**주요클래스**

[**RECOBeacon**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeacon.html)

[**RECOBeaconManager**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html)

[**RECOBeaconRegion**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconRegion.html)

[**RECOBeaconService**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconService.html)

**인터페이스**

[**RECOMonitoringListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOMonitoringListener.html)

[**RECORangingListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECORangingListener.html)

[**RECOServiceConnectListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOServiceConnectListener.html)

**클래스**

[**RECOBeacon**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeacon.html)

🡪RECOBeacon 클래스는 region monitoring 혹은 region ranging시에 발견되는 beacon을 나타낸다.

**주요메소드**

**getProximityUuid()🡪비콘의 UUID값을 나타냄.**

#### getMajor()🡪 비콘의 Major값.

#### getMinor()🡪비콘의 Minor 값.

#### getRssi()🡪 비콘 신호의 세기값.

#### getProximity()🡪 비콘까지의 상대적인 거리. 이값을 통해 사용자로부터 상대적으로 가까운 비콘들을 찾아냄.

#### \*사용자는 RECOBeacon 인스턴스를 직접 생성할 수 없다.

#### 비콘에 접근하기 위해서 RECORangingListener의 didRangeBeaconinRegion() callback메소드를 통해 접근.

**클래스**

[**RECOBeaconRegion**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconRegion.html)

**🡪**RECOBeaconRegion 클래스는 기기가 beacon에 얼마나 근접했는지에 기반하여 region을 정의합니다.

**Region을 탐색하는 방법**

[**startMonitoringForRegion**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html#startMonitoringForRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-)🡪beacon의 근처에 가까워졌거나 멀어졌을 때 알림을 받음

[**startRangingBeaconsInRegion**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html#startRangingBeaconsInRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-)🡪beacon이 근처에 있을 때, beacon에 대한 상대적인 위치가 변경될 때마다 알림을 받음

**생성자**

public RECOBeaconRegion(java.lang.String proximityUuid,

java.lang.String uniqueIdentifier)

🡪지정된 proximityUUID값을 가지는 모든 beacon을 탐색하는 region을 정의

**주요메소드**

#### getNotifyOnEntry🡪Beacon의 근방에 가까워졌을 때, [didEnterRegion](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOMonitoringListener.html" \l "didEnterRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드를 호출할 지 여부를 알려주는 메소드

#### getNotifyOnExit🡪Beacon의 근방에서 멀어졌을 때, [didExitRegion](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOMonitoringListener.html" \l "didExitRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드를 호출할 지 여부를 알려주는 메소드.

#### getRegionExpirationTimeMillis()🡪[didExitRegion](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOMonitoringListener.html#didExitRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드의 알림 주기를 알려주는 메소드.해당 시간 동안 region 안에 오지 않았을 때, [didExitRegion](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOMonitoringListener.html" \l "didExitRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드를 호출.

#### 클래스

[**RECOBeaconService**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconService.html)

**🡪**RECOBeaconService 클래스는 RECOBeaconManager에서 사용.

주요 메소드

#### onCreate()

#### onDestroy

#### onBind()

#### onUnbind()

#### 클래스

[**RECOBeaconManager**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html)

**🡪** **[RECOBeacon](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeacon.html" \o "class in com.perples.recosdk)**과 관련된 이벤트를 다루는 인터페이스를 제공. 사용자는 이 클래스의 인스턴스로부터 region monitoring과 region ranging과 관련된 메소드를 사용

RECOBeaconManager 클래스는 아래와 같은 기능을 지원.

* region monitoring: 지정한 region들에 대해 monitoring을 수행하고 region 진입 여부에 따라 관련 callback 메소드 호출
* region ranging: 지정한 region들 근처의 beacon들에 대해 관련 callback 메소드 호출

**주요메소드**

#### getInstance()🡪RECOBeaconManager 인스턴스를 생성

#### bind()🡪RECOBeaconManager 인스턴스를 [RECOBeaconService](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconService.html" \o "class in com.perples.recosdk)와 연결

#### unbind()🡪RECOBeaconManager 인스턴스와 [RECOBeaconService](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconService.html" \o "class in com.perples.recosdk)의 연결 해제

#### isBound()🡪RECOBeaconManager 인스턴스와 [RECOBeaconService](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconService.html" \o "class in com.perples.recosdk)가 연결되어 있는지 알려주는 메소드

#### isMonitoringAvailable()🡪region monitoring을 지원하는지에 대한 boolean 값을 리턴

#### isRangingAvailable()🡪region ranging을 지원하는지에 대한 boolean 값을 리턴

#### startMonitoringForRegion()🡪해당 region에 대한 monitoring을 시작.

#### startRangingBeaconsInRegion()🡪해당 region에 대한 ranging을 시작.

#### getMonitoredRegions()🡪RECOBeaconManager 인스턴스에 의해 공유되고 monitoring 되고 있는 region의 리스트

#### getRangedRegions()🡪RECOBeaconManager 객체에 의해 공유되고 ranging 되고 있는 region의 리스트

#### setMonitoringListener()🡪Monitoring과 관련된 callback 메소드를 전달받을 [RECOMonitoringListener](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOMonitoringListener.html" \o "interface in com.perples.recosdk) 인터페이스 설정

#### setRangingListener()🡪Ranging과 관련된 callback 메소드를 전달받을 [RECORangingListener](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECORangingListener.html" \o "interface in com.perples.recosdk) 인터페이스 설정.

**인터페이스**

[**RECOMonitoringListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOMonitoringListener.html)

**🡪**  [strtMonitoringForRegion](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconManager.html" \l "startMonitoringForRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드의 실행 시, 결과 값을 전달받기 위한 인터페이스

**주요메소드**

**didEnterRegion()🡪**비콘앱이 근처에 있는 비콘 신호 영역(또는 Region)안에 들어왔을 시에 특정 이벤트를 불러오는 함수.

**didExitRegion()🡪** 비콘앱이 근처에 있는 비콘 신호 영역(Region)을 벗어났을 시에 특정 이벤트를 불러오는 함수.

#### didStartMonitoringForRegion()🡪해당 region에 대한 monitoring이 시작됐음을 알려주는 메소드

**인터페이스**

[**RECORangingListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECORangingListener.html)

**🡪** [startRangingBeaconsInRegion](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconManager.html" \l "startRangingBeaconsInRegion-com.perples.recosdk.RECOBeaconRegion-) 메소드의 실행 시, 결과 값을 전달받기 위한 인터페이스

**주요메소드**

#### didRangeBeaconsInRegion()🡪하나 이상의 beacon이 ranging 되었음을 알려주는 메소드

#### 인터페이스

[**RECOServiceConnectListener**](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOServiceConnectListener.html)

**🡪** [bind](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html#bind-com.perples.recosdk.RECOServiceConnectListener-) 메소드의 실행 시, 결과 값을 전달받기 위한 인터페이스

**주요메소드**

#### onServiceConnect()🡪[RECOBeaconManager](file:///C:\Users\djdh\AppData\Local\Temp\Temp1_beacon%20smaple.zip\RECO_beacon\reco_sdk_android_v0.1.5\reco_sdk_android_v0.1.5\documents\api\com\perples\recosdk\RECOBeaconManager.html)의 인스턴스가 [RECOBeaconService](file:///C:\\Users\\djdh\\AppData\\Local\\Temp\\Temp1_beacon%20smaple.zip\\RECO_beacon\\reco_sdk_android_v0.1.5\\reco_sdk_android_v0.1.5\\documents\\api\\com\\perples\\recosdk\\RECOBeaconService.html" \o "class in com.perples.recosdk) 와 연결되었음을 알려주는 메소드

#### \*