



AsReader Finger-Type

Objective-C SDK 開発マニュアル

ASR-023B

変更履歴

バージョン	変更内容	作成者	日付
1.0	新規作成		2020/8/31
1.1	1. getAddress を削除 2. receivedMacAddress を削除		2020/9/3

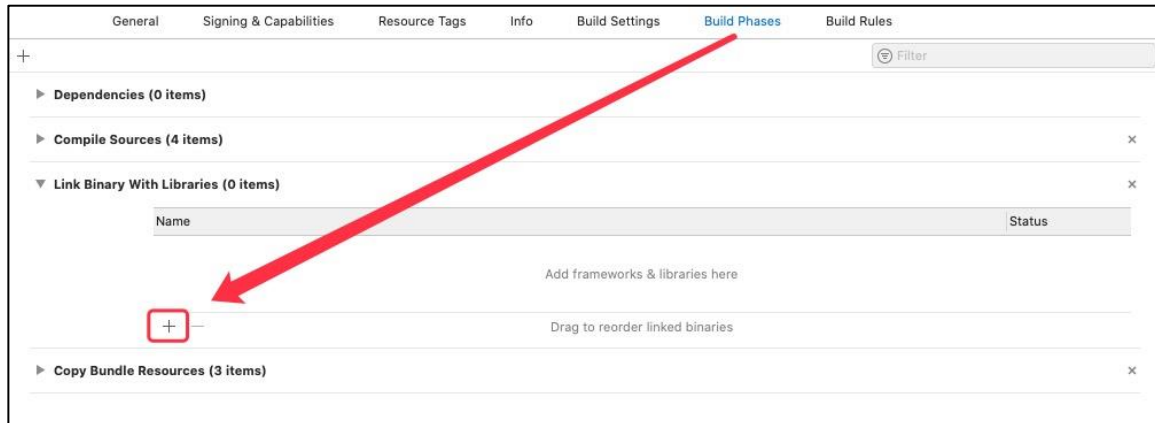
目次

1	SDK の使用	3
1.1.	SDK の追加	3
1.	TARGET -> Build phases -> Link Binary with Libraries	3
2.	Add Other... -> Add Files... を選択	4
3.	AsFingerSDK.framework を追加	5
4.	追加完了後、以下の図の通り :	5
1.2.	SDK の Import	5
2	AsFinger Class	6
2.1.	Properties	6
2.2.	Functions	6
1.	initWithCBPeripheral	6
2.	connect	6
3.	disconnect	7
4.	startScan	7
5.	stopScan	7
6.	getBattery	7
7.	getFirmwareVersion	8
8.	sendData	8
9.	getSDKVersion	8
2.3.	Delegate	9
1.	whenAsFingerIsConnected	9
2.	receivedBarcodeData	9
3.	receivedBattery	9
4.	receivedFirmwareVersion	9
5.	receivedData	10
3	AsFinger Manager Class	11
3.1.	Properties	11
3.2.	Functions	11
1.	sharedAsFingerManager	11
2.	startSearching	12
3.	stopSearching	12
4.	connectAsFinger	12
5.	disconnectAsFinger	13
6.	getCurrentConnectedAsFinger	13
3.3.	Delegate	13
1.	whenReceivedAsFingerList	13
3.4.	Enum	14
1.	DeviceBLEStatus	14

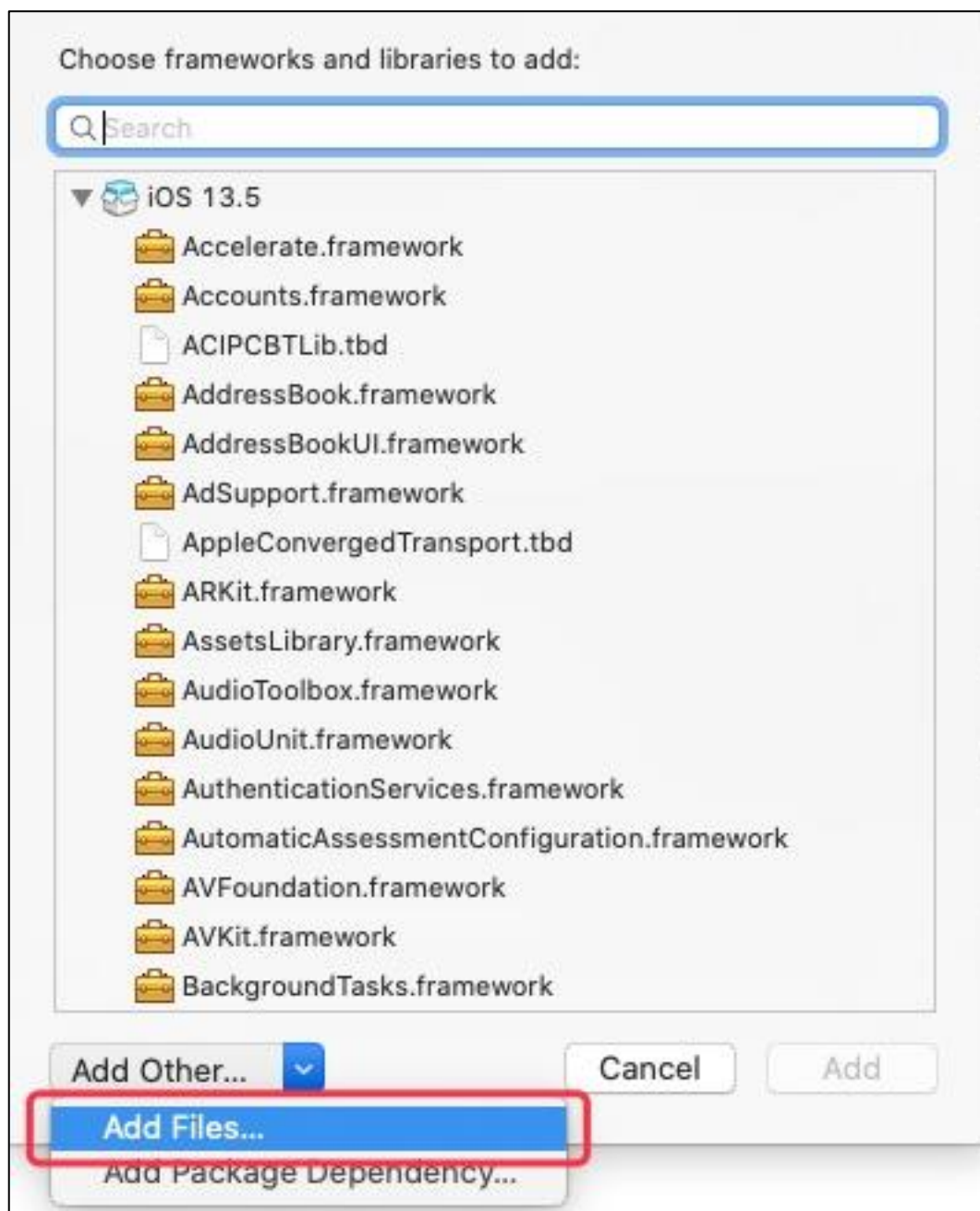
1 SDK の使用

1.1. SDK の追加

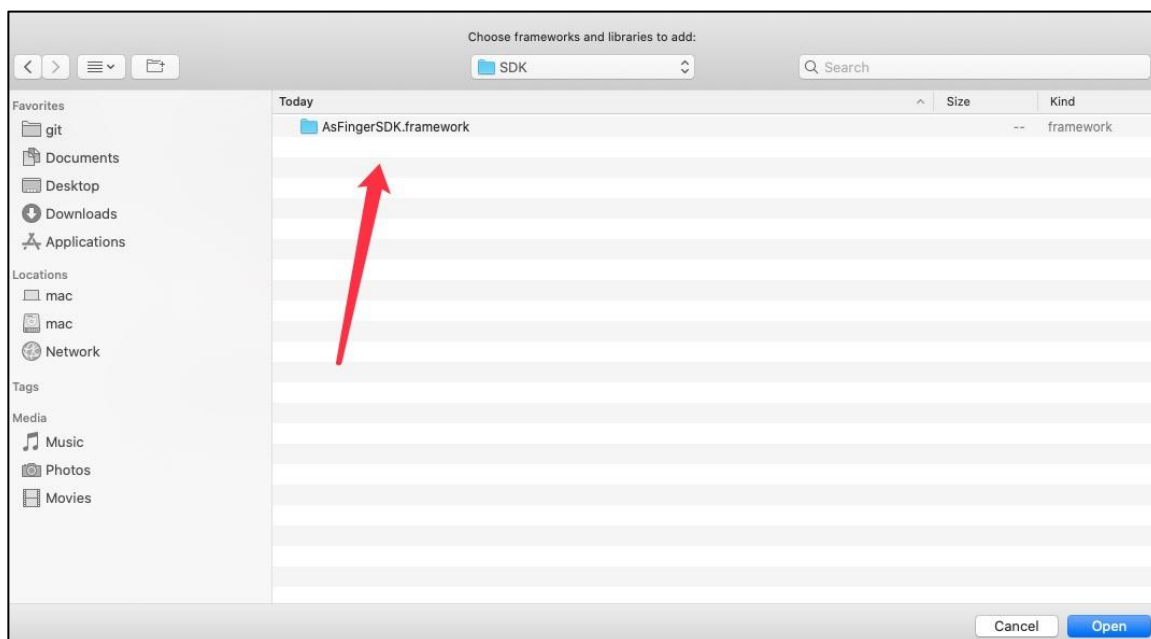
1. TARGET -> Build phases -> Link Binary with Libraries



2. Add Other... -> Add Files...を選択



3. AsFingerSDK.framework を追加



4. 追加完了後、以下の図の通り :



1.2. SDK の Import

Objective-C プロジェクトは SDK を使用するクラスでヘッダーファイルをインポートする必要があります。以下をご参照ください。

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

2 AsFinger Class

2.1. Properties

Property Name	Property	Type	Descriptions
delegate	nonatomic, weak	AsFingerDelegate	AsFingerDelegate (2.3 をご参照) デリゲート。
peripheral	nonatomic, strong, readonly	CBPeripheral	Bluetooth で iOS と接続されている AsReader Finger-Type。
isConnected	nonatomic, assign, readonly	BOOL	AsReader Finger-Type 接続状態。
name	nonatomic, strong, readonly	NSString	AsReader Finger-Type 名。

2.2. Functions

1. initWithCBPeripheral

関数名	- (instancetype)initWithCBPeripheral:(CBPeripheral *)cBPeripheral;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	cBPeripheral	In	CBPeripheral	Bluetooth で iOS と接続されている AsReader Finger-Type。
戻り値	-	Out	AsFinger	AsFinger オブジェクト。
メソッド説明: AsFinger オブジェクトを初期化します。				

2. connect

関数名	- (void)connect;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type を接続します。(Bluetooth で接続) メソッド実行後のデータは「whenAsFingerIsConnected」 (2.3.1 をご参照) デリゲートでコールバックします。				

3. disconnect

関数名	- (void)disconnect;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type を切断します。 メソッド実行後のデータは「whenAsFingerIsConnected」 (2.3.1 をご参照) デリゲートでコールバックします。				

4. startScan

関数名	- (void)startScan;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: バーコードスキャンを開始します。 メソッド実行後のデータは「receivedBarcodeData」 (2.3.2 をご参照) デリゲートでコールバックします。				

5. stopScan

関数名	- (void)stopScan;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: バーコードスキャンを停止します。				

6. getBattery

関数名	- (void)getBattery;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type の電池残量を取得します。 メソッド実行後のデータは「receivedBattery」 (2.3.3 をご参照) デリゲートでコールバックします。				

7. getFirmwareVersion

関数名	- (void)getFirmwareVersion;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
<p>メソッド説明:</p> <p>AsReader Finger-Type のファームウェアバージョン情報を取得します。 メソッド実行後のデータは「receivedFirmwareVersion」 (2.3.4をご参照) デリゲートでコールバックします。</p>				

8. sendData

関数名	- (void)sendData:(NSData *)data;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	data	IN	NSData	自定义数据。
戻り値	-	-	-	-
<p>メソッド説明:</p> <p>ユーザーカスタムのデータを送信します。 メソッド実行後のデータは「receivedData」 (2.3.5をご参照) デリゲートでコールバックします。</p>				

9. getSDKVersion

関数名	+ (NSString *)getSDKVersion;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	Out	NSString	SDK バージョン。
<p>メソッド説明:</p> <p>AsReader Finger-Type デバイスの SDK バージョンを取得します。</p>				

2.3. Delegate

1. whenAsFingerIsConnected

関数名	- (void)whenAsFingerIsConnected:(BOOL)isConnected;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	isConnected	In	BOOL	AsReader Finger-Type 接続状態 YES : 接続 NO : 切断
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type の接続状態を受け取ります。 connect (2.2.2をご参照) または disconnect (2.2.3をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

2. receivedBarcodeData

関数名	- (void)receivedBarcodeData:(NSData *)barcodeData;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	barcodeData	In	NSData	AsReader Finger-Type 読み取ったデータ。
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type 読み取ったデータを受け取ります。 startScan (2.2.4をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

3. receivedBattery

関数名	- (void)receivedBattery:(int)battery;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	battery	In	int	AsReader Finger-Type の電池残量。
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type の電池残量を受け取ります。 getBattery (2.2.6をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

4. receivedFirmwareVersion

関数名	- (void)receivedFirmwareVersion:(NSString *)firmVersion;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions

	firmVersion	In	NSString	AsReader Finger-Type デバイスのファームウェアバージョン情報。
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type デバイスのファームウェアバージョン情報を受け取ります。 getFirmwareVersion (2.2.7をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

5. receivedData

関数名	- (void)receivedData:(NSData *)data;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	data	In	NSData	AsReader Finger-Type が SDK に送信した全てのデータ。
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: AsReader Finger-Type からのデータを受け取ります。 AsReader Finger-Type がデータを読み取った後、または sendData (2.2.8をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

3 AsFinger Manager Class

3.1. Properties

Property Name	Property	Type	Descriptions
delegate	nonatomic, weak	AsFingerManagerDelegate	AsFingerManagerDelegate (3.3をご参照) デリゲート。
centralManager	nonatomic, strong, readonly	CBCCentralManager	Bluetooth 管理オブジェクトを取得します。
isSearching	readonly	BOOL	Bluetooth の検索状態。YES : 検索中 NO : 未検索
deviceBLEStatus	readonly	DeviceBLEStatus	iOSデバイスのBluetooth 状態を取得します。列挙型 (3.4.1をご参照)。

3.2. Functions

1. sharedAsFingerManager

関数名	+ (AsFingerManager *)sharedAsFingerManager;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	Out	AsFingerManager	AsFingerManager オブジェクト。
メソッド説明: AsFingerManager オブジェクトを生成・初期化します。(シングルトン)				

2. startSearching

関数名	- (BOOL)startSearching;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	Out	BOOL	メソッド実行の結果 YES : メソッド実行に成功 NO : メソッド実行に失敗
<p>メソッド説明: AsReader Finger-Type の検索を開始します。 メソッド実行後のデータは「whenReceivedAsFingerList」 (3.3.1をご参照) デリゲートをコールバックします。</p>				

3. stopSearching

関数名	- (void)stopSearching;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	-	-	-
<p>メソッド説明: AsReader Finger-Type の検索を停止します。</p>				

4. connectAsFinger

関数名	- (void)connectAsFinger:(AsFinger *)asFinger;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	asFinger	In	AsFinger	AsFinger オブジェクト。
戻り値	-	-	-	-
<p>メソッド説明: 指定された AsReader Finger-Type を接続します。</p>				

5. disconnectAsFinger

関数名	- (void)disconnectAsFinger:(AsFinger *)asFinger;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	asFinger	In	AsFinger	AsFinger オブジェクト。
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: 指定された AsReader Finger-Type を切断します。				

6. getCurrentConnectedAsFinger

関数名	- (AsFinger *)getCurrentConnectedAsFinger;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	-	-	-	-
戻り値	-	Out	AsFinger	AsFinger オブジェクト。
メソッド説明: 接続されている AsReader Finger-Type オブジェクトを取得します。				

3.3. Delegate

1. whenReceivedAsFingerList

関数名	- (void)whenReceivedAsFingerList:(NSArray *)asFingerList;			
引数名	Name	In/Out	Type	Descriptions
	asFingerList	In	NSArray	AsFinger オブジェクトのリスト
戻り値	-	-	-	-
メソッド説明: 発見した AsReaderFingerType を AsFinger オブジェクトのリストで受け取ります。(Search が処理されている間は断続的にコールバックします。) startSearching (3.2.2をご参照) メソッドを実行後にコールバックされます。				

3.4. Enum

1. DeviceBLEStatus

定義	説明
DeviceBLEStatus_PowerOff	Bluetooth が OFF
DeviceBLEStatus_PowerOn	Bluetooth が ON
DeviceBLEStatus_Unsupported	iOS デバイスが Bluetooth を未サポート