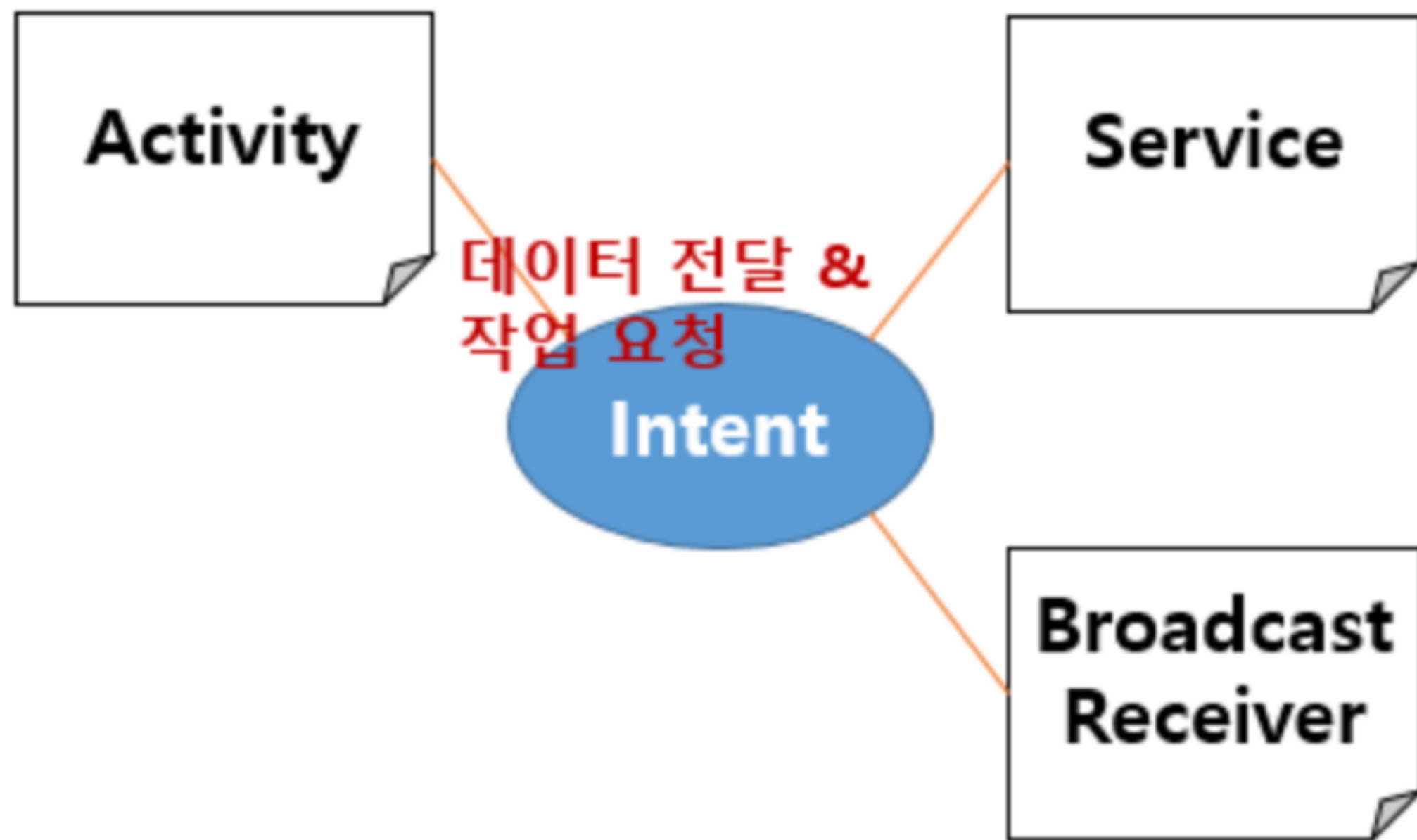


인텐트

인텐트

- 컴포넌트 간에 필요한 데이터를 전달하고 컴포넌트를 실행하기 위해 사용되는 일종의 메시지 객체.
- 다른 앱 컴포넌트로부터 작업을 요청할 수 있음.
- 콘텐츠 프로바이더는 예외

Intent와 Component



예

- 액티비티 시작 - startActivity
- 서비스 시작 - startService
- 브로드캐스트 전달 - sendBroadcast()

명시적 인텐트

- 시작할 컴포넌트(클래스 이름)을 이름으로 지정한다
- 일반적으로 본인의 앱 안에서 컴포넌트를 시작할 때 쓴다
- 명시적 인텐트를 생성하여 액티비티나 서비스를 시작하도록 하면 시스템이 즉시 intent 객체에서 지정된 앱 컴포넌트를 시작합니다.

명시적 인텐트 예

```
Intent intent = new Intent(this, Main2Activity.class);  
startActivity(intent);
```

암시적 인텐트

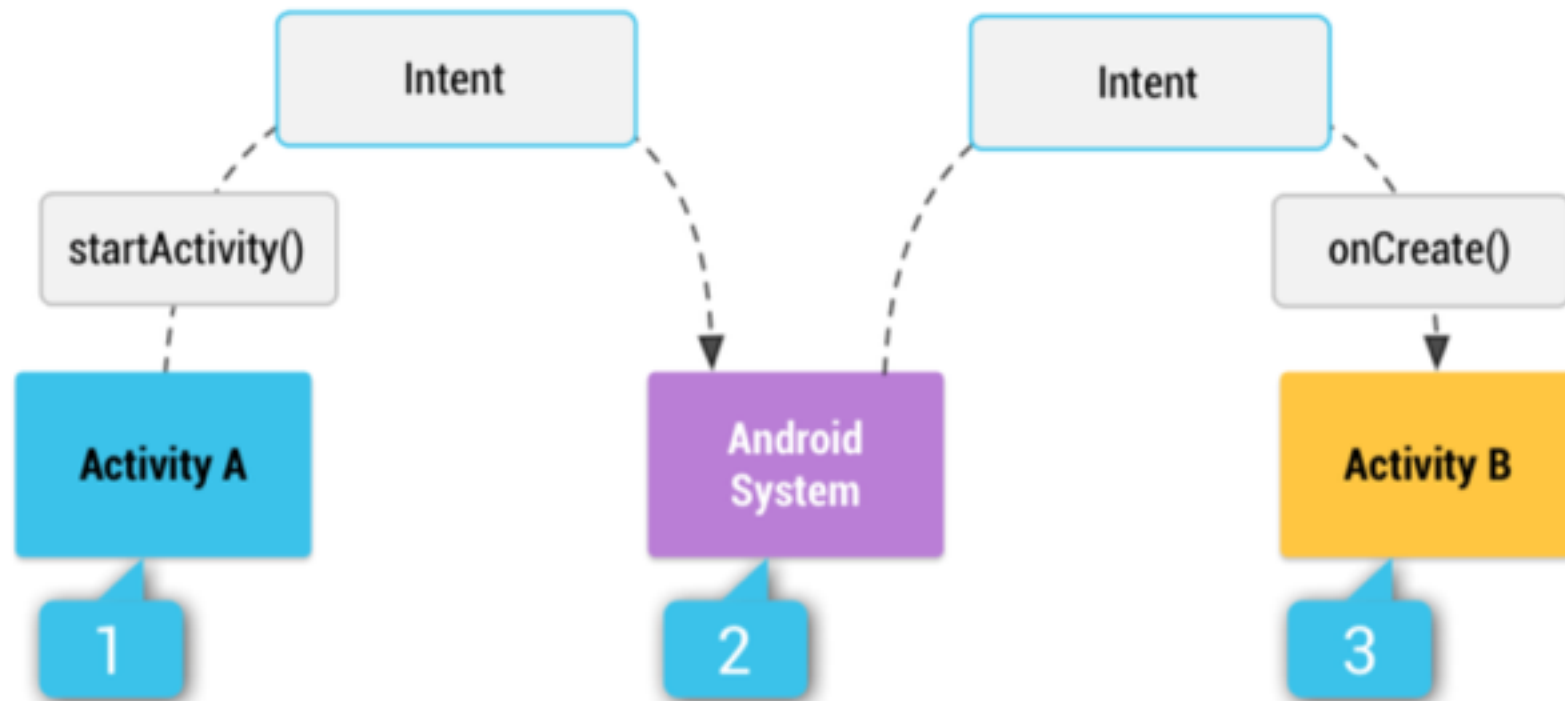
- 특정 컴포넌트의 이름을 대지 않지만, 그 대신 수행할 일반적인 작업을 선언하여 또 다른 앱의 컴포넌트가 이를 처리할 수 있도록 해줍니다.
- 암시적 인텐트를 생성하면 안드로이드 시스템이 시작시킬 적절한 컴포넌트를 찾습니다. 이때 인텐트의 내용을 기기에 있는 다른 여러 앱의 AndroidManifest.xml에서 선언된 인텐트 필터와 비교하는 방법을 씁니다.

인텐트 필터

- AndroidManifest.xml파일에 들어 있는 표현으로 해당 컴포넌트가 수신하고자 하는 인텐트의 유형을 나타낸 것입니다.
- 암시적 인텐트를 처리하는 도중 적절한 컴포넌트를 찾을 때 비교하는 용도로 사용.
- 해당 인텐트와 일치하는 인텐트 필터가 있으면 시스템이 해당 컴포넌트를 시작하고 이에 intent 객체 전달.
- 호환되는 인텐트 필터가 여러개인경우 -> 대화상자 표시 -> 실행 할 앱을 스스로 결정

암시적 인텐트

아래는 암시적 인텐트를 처리하는 과정을 설명한 그림입니다.



- 액티비티 a가 인텐트를 생성하여 이를 `startActivity()`에 전달
- 안드로이드 시스템이 해당 인텐트와 일치하는 인텐트 필터를 찾아 모든 앱을 검색합니다
- 시스템이 일치하는 액티비티(b)를 시작하기 위해 그 액티비티의 `onCreate()` 메소드를 호출하여 이를 intent에 전달합니다

예) 전화걸기

`<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />` 권한 설정
하시고

인텐트를 이용하여 **URI**와 인텐트에 정의된 **action_call**을 전달하여 알맞은 인텐트 필터를 찾은 후
전화 기능을 실행

URI : ‘Uniform Resource Identifier’의 약자로 안드로이드에서 전화, 이메일, 문자, 웹 브라우저를
실행할 때 사용됩니다. 즉, 안드로이드에서 **URI**라는 것은 어떤 자원에 접근하기 위한 유일한 주
소라고 할 수 있다.

전화 tel

문자 smsto

이메일 mailto

웹브라우저 http

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_CALL);  
intent.setData(Uri.parse("tel:01012345678"));  
startActivity(intent);
```