08. Intent filters và Broadcast Receiver

Intent - Category

- Là mūt chuūi kí tū mô tū kiūu thành phūn nên xū lý Intent
- 1 s

 category thông th

 ng
 - CATEGORY BROWSABLE
 - CATEGORY LAUNCHER
- Si ding philing thic addCategory() di chi dinh category

Intent - Component name

- Quy đlình intent là explicit intent, nlu không có component name, hli thlìng quylit đlình thành phlìn nhlìn intent dla trên thông tin khác
- Đli tiling ComponentName chila tên class thành philn đích, bao gim ci tên package cia app (vd: com.example.ExampleActivity)

Chú ý: Khi khūi đūng service, luôn chū đūnh component name đū đūm būo chính xác Service đūc chūy

Intent - Data

- 1. URI và Di lilu
 - Mut URI tham chiuu dun du liuu
 - Đinh danh di liiu trong hii thing

2. MIME Type

- Thong cung cop kilu coa do liou
- Đũnh nghĩa loũi dũ liũu (ví dũ: text/plain, image/jpeg)

3. Phong Thic Thiut Lop

- setData(): Đũt URI của dữ liữu
- setType(): Đất MIME type
- setDataAndType(): Đit ci hai

4. Llu Ý Quan Tring

- Tránh s d d ng setData() và setType() cùng lúc
- Mi hàm si ghi đè giá tri còn li thành null
- Si ding setDataAndType() di dim bio ci hai thuic tính diic thiit lip.

Intent - Extras

Đính kèm do liou bo sung vào Intent trooc khi goi

```
// Tạo Intent để chuyển từ MainActivity đến SecondActivity
Intent intent = new Intent (MainActivity.this, SecondActivity.class);

// Đính kèm dữ liệu bổ sung (extras) vào Intent
int userId = 123;
String username = "John Doe";
boolean isActive = true;
intent.putExtra("userId", userId);
intent putExtra("username" username);
intent putExtra("isActive", isActive);

// Chuyển đến SecondActivity với Intent kèm theo dữ liệu bổ sung startActivity(intent);
```

Intent - Flags

- 1. Con hiou Intent Flags
 - Intent Flags là các cl đlic sl dling đi thay đi cách holt đing cla Intent.
- 2. Các Flag Quan tr ng
 - FLAG ACTIVITY NEW TASK
 - Khli tlo mlt nhilm vl mli đl chla Activity.
 - FLAG ACTIVITY CLEAR TOP
 - Xóa tílt cil các Activity nim trên đinh cila Stack.
 - FLAG_ACTIVITY_SINGLE_TOP
 - DIm blo ring Activity gli hàm onNewIntent() thay vì tilo mili milt Activity.
- 3. Các Flag Ti□n Ích
 - FLAG ACTIVITY CLEAR TASK
 - FLAG ACTIVITY FORWARD RESULT
 - Đũt kũt quũ cũa Activity qũi đi tiũp.

```
Intent intent = new Intent(thí, MyActivity.class);
intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
startActivity(intent);
```


các thông tin chính trong intent:

- Component name
- Action
- Dât
- Category
- Extras
- Flags

1 so troong hop dùng intent đo:

- Chly service
- Gli broadcast

Broadcast Events

- Tlo 1 Intent
- Tlo 1 BroadcastReceiver

```
public class MyBroadcastReceiver extends BroadcastReceiver {
    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        String message = intent.getStringExtra("message");
        // Xử lý sự kiện dựa trên thông điệp nhận được
    }
}
```

Thill lip action, data và category cla Intent

```
Intent intent = new Intent("com.example.ACTION_MY_EVENT");
intent.putExtra("message", "Hello, this is a broadcast event!");
```

• Gli Intent broadcast

```
sendBroadcast(intent);
LocalBroadcastManager.getInstance(this).sendBroadcast(intent);
```

- Đăng ký broadcastReceiver đl nhln Intent
 - s

 d

 g

 receiver></receiver>
 - chi rõ tên lip cia BroadcastReceiver cin đăng ký
 - Dùng <intent-filter></intent-filter> d

 ch

 r

 o action c

 a Intent dang l

 ng nghe
 - Active ngay cll khi ling dling chila đilic mil holic đã bil kill