# BroadcastReceiver – Nhận thông báo hệ thống

## Broadcast Receiver (receiver)

* **Nhận sự kiện** phát đi từ:
  + Các ứng dụng (tự tạo tên sự kiện trong app)
  + Hệ thống (vd: nhận mạng, mở bluetooth, …)
* Lưu ý:
  + Tránh xử lý quá lâu
  + Tránh xử lý bất đồng bộ, luồng (cũng lâu à =D)
* Có 2 cách khởi tạo:
  + Đăng kí lớp qua Manifesh
  + Đăng kí biến trực tiếp trên Component (vd: activity)

## 1 – Tạo thông qua Manifesh:

Đăng kí nhận sự kiện trong Manifesh, khi bắt được sự kiện sẽ chuyển đến lớp Receiver xử lý

<receiver android:name=".receivers.UploadAllDataReceiver">

<intent-filter>

<!--đăng kí sự kiện, khi sự kiện xảy ra sẽ chuyển đến lớp UploadAllDataReceiver-->

<!--từ ứng dụng-->

<action android:name="com.imark.nghia.idsspcore.services.action.RECEIVER\_UPLOAD\_FINISH" />

<!--từ hệ thống-->

<action android:name="android.net.wifi.WIFI\_STATE\_CHANGED" />

</intent-filter>

</receiver>

Tạo 1 lớp xử lý khi nhận được sự kiện:

public class UploadAllDataReceiver extends BroadcastReceiver {

@Override

public void onReceive(Context context, Intent intent) {

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Xử lý khi nhận được

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

}

}

## 2 – Tạo thông qua biến, trong Component

### Khai báo:

// Khai báo biến toàn cục

BroadcastReceiver mReceiverUploadFinish;

### Đăng kí nhận, xử lý Receiver:

// khởi tạo nhận kết quả

mReceiverUploadFinish = new BroadcastReceiver() {

@Override

public void onReceive(Context context, Intent intent) {

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Xử lý khi nhận được intent

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

}

};

// đăng kí nhận receiver (thay cho khai báo trong Manifesh)

mContext.registerReceiver(mReceiverUploadFinish, new IntentFilter(UploadAllDataService.ACTION\_UPLOAD\_FINISH));

### Hủy đăng kí nhận, dùng khi thu hồi bộ nhớ, hay dùng trong OnDestroy:

// hủy đăng kí nhận receiver

if (mReceiverUploadFinish != null)

mContext.unregisterReceiver(mReceiverUploadFinish);

## Gởi thông tin đến Receiver:

public static final String ACTION\_UPLOAD\_FINISH =  "com.imark.nghia.idsspcore.services.action.RECEIVER\_UPLOAD\_FINISH";

Intent intent = new Intent(ACTION\_UPLOAD\_FINISH);

intent.putExtra("định\_danh", "giá\_trị\_gởi"); // gởi giá trị đến Receiver

sendBroadcast(intent);

**Tham khảo:**

* <http://codetheory.in/android-broadcast-receivers/>
* <http://www.academia.edu/5792453/B%C3%A0i_5_Broadcast_Receiver_tr%C3%AAn_Android>