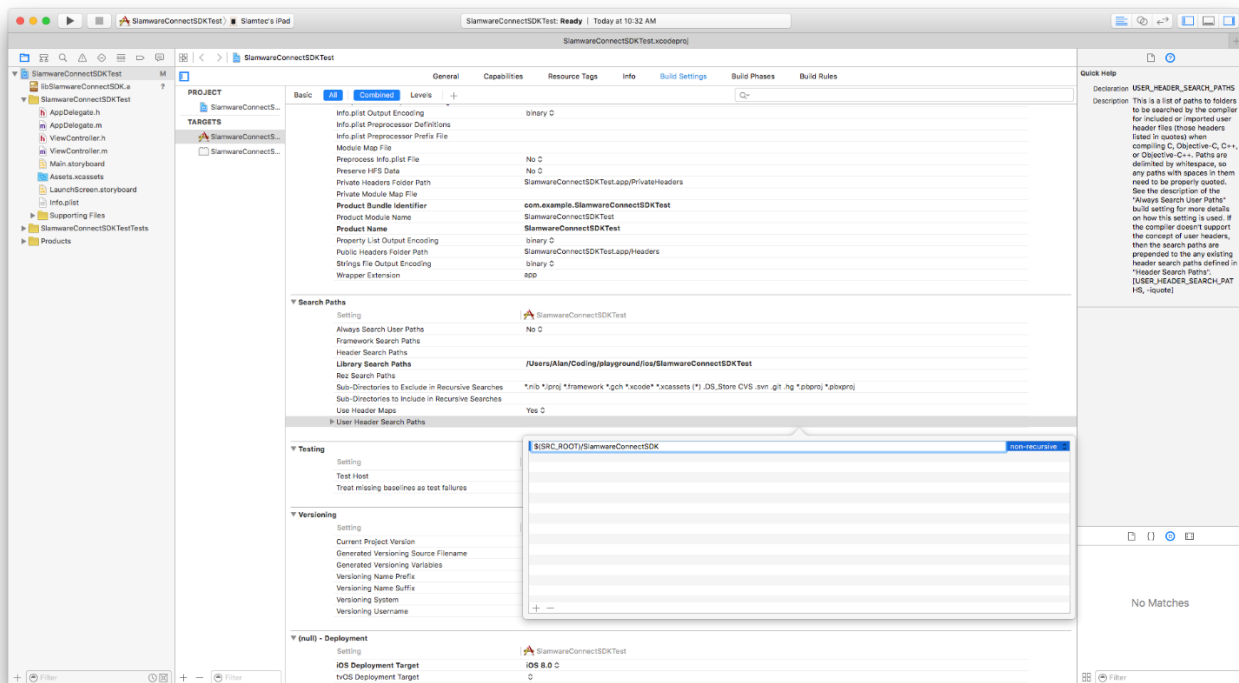
a. 在 Linked Frameworks and Libraries 中点击加号添加如下文件:



b. 添加成功后结果如下：



c. 在 Build Setting 的 User Header Search Paths 选项中加上用户头文件目录。



概览

对象	说明
RPAutoDiscovery 类	RPAutoDiscovery
RPAutoDiscoveryDelegate 协议定义	定义 RPAutoDiscoveryDelegate 协议
RPAutoDiscoveryError 枚举	RPAutoDiscovery 错误
RPAutoDiscoveryState 枚举	RPAutoDiscovery 状态
RPAutoDiscoveryDeviceModel 类	RPAutoDiscovery 设备模型
RPSmartConfig 类	RPSmartConfig
RPSmartConfigError 枚举	RPSmartConfig 错误
RPSmartConfigState 枚举	RPSmartConfig 状态

RPAutoDiscovery 类

```
@interface RPAutoDiscovery : NSObject<NSNetServiceBrowserDelegate, NSNetServiceDelegate>
```

表示表示通过 WIFI 自动发现设备。

```
- (id) initWithDelegate:(id<RPAutoDiscoveryDelegate>) delegate;
```

初始化函数，需调用 RPAutoDiscoveryDelegate 协议。

```
- (void) startScan;
```

开始扫描。

```
- (void) stopScan;
```

停止扫描。

RPAutoDiscoveryDelegate 协议定义

```
@protocol RPAutoDiscoveryDelegate <NSObject>
```

RPAutoDiscoveryDelegate 协议定义

```
- (void) foundAutoDiscoveryDevice:(RPAutoDiscoveryDeviceModel  
*)device;
```

发现自动发现设备

```
- (void) lostAutoDiscoveryDevice:(RPAutoDiscoveryDeviceModel  
*)device;
```

自动发现设备丢失

```
- (void) didUpdateAutoDiscoveryState:(RPAutoDiscoveryState)state  
withError:(RPAutoDiscoveryError)error;
```

自动发现设备状态更新

RPAutoDiscoveryError 枚举

```
RPAutoDiscoveryErrorNone = 0
```

无错误

```
RPAutoDiscoveryErrorUnknown
```

未知

```
RPAutoDiscoveryErrorCollision
```

冲突

```
RPAutoDiscoveryErrorNotFound
```

未发现

```
RPAutoDiscoveryErrorCancelled
```


取消

RPAutoDiscoveryErrorTimeOut

超时

RPAutoDiscoveryState 枚举

RPAutoDiscoveryStateReady = 1

准备

RPAutoDiscoveryStateStart

开启

RPAutoDiscoveryStateStop

停止

RPAutoDiscoveryStateError

错误

注：初始化完成之后就可以调用 StartScan 开始扫描。

RPAutoDiscoveryDeviceModel 类

@interface RPAutoDiscoveryDeviceModel : NSObject

表示 RPAutoDiscoveryDevice 模型

@property(strong, nonatomic) NSArray<NSDictionary*>* addresses;

地址

@property(strong, nonatomic, readonly) NSString* name;

名称

@property(strong, nonatomic, readonly) NSString* model;

型号。

RPSmartConfig 类

```
@interface RPSmartConfig : NSObject<CBCentralManagerDelegate,
CBPeripheralDelegate>
```

RPSmartConfig 类，表示通过蓝牙对设备进行配置。

```
@property(strong, nonatomic) NSString* ssid;
```

设备名称

```
@property(strong, nonatomic) NSString* pwd;
```

密码

```
- (void)startScan;
```

开始扫描。

```
- (void)startConfig:(CBPeripheral *)sdp;
```

开始配置，需要设备名称和密码。

```
- (void)stopScan;
```

停止扫描。

RPSmartConfigDelegate 协议定义

```
@protocol RPSmartConfigDelegate <NSObject>
```

RPSmartConfigDelegate 协议定义

```
- (void)foundSmartConfigDevice:(CBPeripheral *)device;
```

发现 SmartConfig 设备

```
- (void)didUpdateSmartConfigState:(RPSmartConfigState)state
withError:(RPSmartConfigError)error;
```

是否更新 SmartConfig 状态

RPSmartConfigState 枚举

RPSmartConfigStateUnknown = 1

状态未知

RPSmartConfigStateReady

准备

RPSmartConfigStateConfigStart

配置开始

RPSmartConfigStateConfigSuccess

配置成功

RPSmartConfigStateConfigError

配置错误

RPSmartConfigStateStartScan

开始扫描

RPSmartConfigStateStopScan

停止扫描

RPSmartConfigStateError

错误

RPSmartConfigError 枚举

RPSmartConfigErrorNone = 0

无错误

RPSmartConfigErrorUnsupported

不支持

RPSmartConfigErrorUnauthorized

RPSmartConfig 未授权

RPSmartConfigErrorBluetoothPowerOff

蓝牙电源关闭

RPSmartConfigErrorWrongWifiInfo

Wifi 信息错误

RPSmartConfigErrorDisconnect

未连接

RPSmartConfigErrorConnectFail

连接失败

RPSmartConfigErrorConfigFail

配置失败

注：必须等返回 RPSmartConfigReady 之后才可以调用 StartScan 进行扫描。

日期	版本	描述
2016-03-11	0.1	初始版本