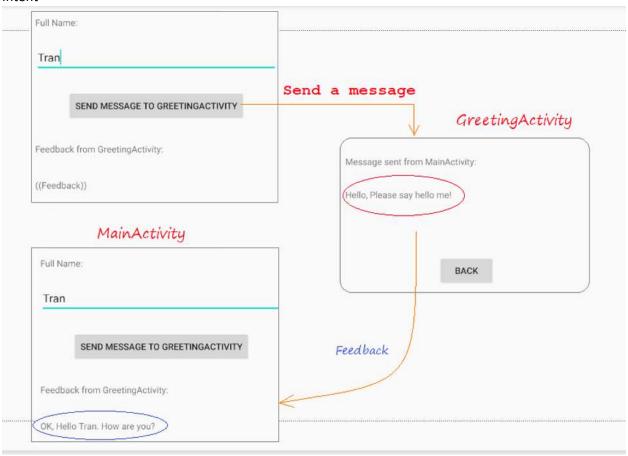
## Intent

 Intent là gì
 Intent là các thành phần không đồng bộ giúp một thành phần yêu cầu chức năng từ các thành phần khác

Có 2 kiểu intent chính: Explicit Intent và Implicit Intent

- Explicit Intent: Xác định trực tiếp thành phần mục tiêu vào Intent
  Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), SecondActivity.class);
- Implicit Intent: Các actions được andoird xây dựng sẵn, không chỉ rõ class xử lý
- 2. Implicit Intent

#### Intent



Ở ví dụ này: Activity nguồn là MainActivity, Activity đích là Greeting Activity, Main gửi cho Greet một message, Greet nhận được message và display cho màn hình, sau đó từ Greet back lại Main

3. Bộ lọc Intent Intent Filter là bộ lọc Intent, cho phép những Intent nào được đi qua nó,

#### 4. Implicit Intent

startActivity (intent)	Khởi chạy một Activity
sendBroadcast (intent)	Gửi intent đến BroadcastReceiver
startService(intent) hoặc bindService(intent,)	Kết nối với một Service chạy ngầm

```
Intent myActivity = new Intent(action, data);
startActivity (myActivity);
```

Intent được khai báo như sau

Trong đó action là action được dựng sẵn, data là dữ liệu chính dạng URI

ACTION_DIAL	tel:123	
Hiển thị trình quay số điện thoại với số 123 được điển sắn		
ACTION_VIEW	https://www.google.com/	
Hiển thị trang Google trong chế độ xem trình duyệt		
ACTION_EDIT	content://contacts/people/2	
Chính sửa thông tin về người có số nhận dạng là "2"		
ACTION_VIEW	content://contacts/people/2	
Được sử dụng để bắt đầu một activity để hiển thị thông tin người thứ 2.		
ACTION_VIEW	content://contacts/ people/	
Hiển thị danh bạ điện thoại		

```
ACTION_MAIN ACTION_VIEW
ACTION_ATTACH_DATA ACTION_EDIT
ACTION_PICK
ACTION_CHOOSER
ACTION_GET_CONTENT
ACTION DIAL
ACTION_ANSWER
ACTION_INSERT
```

ACTION\_DELETE
ACTION\_RUN ACTION\_SYNC
ACTION\_PICK\_ACTIVITY
ACTION\_SEARCH ACTION WEB
SEARCH ACTION\_DIAL ACTION\_CALL
ACTION\_SEND ACTION\_SENDTO
ACTION\_WEB\_SEARCH
ACTION\_FACTORY\_TEST

Ở ví dụ trên sau khi khởi chạy myActivity2, số điện thoại sẽ được quay

### Thuộc tính phụ của Intent

- Component: Intent có thể chỉ định thành phần (component) của ứng dụng mục tiêu bằng cách sử dụng setComponent()
- Extras: Extras là một Bundle chứa các cặp key-value cho phép bạn truyền thêm dữ liệu chi tiết giữa các thành phần của ứng dụng. Bạn có thể sử dụng putExtra() để đặt giá trị và getExtra() để lấy giá trị.
- Category: Category là một danh sách các danh mục mà intent thuộc về. Ví dụ,
   CATEGORY\_LAUNCHER được sử dụng để chỉ định rằng intent dùng để mở ứng dụng từ màn hình chính.
- Type: Loại (type) của dữ liệu được xác định bằng cách sử dụng setType() hoặc setDataAndType(). Ví dụ, bạn có thể chỉ định loại dữ liệu là hình ảnh, âm thanh, hoặc văn bản.

# Các BroadCast dựng sẵn

ACTION\_TIME\_TICK
ACTION\_TIME\_CHANGED
ACTION\_TIMEZONE\_CHANGED
ACTION\_BOOT\_COMPLETED
ACTION\_PACKAGE\_ADDED
ACTION\_PACKAGE\_CHANGED
ACTION PACKAGE REMOVED 20
ACTION\_PACKAGE\_REMOVED
ACTION\_UID\_REMOVED
ACTION\_BATTERY\_CHANGED

Các action chuẩn mà Intent có thể sử dụng để nhận broadcast

## Broadcast Receiver

Để gửi một thông báo cho ứng dụng khác