



[한국ICT인재개발원] 안드로이드

10. 리스트뷰와 그리드뷰

前) 광고데이터 분석 1년

前) IT강의 경력 2년 6개월

前) 머신러닝을 활용한 데이터 분석 프로젝트반 운영 1년

前) 리그오브 레전드 데이터 분석 등...

現) 국비반 강의 진행중

activity_main.xml에 작성해둔 위젯의 문제점은

정적으로 생성된다는 점이었습니다.

때로는 게시판과 같이 몇 개가 생성될지 모르는 상태로 뷰를 생성해야 하는 케이스가 있습니다.

이런 동적으로 생성되는 뷰들을 통제하기 위해서는 리스트뷰를 사용해야 합니다.

또한 어플리케이션에서 격자무늬로 동적 요소들을 표현해야 하는 경우도 있기에 그리드뷰를 사용합니다.

ListView

```
public class ListView
extends AbsListView

java.lang.Object
└─ android.view.View
    └─ android.view.ViewGroup
        └─ android.widget.AdapterView<android.widget.ListAdapter>
            └─ android.widget.AbsListView
                └─ android.widget.ListView

▼ Known direct subclasses
ExpandableListView
```

xml에서 리스트뷰를 한 번 시험해 보겠습니다.
listView1Prj를 통해 확인해보겠습니다.
그리고 동적으로 리스트 추가 및 삭제를 확인해보기 위해서
listView2Prj로 구현해보겠습니다.

GridView

```
public class GridView
extends AbsListView

java.lang.Object
└─ android.view.View
    └─ android.view.ViewGroup
        └─ android.widget.AdapterView<android.widget.ListAdapter>
            └─ android.widget.AbsListView
                └─ android.widget.GridView
```

이제 그리드뷰를 이용해 한 번 이미지를 격자모양으로 배치하는 형태의 어플리케이션을 만들어보겠습니다.

photoGridviewPrj를 생성해 진행합니다.

Gallery

```
public class Gallery
extends AbsSpinner implements GestureDetector.OnGestureListener

java.lang.Object
└─ android.view.View
    └─ android.view.ViewGroup
        └─ android.widget.AdapterView<android.widget.SpinnerAdapter>
            └─ android.widget.AbsSpinner
                └─ android.widget.Gallery
```

다음으로 갤러리를 확인해보겠습니다.
갤러리는 상단에 좌우로 움직일 수 있는 바가 존재하고
하단에 터치한 사진 하나가 크게 표출되는 형식입니다.
photoGalleryPrj를 만들어 보겠습니다.

Spinner

```
public class Spinner
extends AbsSpinner implements DialogInterface.OnClickListener

java.lang.Object
└─ android.view.View
    └─ android.view.ViewGroup
        └─ android.widget.AdapterView<android.widget.SpinnerAdapter>
            └─ android.widget.AbsSpinner
                └─ android.widget.Spinner
```

스피너는 부트스트랩의 드롭다운과 비슷한 역할을 합니다.
드롭다운처럼 탭했을때 하단에 확장된 창이 나옵니다.
spinnerPrj를 이용해 확인해보겠습니다.