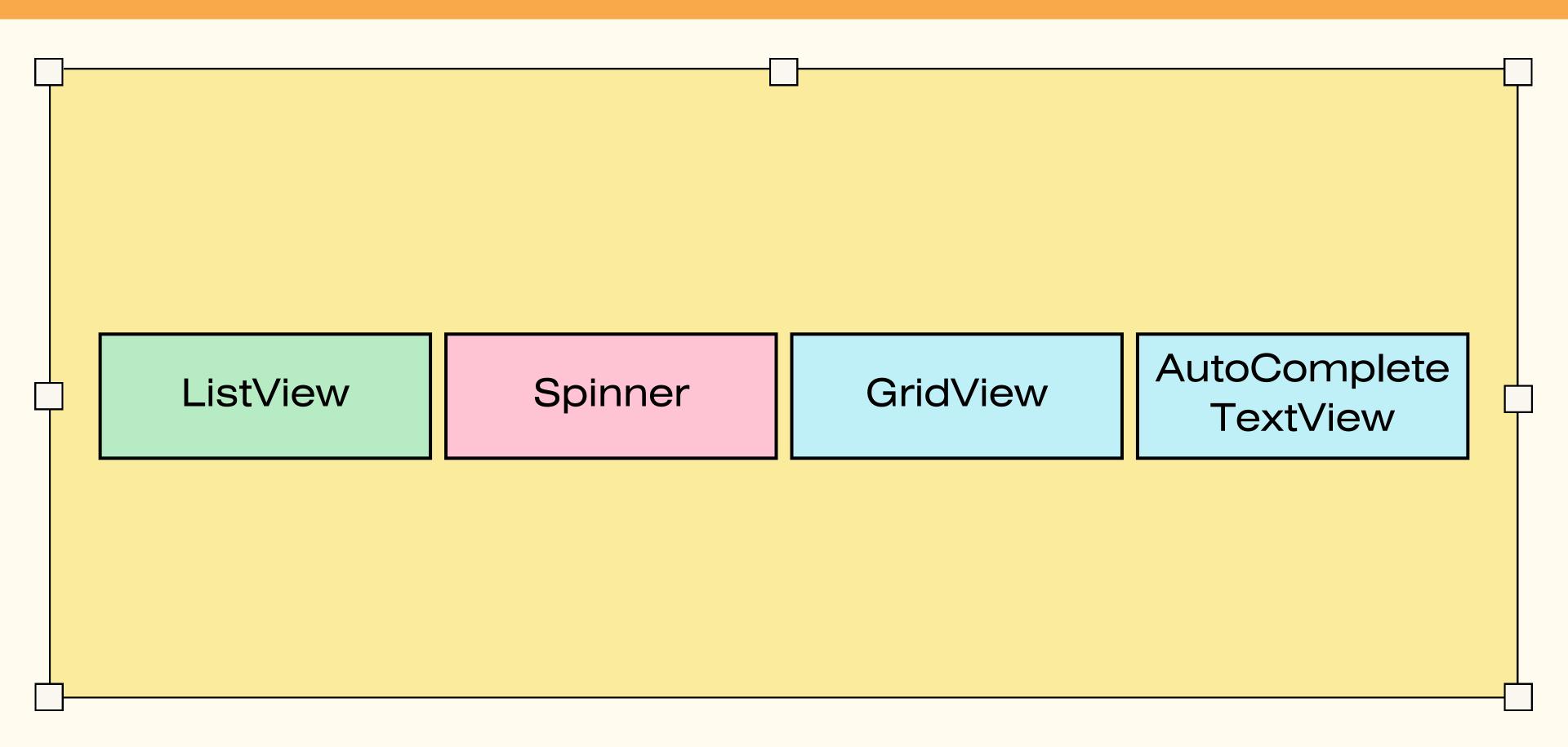
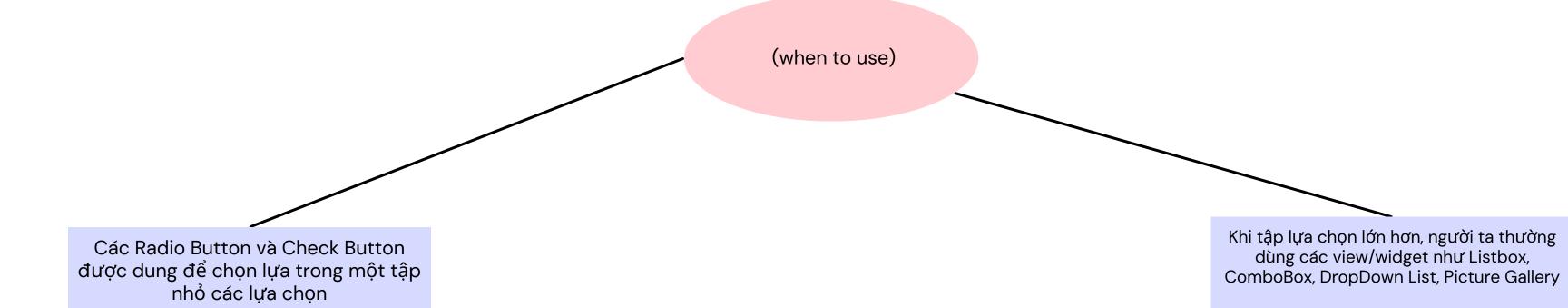
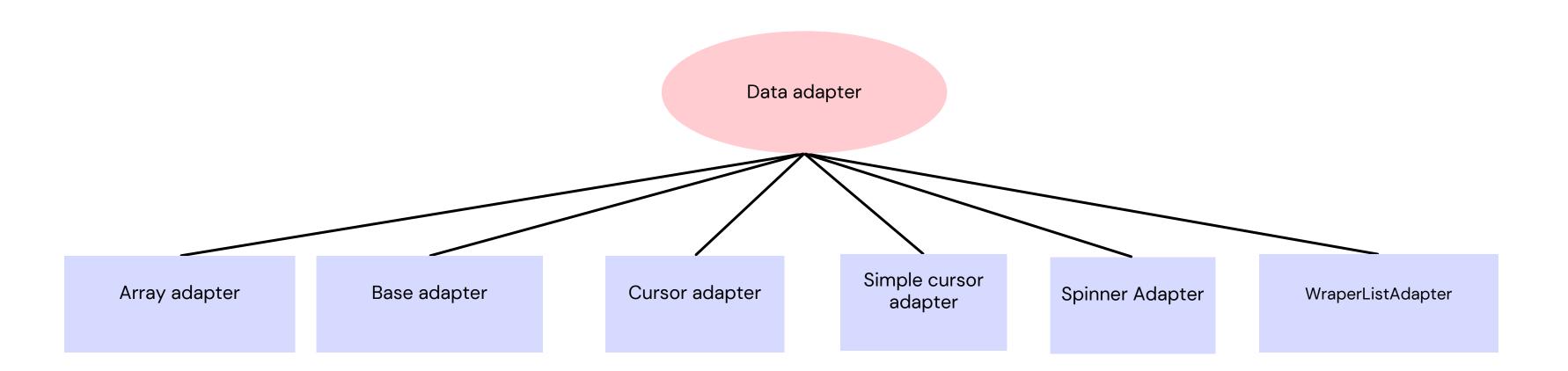
Widget/Selection Widget



Widget



Widget



Spinner

Tính chất

- Trong Android, Spinner tương đương với DropDown
- ta có thể cung cấp một Adapter để kết nối dữ liệu danh sách lựa chọn bằng cách sử dụng setAdapter()

Sử dụng listener

```
@Override
   public void onCreate(Bundle icicle) {
       super.onCreate(icicle);
       setContentView(R.layout.activity main);
       selection = (TextView) findViewById(R.id.selection);
       Spinner spin = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
       spin.setOnItemSelectedListener(this);
// set a clickable right push-button comboBox to show items
       ArrayAdapter<String> aa = new ArrayAdapter<String>(
              this, android.R.layout.simple spinner item, items);
// provide a particular design for the drop-down lines
       aa.setDropDownViewResource(
              android.R.layout.simple spinner dropdown item);
// associate GUI spinner and adapter
       spin.setAdapter(aa);
public void onItemSelected(
          AdapterView<?> parent, View v, int position, long id) {
       selection.setText(items[position]);
   public void onNothingSelected(AdapterView<?> parent) {
       selection.setText("");
```

GridView

Tính chất	Thuộc tính
 GridView là một ViewGroup hiển thị thông tin theo 2 chiều dưới dạng lưới có thể cuộn được Các mục trong danh mục dạng lưới có thể tự động chèn vào bằng cách sử dụng ListAdapter 	 android:id: ID duy nhất của layout android:columnWidth: Xác định độ rộng cho một cột android:gravity: Xác định gravity bên trong mỗi ô. Giá trị có thể là top, bottom, left, right, center, center_vertical, center_horizontal android:horizontalSpacing: Xác định khoảng cách mặc định theo chiều ngang giữa các cột. Có thể là px, dp, sp, in, hoặc mm android:numColumns: Xác định có bao nhiêu cột để hiển thị. Có thể là một giá trị nguyên, như "100" hoặc auto_fit nghĩa là hiển thị bao nhiêu cột để có thể điển vào không gian có sẵn android:stretchMode: Xác định cách các cột nên dãn ra để điển vào không gian còn trống. Nó phải là một trong các giá trị: -none: Vô hiệu hóa việc mở rộng, spacingWidth: Khoảng cách giữa mỗi cột được dãn ra, columnWidth: Mỗi cột được kéo dãn ra như nhau, spacingWidthUniform: Khoảng cách kéo dãn ra là đồng nhất android:verticalSpacing: Định nghĩa khoảng cách mặc định theo chiều dọc giữa các hàng.

AutoCompleteTextView

Tính chất

 AutoCompleteTextView hỗ trợ cho người dùng những gợi ý liên quan khi nhập vào trường EditText. Những gợi ý đó sẽ được hiển thị trong một menu thả xuống từ đó người dùng có thể chọn một mục để thay thế cho nội dung của mình vừa nhập vào.

Sử dụng listener

```
selection = (TextView)
findViewById(R.id.selection);
        edit = (AutoCompleteTextView)
findViewById(R.id.edit);
        edit.addTextChangedListener(this);
        edit.setAdapter(new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_dropdown_item_1line, items));
    public void onTextChanged(CharSequence s, int start,
int before, int count) {
        selection.setText(edit.getText());
    public void beforeTextChanged(CharSequence s, int
start,
                                  int count, int after) {
    public void afterTextChanged(Editable s) {
```

DOCUMENTAL TICE (III. THE OUT. HOUSE FLOT MILLIN),