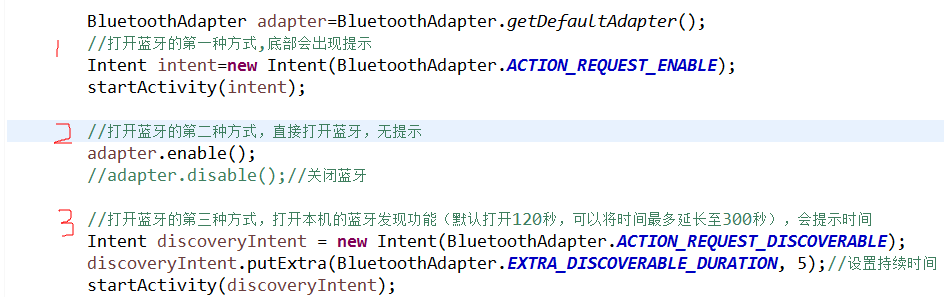
权限：

<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />

<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH\_ADMIN" />

1. 打开本地蓝牙设备



BluetoothAdapter类，代表了本设备的蓝牙适配器对象，通过它可以完成蓝牙的开关、扫描、设置等。

通过BluetoothAdapter.getDefaultAdapter()可以获得设备蓝牙适配器的实例，如果没有返回null。

BluetoothAdapter的设备状态：

STATE\_OFF 蓝牙已经关闭

STATE\_ON 蓝牙已经打开

STATE\_TURNING\_OFF 蓝牙正在关闭中

STATE\_TURNING\_ON 蓝牙正在打开中

BluetoothAdapter的扫描状态：  
SCAN\_MODE\_CONNECTABLE 该蓝牙设备可以扫描其他蓝牙设备

SCAN\_MODE\_CONNECTABLE\_DISCOVERABLE 该蓝牙设备不仅可以扫描其他设备，也可以被其他设备扫描到

SCAN\_MODE\_NONE 该蓝牙设备不可扫描和被扫描

公共方法：

Public boolean enable() 打开蓝牙适配器

Public boolean disable() 关闭蓝牙适配器

Public boolean startDiscovery() 扫描其他蓝牙设备

Public boolean cancelDiscovery() 取消扫描蓝牙设备

Public boolean isDiscovery() 是否处在扫描过程中

Public String getName() 获取蓝牙设备名称

Public String getAddress() 获取蓝牙设备的硬件地址（MAC地址）

Public boolean setName(String name) 设置名称

Public Set<BluetoothDevice> getBondedDevices() 获取与该蓝牙设备所有绑定的远程蓝牙信息，以BluetoothDevice类实例返回。若蓝牙设备没开启，会返回一个空集合

Public static boolean checkBluetoothAdress(String address) 验证蓝牙的MAC地址是否有效

Public BluetoothDevice getRemoteDevice(String address) 通过给出的MAC地址去创建一个BluetoothDevice类实例。如果MAC不能识别，会抛出异常

蓝牙相关的广播：

1. 搜索其他蓝牙设备

adapter.startDiscovery()

startDiscovery方法不是一个方法，而是一个异步方法，顾名思义，就是说此方法开启了一个子线程，工作是在子线程中进行的。

startDiscovery方法的过程：

1. 系统发送BluetoothAdapter.ACTIOIN\_DISCOVERY\_STARTED的广播。
2. 搜索其他蓝牙设备（只要是蓝牙设备，不论是什么系统上面的，我蓝牙是NOKIA的蓝牙，照样可以搜索的到），注意，只要找到一个设备就发送一个BluetoothDevice.ACTION\_FOUND的广播，接着又发现一个设备，又发送一个BluetoothDevice的广播，如此反复，而我们从广播接收器中就可以得到这个BluetoothDevice对象了。
3. 系统发送BluetoothAdapter.ACTION\_FINISHED的广播。整个过程耗时12秒的时长。

注：取消搜索可以调用cancelDiscovery

（请求Discovery后，系统开始搜索蓝牙设备，在这个过程中，系统会发送以下三个广播：ACTION\_DISCOVERY\_START：开始搜索

ACTION\_DISCOVERY\_FINISHED：搜索结束

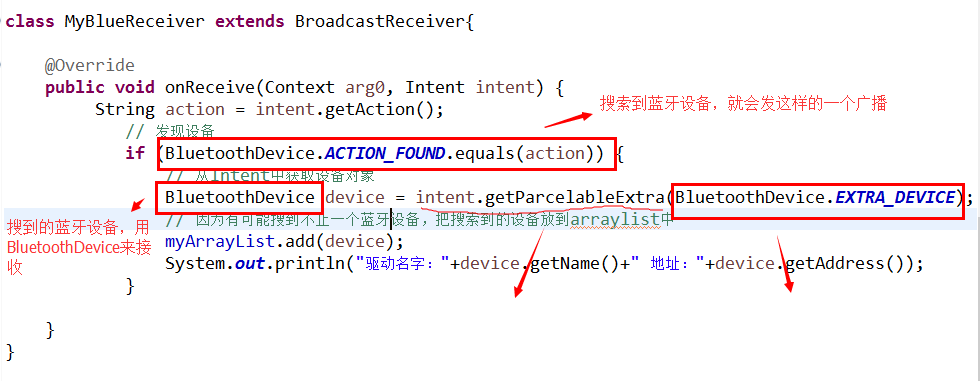
ACTION\_FOUND：找到设备，这个Intent中包含两个extra fields：EXTRA\_DEVICE和EXTRA\_CLASS，分别包含BluetooDevice和BluetoothClass。

）

建立一个过滤器，过滤对应的action，注册这个过滤器。



实现广播接收处理



# “Parcelable的使用————通过Intent传递对象”

1. 获得device后，获得socket

BluetoothDevice 类，此为对应的远程蓝牙 Device

　　createRfcommSocketToServiceRecord（） ：创建该 Device 的 socket 。

　　BluetoothSocket 类

　　connect（） ：请求连接蓝牙。

　　getInputStream（） ：得到输入流，用于接收远程方信息。

　　getOutputStream（） ：得到输出流，发送给远程方的信息。

　　close（） ：关闭蓝牙连接。

　　InputStream 类：

　　read（byte［］） ：以阻塞方式读取输入流。

　　OutputStream 类：

　　write（byte［］） ：将信息写入该输出流，发送给远程。