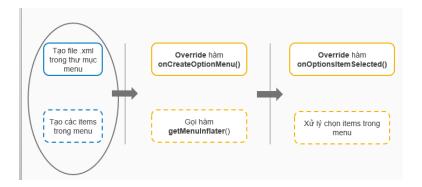
# 06. Android Menu

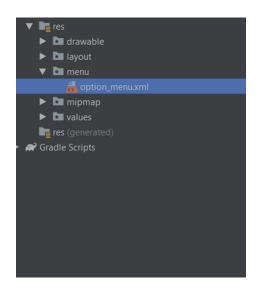
#### Menu g m:

- · Option Menu
- · Context Menu
- · Popup Menu
- 1. Menu là mit phin quan tring trong giao diln ngili dùng cia nhilu ing ding khác nhau.
- 2. Mūt sū thiūt bū không có nút menu vūt lý.
- 3. Option Menu (còn đũc gũi là Overflow Menu) cung cũp các hành đũng chung cho ũng dũng.
- 4. Trên phiên bûn Android 2.3 hoûc thûp hûn, ngữi dùng có thủ mũ bûng điữu khiên menu tùy chân bûng cách nhân nút Menu.
- 5. Trên phiên bûn Android 3.0 trû lên, các mức từ menu tùy chún được hiện thủ bên phùi của thanh công củ hoặc thanh hành đùng (biểu từ ng ba chím).

#### Cách tlo menu:



• tllo file xml cho menu



- <menu> Đũnh nghĩa mũt Menu, đó là mũt bũ chữa các mũc và có thủ chữa mũt hoũc nhiữu phùn từ <item> và <group>
- <item> billu diln mlt mlc đln trong mlt menu. Phln tl này có thl chla mlt phln tl <menu> cho mlt menu con
- <group> phân loũi các <item> có cùng tính chũt nhũ dũng hiũn thũ

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto">
    <item
        android:id="@+id/item1"
        android:icon="@drawable/ic_search"
        app:showAsAction="always"/>
    <item
        android:id="@+id/item2"
        android:title="Item2"
        android:orderInCategory="100"
        app:showAsAction="withText"/>
    <item
        android:id="@+id/item3"
        android:title="Item3"
        android:icon="@drawable/ic home"
        android:orderInCategory="100"
        app:showAsAction="withText"/>
    <item
        android:id="@+id/item4"
        android:title="Item4"
        android:orderInCategory="100"
        android:icon="@drawable/ic_travel"
        app:showAsAction="withText"/>
    <item android:id="@+id/item6"</pre>
        android:icon="@drawable/ic_favorites"
        android:title="Item6"
        android:orderInCategory="100"
        app:showAsAction="collapseActionView">
        <menu>
            <item android:id="@+id/item6.1" android:title="item 6.1"/>
            <item android:id="@+id/item6.2" android:title="item 6.2"/>
```

```
</menu>
</menu>
```

• Tlo 1 option menu

```
@Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.option_menu,menu);
        MenuItem menuItem = menu.findItem(R.id.item1);
        // Get the SearchView and set the searchable configuration
        SearchManager searchManager = (SearchManager) getSystemService(Context.SEARCH_SERVICE);
        SearchView searchView = (SearchView) menu.findItem(R.id.item1).getActionView();
        // Assumes current activity is the searchable activity
        searchView.setSearchableInfo(searchManager.getSearchableInfo(getComponentName()));
        searchView.setIconifiedByDefault(false); // Do not iconify the widget; expand it by default return true;
}
```

• XI lý thao tác lia chin menu

## Menu ng context menu)

```
private ActivityMainBinding binding;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
     binding = ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
     setContentView(binding.getRoot());
      Button btnContextMenu = binding.btnContextMenu;
      registerForContextMenu(btnContextMenu);
      binding.btnCheckMe.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
          @Override
          public void onClick(View view) {
              PopupMenu popup = new PopupMenu(MainActivity.this, binding.btnAnchor);
              popup.inflate(R.menu.layout_popup_menu);
              Menu menu = popup.getMenu();
              Log.i("PopupMenu", "Menu class: "+ menu.getClass().getName());
              //register Menu item click event
              popup.setOnMenuItemClickListener(new PopupMenu.OnMenuItemClickListener() {
                  public boolean onMenuItemClick(MenuItem menuItem) {
                          switch (menuItem.getItemId()){
11
                              case R.id.item1:
                                  Toast.makeText(MainActivity.this, "This is search icon", Toast.LENGTH_SHORT).show();
//
11
                                  break;
11
                              case R.id.item2:
                                  Toast.makeText(MainActivity.this, "This is item2 icon", Toast.LENGTH_SHORT).show();
//
//
                                  break;
//
                              case R.id.item3:
                                  Toast.makeText(MainActivity.this, "This is item3 icon", Toast.LENGTH_SHORT).show();
//
//
                      return true;
              });
              popup.show();
          }
     });
@Override
  public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
     super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
     menu.setHeaderTitle("Context Menu");
     MenuInflater inflater = getMenuInflater();
      inflater.inflate(R.menu.layout_context_menu, menu);
 }
```

## Popup Menu

Popup Menu là mūt menu nūi (floating menu), có thū tūo ra nó và neo(anchor) nó vào mūt view būt kỳ

### @Override

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   setContentView(R.layout.activity_main);

   this.button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
   this.button2 = (Button) findViewById(R.id.button2);

   this.button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            button1Clicked();
        }
     });
}
```

```
private void button1Clicked() {
  // When user click on the Button 1, create a PopupMenu.
  // And anchor Popup to the Button 2.
  PopupMenu popup = new PopupMenu(this, this.button2);
  popup.inflate(R.menu.layout_popup_menu);
  Menu menu = popup.getMenu();
  // com.android.internal.view.menu.MenuBuilder
  Log.i(LOG_TAG, "Menu class: " + menu.getClass().getName());
  // Register Menu Item Click event.
  popup.setOnMenuItemClickListener(new PopupMenu.OnMenuItemClickListener() {
     @Override
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item) {
       return menultemClicked(item);
  });
  // Show the PopupMenu.
  popup.show();
```