

## Bài 2 – Recyclerview

Tái sử dụng | view

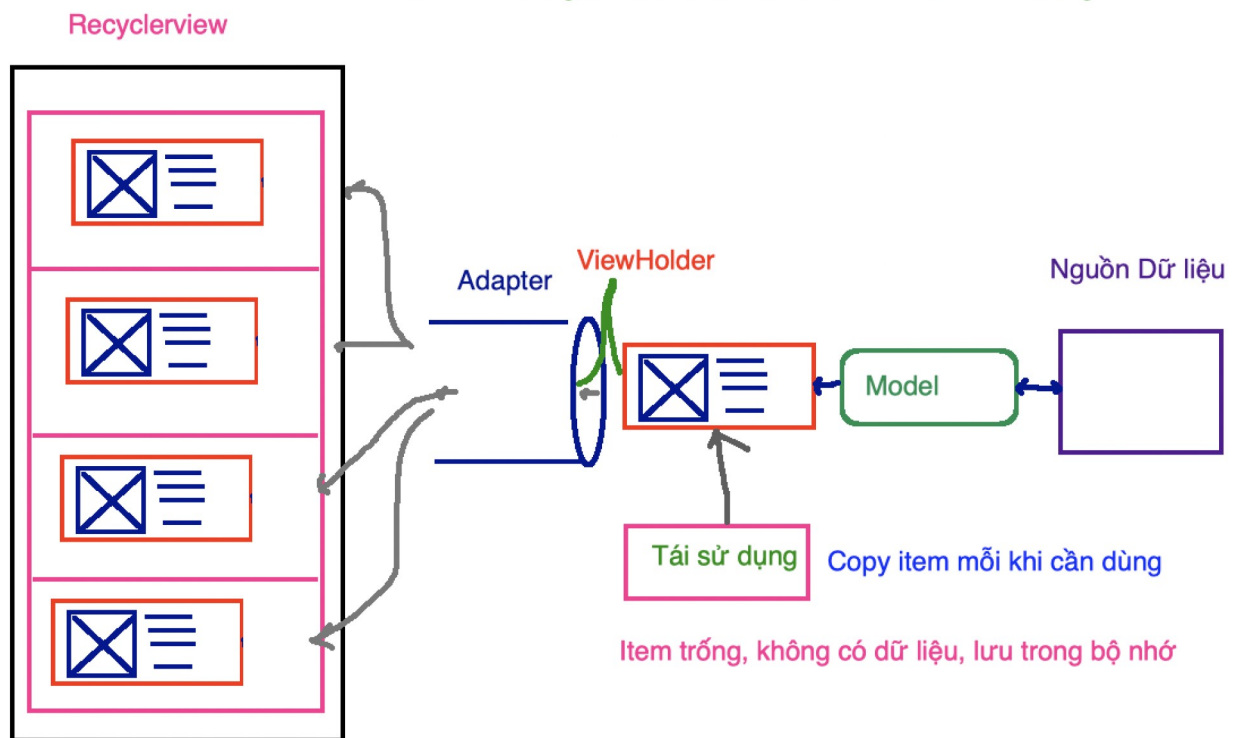
Tương tự như ListView

Các điểm khác biệt với ListView:

Phân biệt:

Có 1000 dòng dữ liệu -> listview sinh ra 1000 item

Có 1000 dòng dữ liệu -> chỉ sinh ra 1 item và tái sử dụng



### 1. ListView:

Ra đời sớm

Hiệu năng kém hơn khi sử dụng nhiều dữ liệu

Adapter đơn giản

Không linh hoạt bằng RecyclerView

### 2. RecyclerView:

Giới thiệu từ phiên bản API21

Là 1 phiên bản nâng cấp của ListView

- Hiệu năng cao khi cần load nhiều dữ liệu

- Tính tùy chỉnh cao
- Sử dụng ViewHolder hiệu quả
- Adapter mạnh mẽ

### **3. Cơ chế làm việc:**

**\*Adapter:** Chịu trách nhiệm tạo các ViewHolder để hiển thị dữ liệu (ViewHolder liên kết với Item\_view)

**\*ViewHolder:** giữ tham chiếu đến các view con (item\_view)

**\*LayoutManager:** Quản lý hình thức hiển thị của RecyclerView (list, grid)

**\*Item\_view:** hiển thị 1 dòng ở trong recyclerView (là 1 layout)

**\*Model:** kết nối dữ liệu với nguồn dữ liệu

-----