**package** com.example.ansan.myapplication;

**import** android.content.Context;

**import** android.support.v7.app.AlertDialog;

**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;

**import** android.os.Bundle;

**import** android.view.View;

**import** android.view.ViewGroup;

**import** android.widget.BaseAdapter;

**import** android.widget.GridView;

**import** android.widget.ImageView;

**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {

*// 선언*

Integer **imagelist**[] = {R.drawable.***a***,

R.drawable.***b***,

R.drawable.***c***,

R.drawable.***d***};

GridView **gridView**;

String **title**[] = {**"꽃"**,**"사막"**,**"풀"**,**"해파리"**};

@Override

**protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

**super**.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.***activity\_main***);

*//그리드뷰 연결*

**gridView** = (GridView)findViewById(R.id.***gridView***);

*//어댑터 생성*

NewAdapter adapter = **new** NewAdapter(**this**, **imagelist**);

*//그리드뷰 어댑터에 연결*

**gridView**.setAdapter(adapter);

}

*// 클래스 생성*

**class** NewAdapter **extends** BaseAdapter {

*// 어댑터뷰를 어디에 붙일지를 지정하는법*

Context **c**;

Integer **imagelist**[];

*// 어탭터를 컨텍스트 c에다가 붙이겠다는 걸 뜻함*

NewAdapter(Context c, Integer imagelist[]) {

**this**.**c** = c;

**this**.**imagelist** = imagelist;

}

@Override

**public int** getCount() {

*//데이터가 몇개인지를 확인하기 위해 만드는것*

**return imagelist**.**length**;

}

@Override

**public** Object getItem(**int** position) {

*// 데이터를 불러올때 포지션위치에 있는 데이터를 불러온다*

**return imagelist**[position];

}

@Override

**public long** getItemId(**int** position) {

*// 포지션 그대로 리턴한다.*

**return** position;

}

@Override *// 전역변수화*

**public** View getView(**final int** position, View convertView, ViewGroup parent) {

*//이미지를 그자리에 불러와 붙여준다*

**final** ImageView image = **new** ImageView(**c**);

*//불러오는 이미지의 크기 지정*

image.setLayoutParams(**new** GridView.LayoutParams(200, 250));

*//불러오는 이미지의 가운데 맞추기*

image.setScaleType(ImageView.ScaleType.***FIT\_CENTER***);

*//어떤 이미지를 가져올지 지정*

image.setImageResource(**imagelist**[position]);

*//이미지 클릭시 이벤트*

image.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {

@Override

**public void** onClick(View v) {

*//xml을 화면상에 뷰로 보이게 한다.*

View dialogView = (View)View.*inflate*(**c**,R.layout.***a***,**null**);

*//이미지 선언 연결*

ImageView imageView = (ImageView)dialogView.findViewById(R.id.***imageView***);

imageView.setImageResource(**imagelist**[position]);

*//대화상자 생성*

AlertDialog.Builder dlg = **new** AlertDialog.Builder(**c**);

*//대화상자 이름*

dlg.setTitle(**title**[position]);

*//대화상자에 뷰를 붙임*

dlg.setView(dialogView);

*//대화상자 버튼(닫는버튼)*

dlg.setPositiveButton(**"닫기"**,**null**);

*//대화상자 실행*

dlg.show();

}

});

*//지금만든 이미지를 밖으로 노출해 보여준다*

**return** image;

}

}

}

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*

<**LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"**

**xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"**

**android:layout\_width="match\_parent"**

**android:layout\_height="match\_parent"**

**android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin"**

**android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"**

**android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"**

**android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"**

**tools:context="com.example.ansan.myapplication.MainActivity"**>

<**GridView**

**android:numColumns="2"**

**android:layout\_width="wrap\_content"**

**android:layout\_height="match\_parent"**

**android:id="@+id/gridView"**

**android:layout\_gravity="center\_vertical"** />

</**LinearLayout**>

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*

<**LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"**

**android:orientation="vertical" android:layout\_width="match\_parent"**

**android:layout\_height="match\_parent"**>

<**TextView**

**android:layout\_width="wrap\_content"**

**android:layout\_height="wrap\_content"**

**android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"**

**android:text="선택한 그림"**

**android:layout\_gravity="center"**

**android:id="@+id/textView"** />

<**ImageView**

**android:src="@drawable/a"**

**android:layout\_width="200dp"**

**android:layout\_height="250dp"**

**android:id="@+id/imageView"**

**android:layout\_gravity="center"** />

</**LinearLayout**>

