

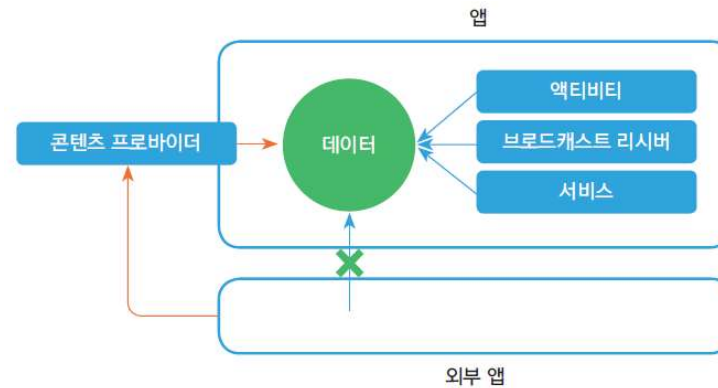
06

06-1. ContentProvider

콘텐츠 프로바이더

16-1 콘텐츠 프로바이더 이해하기

- 콘텐츠 프로바이더는 앱끼리 데이터를 연동하는 컴포넌트



16-1 콘텐츠 프로바이더 이해하기

콘텐츠 프로바이더 작성하기

- 콘텐츠 프로바이더는 `ContentProvider` 클래스를 상속
- `onCreate()`, `getType()`, `query()`, `insert()`, `update()`, `delete()` 함수를 재정의해서 작성

• 콘텐츠 프로바이더 작성

```
class MyContentProvider : ContentProvider() {  
    override fun delete(uri: Uri, selection: String?, selectionArgs: Array<String>?): Int {  
        return 0  
    }  
  
    override fun getType(uri: Uri): String? {  
        return null  
    }  
  
    override fun insert(uri: Uri, values: ContentValues?): Uri? {  
        return null  
    }  
  
    override fun onCreate(): Boolean {  
        return false  
    }  
}
```

```
override fun query(  
    uri: Uri, projection: Array<String>?, selection: String?,  
    selectionArgs: Array<String>?, sortOrder: String?  
): Cursor? {  
    return null  
}  
  
override fun update(  
    uri: Uri, values: ContentValues?, selection: String?,  
    selectionArgs: Array<String>?  
): Int {  
    return 0  
}  
}
```

16-1 콘텐츠 프로바이더 이해하기

- 콘텐츠 프로바이더도 안드로이드 컴포넌트이므로 매니페스트에 등록
- name 속성뿐만 아니라 authorities 속성도 반드시 선언
- authorities 속성은 외부에서 이 콘텐츠 프로바이더를 이용할 때 식별값

• 매니페스트에 콘텐츠 프로바이더 등록

```
<provider
    android:name=".MyContentProvider"
    android:authorities="com.example.test_provider"
    android:enabled="true"
    android:exported="true"></provider>
```

16-1 콘텐츠 프로바이더 이해하기

콘텐츠 프로바이더 이용하기

- 콘텐츠 프로바이더는 인텐트와 상관이 없습니다.
- 외부 앱에서 콘텐츠 프로바이더를 사용하려면 먼저 매니페스트에 해당 앱에 관한 패키지 공개 설정
- 콘텐츠 프로바이더를 사용할 때는 ContentResolver 객체를 이용
 - `public final int delete(Uri url, String where, String[] selectionArgs)`
 - `public final Uri insert(Uri url, ContentValues values)`
 - `public final Cursor query(Uri uri, String[] projection, String selection, String[] selectionArgs, String sortOrder)`
 - `public final int update(Uri uri, ContentValues values, String where, String[] selectionArgs)`

• 패키지 공개 설정

```
<queries>
  <!-- 둘 중 하나만 선언하면 됩니다. -->
  <!-- <provider android:authorities="com.example.test_provider" /> -->
  <package android:name="com.example.test_outter" />
</queries>
```

• 시스템의 콘텐츠 프로바이더 사용

```
contentResolver.query(
    Uri.parse("content://com.example.test_provider"),
    null, null, null, null)
```

16-1 콘텐츠 프로바이더 이해하기

- Uri 객체의 URL 문자열은 프로토콜명과 콘텐츠 프로바이더의 식별자로 등록된 authorities값

`content://com.example.test_provider`

프로토콜(scheme) 호스트(host) ← authorities

`content://com.example.test_provider/user/1`

프로토콜(scheme) 호스트(host) 경로(path)



감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare