

03

## 그리드 뷰(GridView)



## 그리드 뷰(GridView)란?

- ◆ 2차원 스크롤가능한 그리드에 항목을 표시
- ◆ 그리드 뷰 설정 절차

1

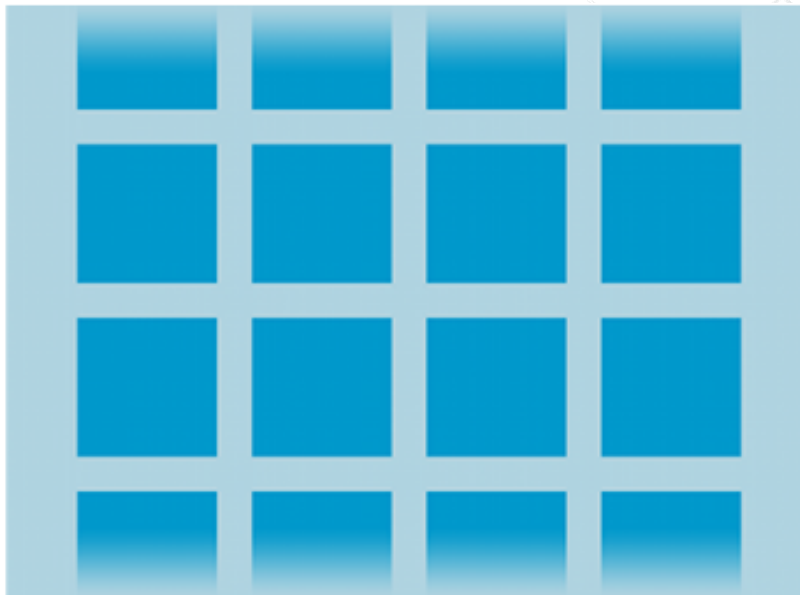
XML 레이아웃에 GridView 정의

2

어댑터 정의

3

어댑터를 생성하고 GridView 객체에 연결





## 1. XML 레이아웃에 GridView 정의

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

```
<GridView
```

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    android:id="@+id/gridview"
```

```
    android:layout_width="match_parent"
```

```
    android:layout_height="match_parent"
```

```
    android:columnWidth="60dp"
```

```
    android:numColumns="auto_fit"
```

```
    android:verticalSpacing="10dp"
```

```
    android:horizontalSpacing="10dp"
```

```
    android:stretchMode="columnWidth"
```

```
    android:gravity="center"
```

```
/>
```

항목 하나의 폭 설정

열의 폭과 화면 폭을 바탕으로 자동 계산

항목 간의 간격 설정

열 내부의 여백을 폭에 맞게 채움



## 2. 어댑터 정의

```
public class ImageAdapter extends BaseAdapter {  
    private Context mContext;  
    private Integer[] mThumbIds = {  
        R.drawable.sample_2, R.drawable.sample_3,  
        R.drawable.sample_4, R.drawable.sample_5, ...}  
  
    public ImageAdapter(Context c) {  
        mContext = c;  
    }  
  
    public int getCount() {  
        return mThumbIds.length;  
    }  
    public Object getItem(int position) {  
        return mThumbIds[position];  
    }  
    public long getItemId(int position) {  
        return position;  
    }  
}
```



## 2. 어댑터 정의

```
public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
    ImageView imageView;
    if (convertView == null) {
        // if it's not recycled, initialize some attributes
        imageView = new ImageView(mContext);
        imageView.setLayoutParams(new GridView.LayoutParams(100, 100));
        imageView.setScaleType(ImageView.ScaleType.CENTER_CROP);
        imageView.setPadding(8, 8, 8, 8);
    } else {
        imageView = (ImageView) convertView;
    }

    imageView.setImageResource(mThumbIds[position]);
    return imageView;
}
```



### 3. 어댑터를 생성하고 GridView 객체에 연결

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_hello_grid_view);  
  
        GridView gridview = (GridView) findViewById(R.id.gridview);  
        gridview.setAdapter(new ImageAdapter(this));  
  
        gridview.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {  
            public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View v,  
                                    int position, long id) {  
                Toast.makeText(HelloGridViewActivity.this,  
                    "" + (position+1)+ " 번째 선택",  
                    Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            }  
        });  
    }  
}
```

