

# **Android Progame**

Teacher: NGUYỄN ANH THƠ

# Object List

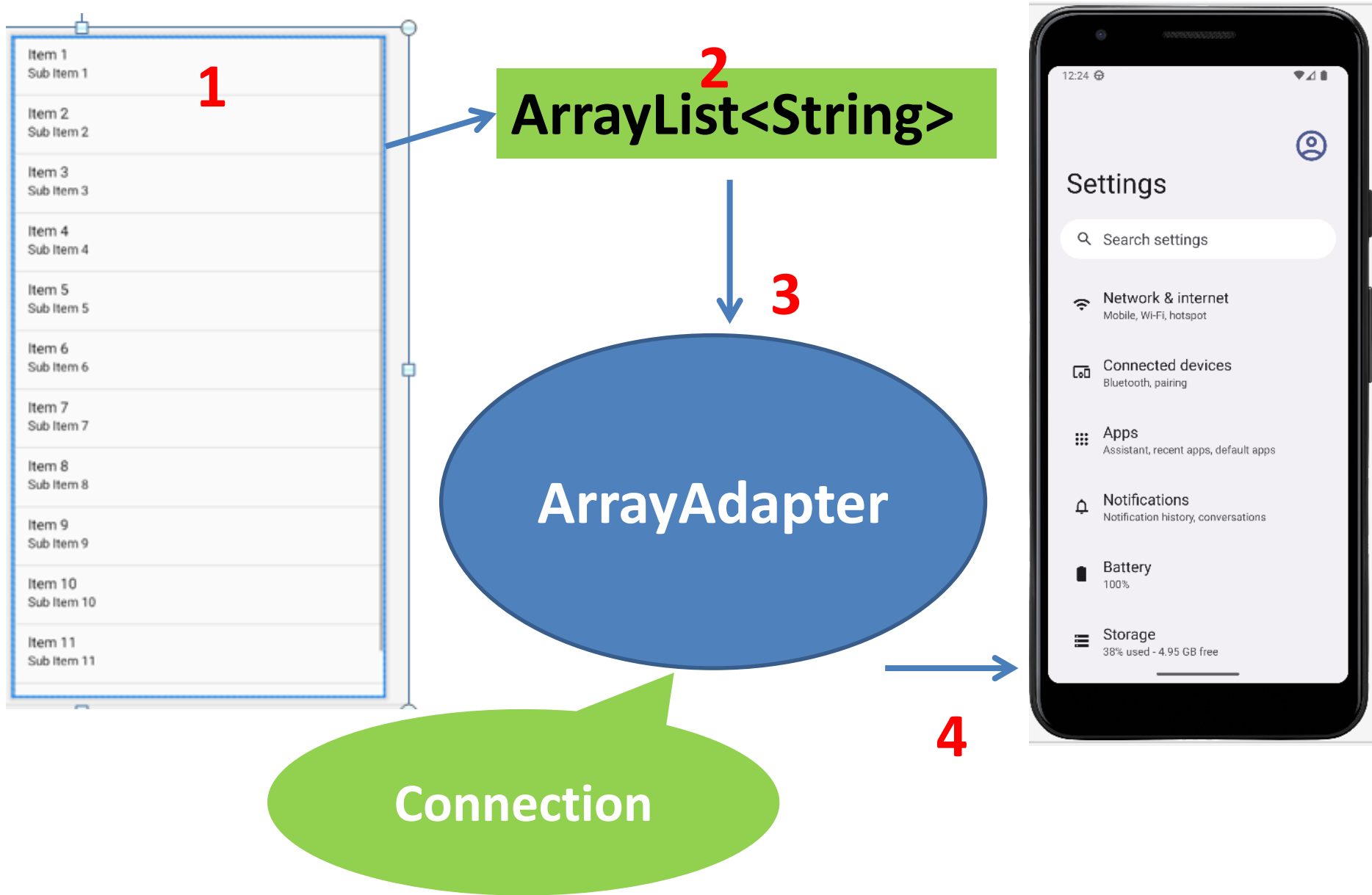
- **Đối tượng ListView**

- Các thuộc tính ListView
- Các phương thức ListView ( Thêm, Cập nhật, xóa,..)

- **Customer ListView**

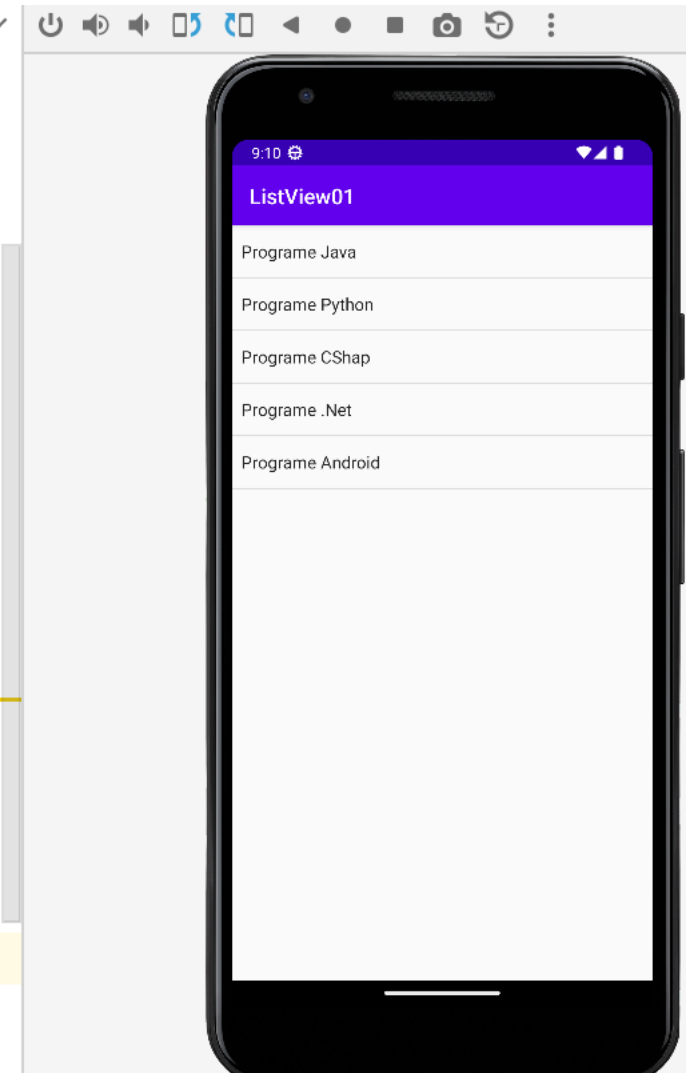
- Tạo Class gồm các thuộc tính dòng View
- Tạo Layout hiển thị ListView
- Tạo Class Adapter chứa và hiển thị đối tượng layout
- Lấy dữ liệu từ class adapter hiển thị lên  
layout\_main\_activet;
- **Hiệu chỉnh class adapter**

# Hiện dữ liệu dạng danh sách (ListView)



# Hiện dữ liệu dạng danh sách (ListView)

```
ListView listView;  
ArrayList<String> arrayList;  
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
    listView = (ListView) findViewById(R.id.listMonHoc);  
    arrayList=new ArrayList<>();  
    arrayList.add("Programe Java");  
    arrayList.add("Programe Python");  
    arrayList.add("Programe CShap");  
    arrayList.add("Programe .Net");  
    arrayList.add("Programe Android");  
  
    ArrayAdapter arrayAdapter=new ArrayAdapter(  
        context: MainActivity.this,  
        android.R.layout.simple_list_item_1,  
        arrayList);  
    listView.setAdapter(arrayAdapter);  
}
```



# Sự kiện Click Item ListView

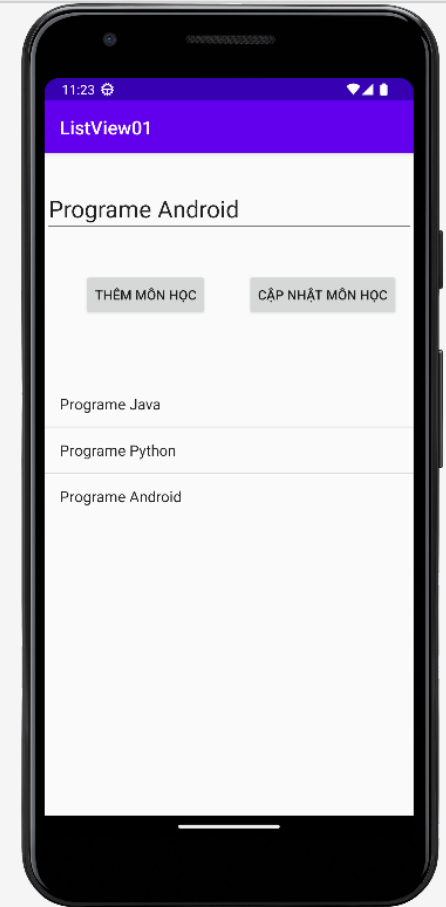
```
listView.setAdapter(arrayAdapter);  
// setOnClickItem: Sự kiện click vào Item trên ListView  
listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {  
    @Override  
    public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {  
        // i Tra về vị trí bắt đầu là 0 trên ListView  
        Toast.makeText(context: MainActivity.this, arrayList.get(i), Toast.LENGTH_SHORT).show();  
    }  
});  
  
// SetOnItemLongClick: Click và ấn giữ chuột  
listView.setOnItemLongClickListener(new AdapterView.OnItemLongClickListener() {  
    @Override  
    public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {  
        Toast.makeText(context: MainActivity.this, text: "Long Click:"+arrayList.get(i), Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        return false;  
    }  
});
```

# Thêm, sửa và Xóa Item trong ListView

```
listView.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
    // Lấy giá trị ItemView lên EditText
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {
        editTextMH.setText(arrayList.get(i));
        index=i;
    }
});

cmdUpdate.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        // Cập nhật lại ItemView
        arrayList.set(index, editTextMH.getText().toString());
        arrayAdapter.notifyDataSetChanged();
    }
});

// Xóa ItemView
listView.setOnItemLongClickListener(new AdapterView.OnItemLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onItemLongClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {
        arrayList.remove(i);
    }
});
```

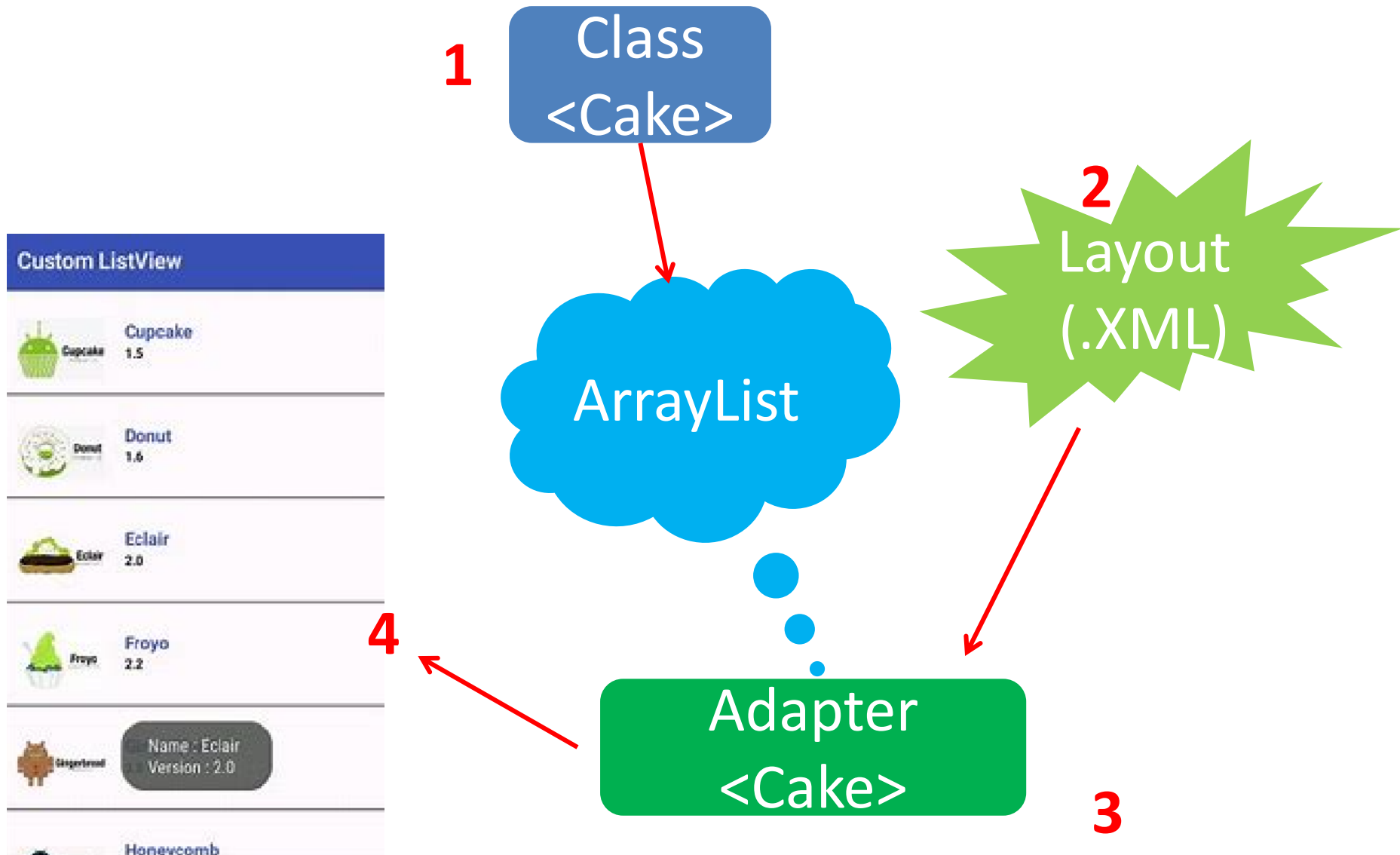


# Custom Adapter ListView



	Taiwan	from HK\$8 /day
	Macau	from HK\$10 /day
	Thailand	from HK\$8 /day
	Singapore	from HK\$10 /day
	Malaysia	from HK\$10 /day
	Hong Kong	from HK\$10 /day
	United States	from HK\$10 /day
	New Zealand	from HK\$16 /day
	Japan	from HK\$18 /day
	Australia	from HK\$16 /day

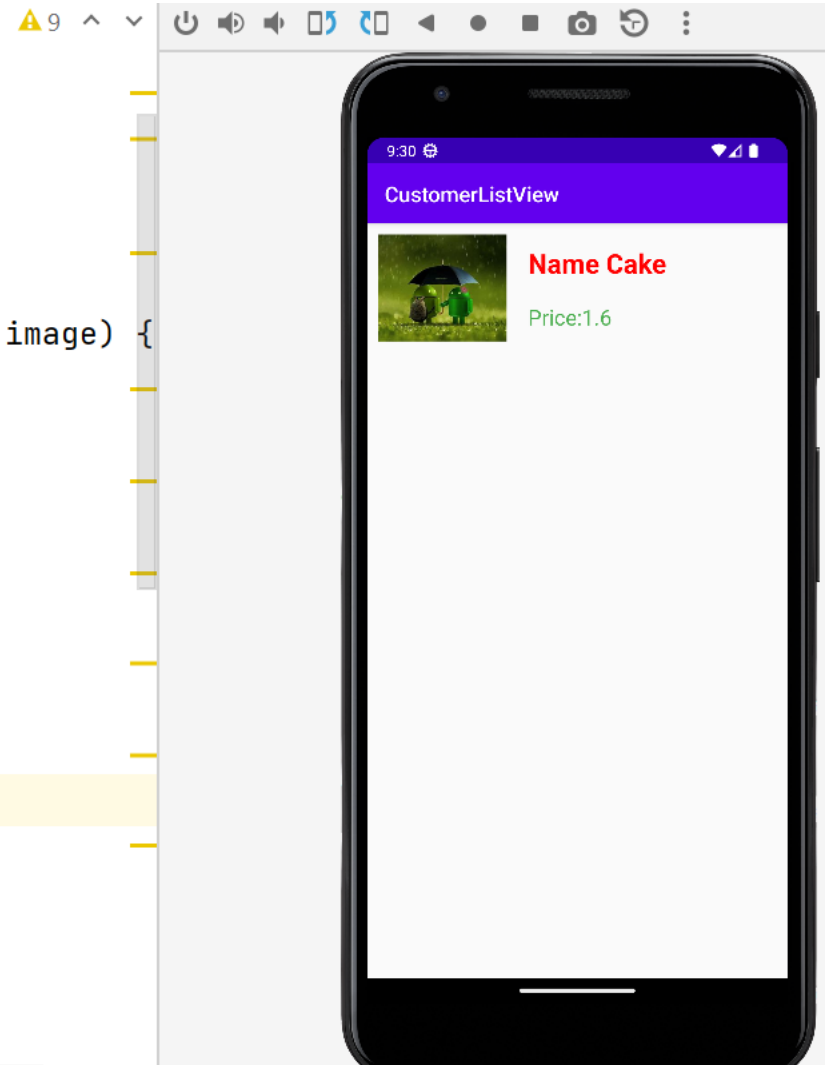
# Custom Adapter ListView





# Tạo Class: Cake và Layout: layoutcake.xml

```
public class Cake {  
    private String Name;  
    private double Price;  
    private int Image;  
  
    public Cake(String name, double price, int image) {  
        Name = name;  
        Price = price;  
        Image = image;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return Name;  
    }  
  
    public void setName(String name) {  
        Name = name;  
    }  
  
    public double getPrice() {
```



# Tạo Adapter (CakeAdapter)

```
public class CakeAdapter extends BaseAdapter {  
    // xác định gọi mà hình nào  
    private Context context;  
    // Xác định layout sử dụng  
    private int layout;  
    // List danh sách cần tạo  
    private List<Cake> cakeList;  
    // Tạo hàm constructor  
  
    public CakeAdapter(Context context, int layout, List<Cake> cakeList) {  
        this.context = context;  
        this.layout = layout;  
        this.cakeList = cakeList;  
    }  
}
```

# Tạo Adapter (CakeAdapter)

```
@Override
public int getCount() {
    // Trả về số dòng hiện thị lên ListView
    return cakeList.size();
}

@Override
public Object getItem(int i) {
    // Trả về giá trị của Item
    return null;
}

@Override
public long getItemId(int i) {
    // Trả về vị trí dòng của Item trong ListView
    return 0;
}
```

# Tạo Adapter (CakeAdapter)

@Override

▲ 7 ✖ 15 ^

*//Trả về View mỗi dòng của Item trên ListView*

```
public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
```

*// Gọi àn hình hiển thị nội dung lên Layout*

```
LayoutInflater inflater= (LayoutInflater) context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER
```

*// Gọi layout hiển thị*

```
view = inflater.inflate(layout, root: null);
```

*// Ảnh xạ*

```
TextView txtNameCake= (TextView) view.findViewById(R.id.NameCake);
```

```
TextView txtPriceCake = (TextView) view.findViewById(R.id.Price);
```

```
ImageView imgImageCake = (ImageView) view.findViewById(R.id.imageView);
```

*// Gán giá trị*

```
Cake cake=cakeList.get(i);
```

```
txtNameCake.setText(cake.getName());
```

```
txtPriceCake.setText(cake.getPrice()+"");
```

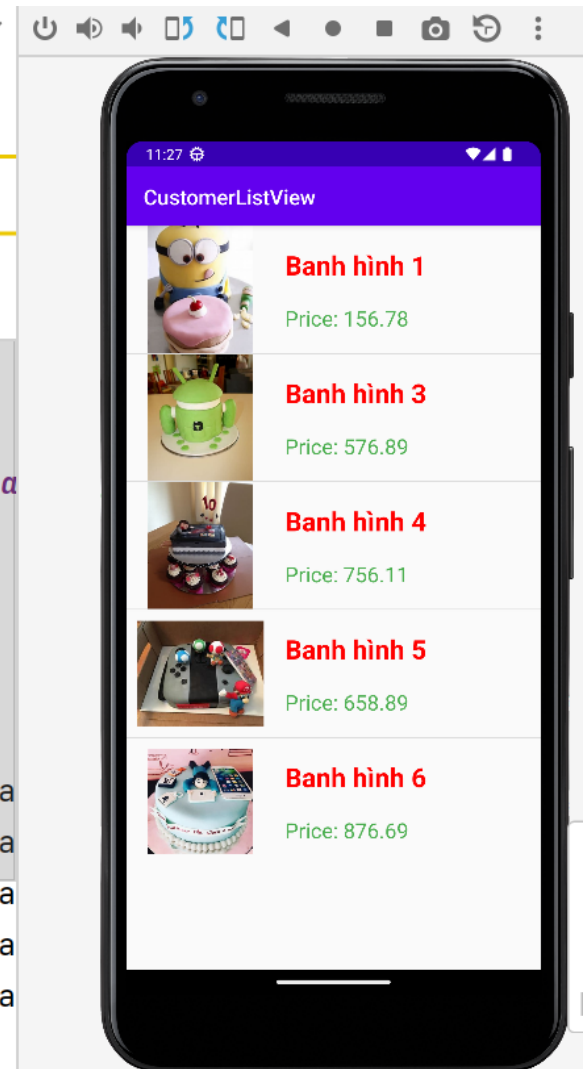
```
imgImageCake.setImageResource(cake.getImage());
```

```
return view;
```

```
}
```

# Lấy dữ liệu từ Adapter hiển thị Layout

```
ListView lsCake;
ArrayList<Cake> arrCake;
CakeAdapter cakeAdapter;
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    AnhXa();
    cakeAdapter=new CakeAdapter(context: this,R.layout.layout_ca
    lsCake.setAdapter(cakeAdapter);
}
private void AnhXa(){
    lsCake=(ListView) findViewById(R.id.listCake);
    arrCake = new ArrayList<>();
    arrCake.add(new Cake( name: "Banh hình 1", price: 156.78,R.dra
    arrCake.add(new Cake( name: "Banh hình 3", price: 576.89,R.dra
    arrCake.add(new Cake( name: "Banh hình 4", price: 756.11,R.dra
    arrCake.add(new Cake( name: "Banh hình 5", price: 658.89,R.dra
    arrCake.add(new Cake( name: "Banh hình 6", price: 876.69,R.dra
}
```

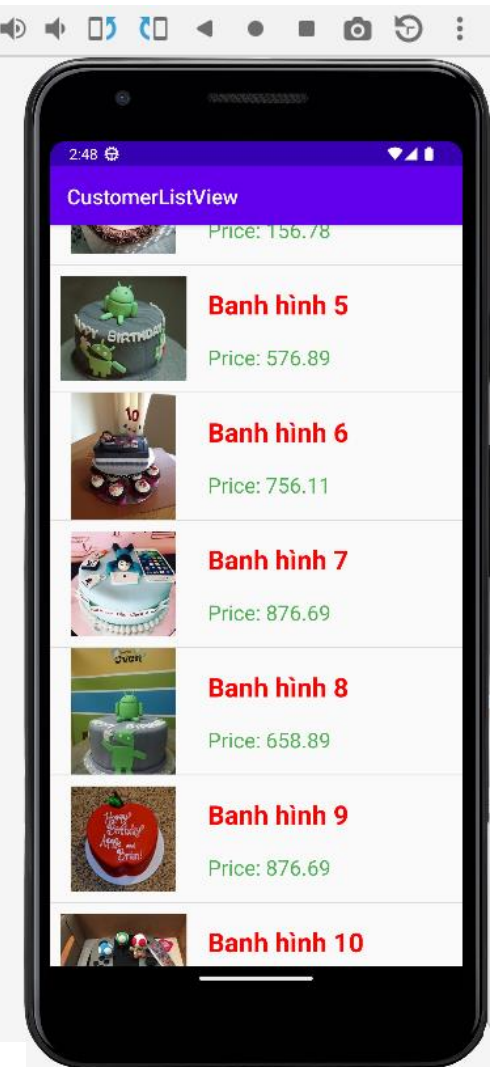


# Xử lý get lại Layout


```
private class viewHolder{
    TextView txtNameCake;
    TextView txtPrakeCake;
    ImageView imgImageCake;
}

@Override
//Trả về View mỗi dòng của Item trên ListView
public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
    viewHolder holder;
    if (view==null){
        // Gọi àn hình hiển thị nội dung lên Layout
        LayoutInflater inflater= (LayoutInflater) context.getSe
        // Gọi layout hiển thị
        view = inflater.inflate(layout, root: null);
        holder = new viewHolder();

        // Ảnh xạ
        holder.txtNameCake= (TextView) view.findViewById(R.id.
        holder.txtPrakeCake = (TextView) view.findViewById(R.i
        holder.imgImageCake = (ImageView) view.findViewById(R.
        view.setTag(holder); } else {
            holder=(viewHolder)view.getTag();
        }
    }
```



# Bài tập: Xây dựng App hình sau:

	Taiwan	from HK\$8 /day
	Macau	from HK\$10 /day
	Thailand	from HK\$8 /day
	Singapore	from HK\$10 /day
	Malaysia	from HK\$10 /day
	Hong Kong	from HK\$10 /day
	United States	from HK\$10 /day
	New Zealand	from HK\$16 /day
	Japan	from HK\$18 /day
	Australia	from HK\$16 /day

<b>Android</b> Google	
<b>Windows 7</b> Microsoft	
<b>iPhone</b> Apple	
<b>Ubuntu</b> Linux	
<b>Bada</b> Samsung	
<b>Android</b> Google	
<b>Symbian</b> Nokia	
<b>Windows 7</b>	