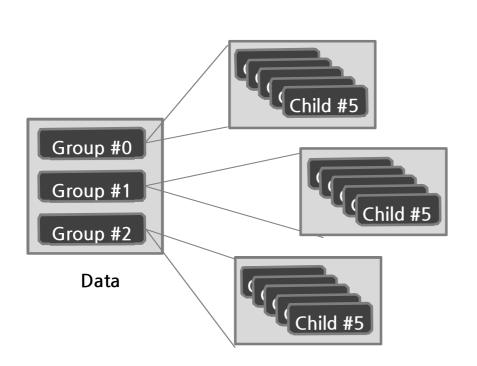
목차

1.	ExpandableListView	. 2
2.	ExpandableListView 속성	. 3
	BaseExpandableListAdapter	
4.	실행 화면	. 5
5.	ExpandableListView 작성 순서	. 6
5.1	activity_main.xml 에 ExpandableListView 추가	. 6
5.2	Item 모델 클래스 만들기	. 6
5.3	MyAdapter 만들기	. 7
5.4	MainActivity	. 7

ExpandableListView

ExpandableListView 는 Group/Children 형식으로 데이터를 보여줄 때 사용할 수 있는 Widget 으로 Group을 선택하면 Expand 또는 Collapse 된다.





ExpandableListView 를 사용하기 위해서는 우선 ExpandableListAdapter 에서 사용할 데이터의 구조를 먼저 설계해야 한다.

2. ExpandableListView 속성

ExpandableListView는 groupIndicator, childIndicator, childDivider, indicator[Left, Start, Right, End], childIndicator[Left, Start, Right, End]의 속성을 갖는다.

속성	설명	비고
	Group Item View 앞에 나타날 이미지	
groupIndicator	〈selector〉의 state_expanded 를 이용하여 확장되었을 때 모양을 다르게 할 수 있다.	
childIndicator	Child Item View 앞에 나타날 이미지	
childDivider	Child Item View 간 Divider (Drawable 또는 Color)	
indicator	Indicator의 크기를 설정	
[Left,Start,Right,End]		
<pre>childIndicator [Left,Start,Right,End]</pre>	Child Item View에서의 Child Indicator의 크기를 별도로 설정하고자 하는 경우에 사용한다.	

3. BaseExpandableListAdapter

BaseExpandableListAdapter 는 ExpandableListView를 사용하기 위해 구현해 등록해 주어야 하는 class 로 ExpandableListAdapter를 implements 하여 기본 기능을 구현한 파생 클래스를 만들어 사용해야 한다.

메소드	설명	비고
getGroupCount,	Group의 개수,	abstract
getChildrenCount	Group에서 Child의 개수	
getGroup,	Group 이나 Child의 데이터 객체	abstract
getChild		
getGroupId,	Group 이나 Child의 데이터에 할당된 id	abstract
getChildId		
getGroupView,	Group이나 Child를 나타내는 View	abstract
getChildView		
hasStableIds	Data 가 변경되었을 때 id 가 유지되는지 여부	abstract
isChildSelectable	Child를 선택할 수 있는지 여부	abstract
areAllItemsEnabled	Group의 모든 Item이 선택가능한지 여부	
getGroupTypeCount,	GroupView의 종류 및 위치에 따른 index	
getGroupType		
getChildTypeCount,	ChildView의 종류 및 위치에 따른 index	
getChildType		
getCombinedGroupId,	GroupId와 ChildId를 이용하여 id를 생성	
getCombinedChildId		
notifyDataSetChanged,	화면 갱신	
notifyDataSetInvalidated		
onGroupCollapsed,	그룹이 닫히거나 열릴 때 호출	
onGroupExpanded		
isEmpty	데이터가 있는지 여부	
registerDataSetObserver,	DataSetObserver 등록 및 해제	
unregisterDataSetObserver		

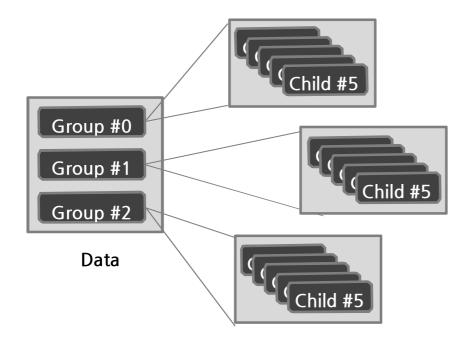
4. 실행 화면

5. ExpandableListView 작성 순서

5.1 activity_main.xml 에 ExpandableListView 추가

```
<ExpandableListView
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:id="@+id/expandableListView "
  android:groupIndicator="@drawable/group_indicator" />
```

5.2 Item 모델 클래스 만들기



```
public class GroupItemData {
    public String groupTitle;
    public String groupDesc;
    public ArrayList<ChildItemData> children = new ArrayList<ChildItemData>();
}
```

```
public class ChildItemData {
    public String title;
}
```

- 5.3 MyAdapter 만들기
- 5.4 MainActivity