

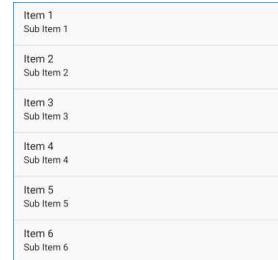
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >

    <ListView
        android:id="@+id/listView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent" />

</LinearLayout>

```



```

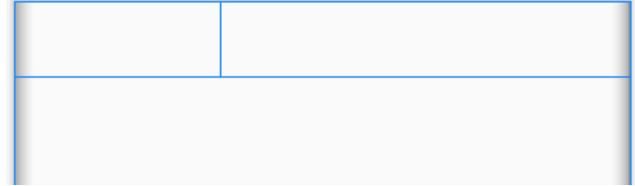
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:layout_weight="1" />

    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:layout_weight="2"
        android:textSize="36sp" />

</LinearLayout>

```



```

public class VO {
    private int resID; // 그림 아이디
    private String imgName; // 그림 제목
    public VO() { }
    public VO(int resID, String imgName) {
        this.resID = resID;
        this.imgName = imgName;
    }
    public int getResID() { return resID; }
    public void setResID(int resID) { this.resID = resID; }
    public String getImgName() { return imgName; }
    public void setImgName(String imgName) { this.imgName = imgName; }
}

```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    ListView listView;
    UserAdapter adapter;
    ArrayList<VO> list;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        listView = findViewById(R.id.listView);

        list = new ArrayList<>();
        list.add(new VO(R.drawable.pic1, "아기사진1"));
        list.add(new VO(R.drawable.pic2, "아기사진2"));
        list.add(new VO(R.drawable.pic3, "아기사진3"));
        list.add(new VO(R.drawable.pic4, "아기사진4"));
        list.add(new VO(R.drawable.pic5, "아기사진5"));
        list.add(new VO(R.drawable.pic6, "아기사진6"));

        adapter = new UserAdapter(this, R.layout.user_item, list);
        listView.setAdapter(adapter);

        // 일반적인 어댑터처럼 처리하면 오류 발생
        /*
        listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {
        // 일반적인 어댑터처럼 처리하면 오류 발생
        String msg = (String) listView.getAdapter().getItem(i);
        Toast.makeText(MainActivity.this, msg + " 선택", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        });
        */
    }
}

```



```
/* 사용자 어댑터를 만들기 위한 클래스 */
/* 반드시 BaseAdapter클래스 상속받아야 한다.*/
/* 어댑터 생성자는 앞에서 사용한 리스트 어댑터 생성자와 같은 구조를 만들자 */
/* new ArrayAdapter<(this, android.R.layout.simple_list_item_1, list) */
/* new ArrayAdapter<(컨텍스트, 모양, 어댑터에 들어갈 자료( 배열, ArrayList) */

public class UserAdapter extends BaseAdapter {
    Context context;
    int layout;
    ArrayList<VO> list;
    LayoutInflator inflater;

    public UserAdapter(Context context, int layout, ArrayList<VO> list) {
        this.context = context;
        this.layout = layout;
        this.list = list;

        /* user_item.xml 정보를 메모리에 적재시키고, 자바에서 해당 메모리에 적재된 정보를
        사용할 수 있도록 해야 하는데, 이것을 '인플레이터' 라도 한다.
        */
        inflater = (LayoutInflator)context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
    }

    @Override
    public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
        if(view == null){
            // 레이아웃형식, 뷰그룹, 추가여부
            view = inflater.inflate(layout, viewGroup, false);
        }
        // user_item.xml
        TextView textView = view.findViewById(R.id.textView);
        final ImageView imageView = view.findViewById(R.id.imageView);

        // 해당 위치에 해당 데이터 설정
        // getView(int i)에서 i가 position 즉 위치값이다.
        final VO vo = list.get(i);
        textView.setText(vo.getImgName());
        imageView.setImageResource(vo.getResID());

        // 이벤트 처리
        textView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Toast.makeText(context, vo.getImgName(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        });
        return view;
    }

    @Override
    public int getCount() { return list.size(); }

    @Override
    public Object getItem(int position) { return list.get(position); }

    @Override
    public long getItemId(int position) { return position; }
}
```