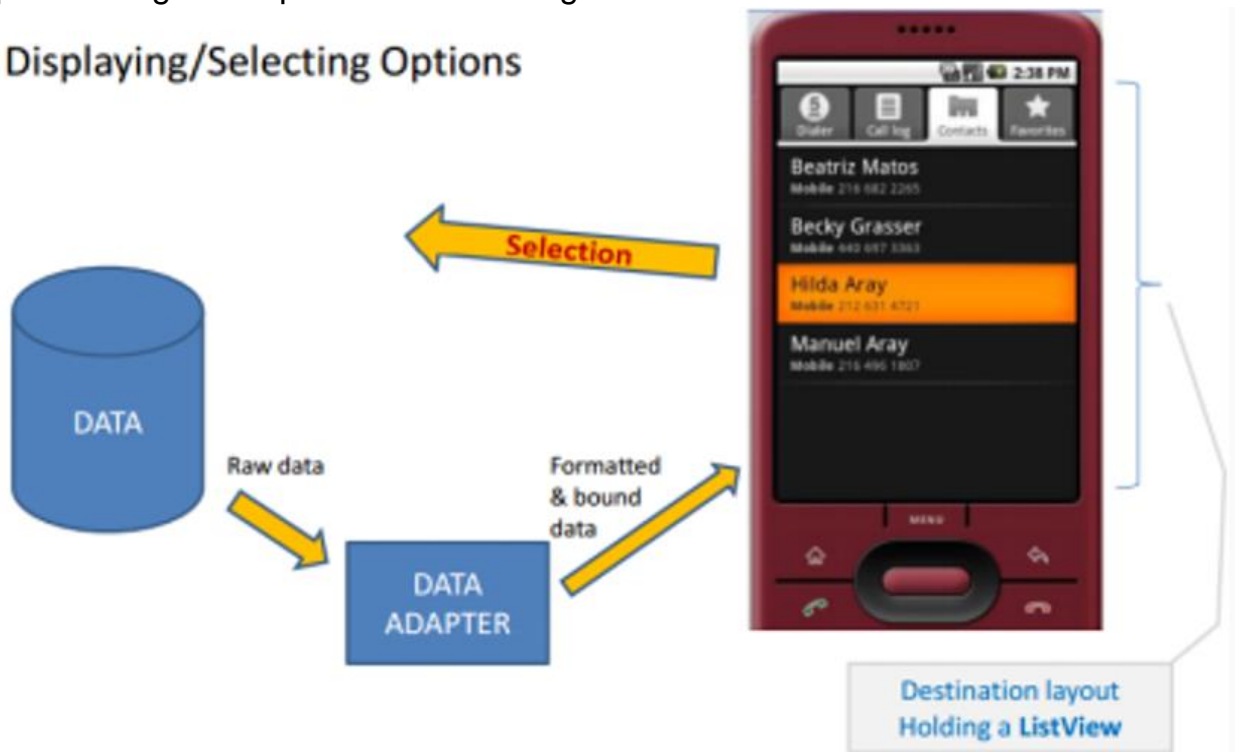


Week4: Views & Widgets

1. Selection View / Widget

- Radio Button, Check Button: được dùng để chọn lựa trong một tập nhỏ các lựa chọn
- Các View/Widget thường dùng cho các tập lựa chọn lớn hơn, VD như Listbox, ComboBox, DropDown List, Picture Gallery,...
- Các View/Widget thể hiện 1 danh sách lựa chọn, được kết nối và điều khiển bởi Adapter gọi là Selection View / Widget
- Một số Selection View / Widget: List View, Grid View, Spinner,...
- Sử dụng **setAdapter()** của View đó và đưa một adapter instance vào param để gắn Adapter vào View/Widget.

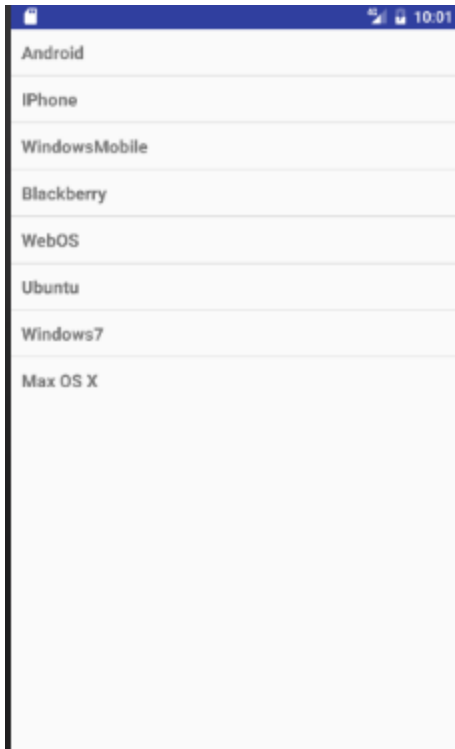
Displaying/Selecting Options



- Các Data Adapter phổ biến: ArrayAdapter, Base Adapter, CursorAdapter,...

2. List View

- Cho phép hiển thị một danh sách các view giống nhau, sắp xếp từ trên xuống dưới
- Chỉ có thể hiển thị ở dạng dọc, và hiệu năng ko cao nếu dữ liệu quá nhiều hay thay đổi liên tục.



3. Spinner

- Spinner tương đương với DropDown
- Cung cấp một Adapter để kết nối dữ liệu danh sách lựa chọn bằng cách sử dụng `setAdapter()`



4. Grid View

- Cũng giống với ListView, tuy nhiên nó hiển thị các view ở dạng lưới thay vì danh sách



- Các attributes phổ biến
 - Định nghĩa độ rộng của cột `android:columnWidth`.
 - Định nghĩa alignment của view bên trong một ô `android:gravity`.
 - Định nghĩa số lượng cột `android:numColumns`.
 - Định nghĩa khoảng cách dọc và ngang giữa các ô
 - `android:horizontalSpacing` và `android:verticalSpacing`.

5. AutoCompleteTextView

Một textview có thể chỉnh sửa, hỗ trợ cho người dùng những gợi ý liên quan khi nhập vào trường EditText.. Danh sách gợi ý được hiển thị như một dropdown và người dùng có thể chọn để thay thế nội dung đang nhập

