* **RecyclerView** là một **ViewGroup**mới được giới thiệu trong Android L (Android API 21). Đây là một ViewGroup có chức năng tương tự ListView nhưng nó tỏ ra mạnh mẽ, linh hoạt hơn rất nhiều. ListView chỉ hỗ trợ bạn scroll các item trong ListView theo chiều dọc (vertical) mà không hỗ trợ scroll theo chiều ngang (horizontal) . RecyclerView support được tất cả những thứ đó và hơn thế nữa .
* Cần phải add thư viện recycler view: compile 'com.android.support:recyclerview-v7:xx.xx.xx'
* Yêu cầu sử dụng ViewHolder Pattern trong Adapter : **Mục đích sử dụng ViewHolder để *tái sử dụng View* nhằm tránh việc tạo View mới và findViewById quá nhiều**
* Khi tạo custom Adapter cần phải override lại hai phương thức chính là:
* **onCreateViewHolder**: Phương thức dùng để tạo view mới cho RecyclerView. Nếu RecyclerView đã cached lại View thì phương thức này sẽ không gọi.
* **onBindViewHolder**: Phương thức này dùng để gắn data và view.
* **LayoutManager:** là thành phần có chức năng sắp xếp các item trong RecylerView gồm 3 lớp con:

+ **LinenarLayoutManager**: Hỗ trợ scroll các item theo chiều ngang hay chiều dọc.

+ **GridLayoutManager**: Layout các item trong RecyclerView dưới dạng Grid

**+ StaggerdGridLayoutManager**: Layout cá item trong ListView dưới dạng Grid so le.

* **Adapter:** nơi giữ danh sách dữ liệu, nó biết cách để dịch dữ liệu vào các view sẽ được hiển thị