

Service

Giới thiệu service

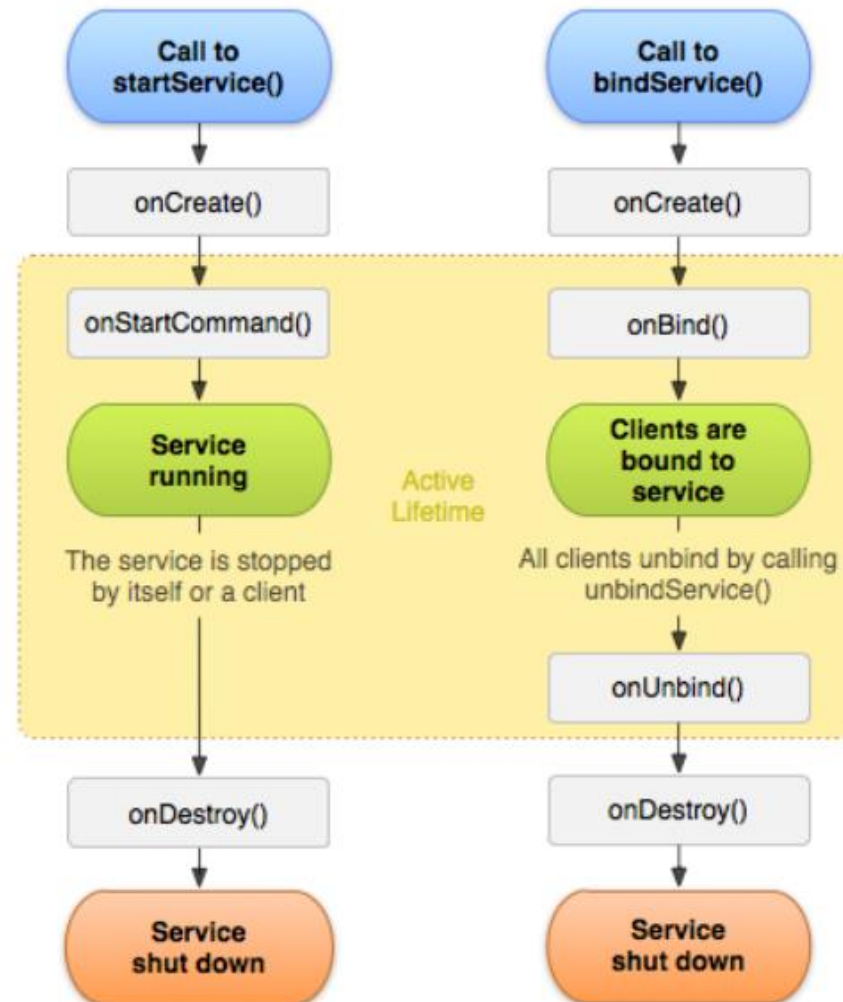
- Là một trong bốn thành phần của Android
 - Activities
 - Content Provider
 - Broadcast Receiver
 - Service
- Service chạy ẩn (không có giao diện)
 - Hoạt động cả khi ứng dụng bị hủy
 - Thực hiện khi người sử dụng đang sử dụng ứng dụng khác

Giới thiệu service

- 2 loại service
 - Started: Bắt đầu bằng cách gọi hàm `startService()`
 - Thực hiện hành động đơn lẻ
 - Không trả về kết quả cho đối tượng gọi (ví dụ tải file, khi kết thúc tự động dừng lại)
 - Bound: khi thành phần ràng buộc nó gọi bằng cách gọi hàm `bindService()`
 - Thường có kiểu giao diện client/server
 - Cho phép component tương tác với service (gửi yêu cầu, nhận kết quả)
 - Có thể chạy với nhiều component ràng buộc đến nó
 - Khi các component không còn ràng buộc → service tự hủy

Vòng đời service

- `startService()`



`binService()`

Tạo service

- Tạo lớp kế thừa từ class Service hoặc một class con của class Service
- Một số hàm
 - onStartCommand(): hệ thống sẽ gọi hàm này khi có một component hoặc activity yêu cầu bắt đầu bằng cách gọi hàm startService()
 - onBind(): hệ thống gọi hàm này khi một component muốn ràng buộc với service bằng cách gọi hàm onBindService()
 - Phải cung cấp giao tiếp giữa client và service bằng cách trả về IBinder
 - onCreate(): hệ thống gọi hàm này khi service tạo ra đầu tiên sử dụng onStartCommand() hoặc onBind()

Tạo service

- Một số hàm
 - onDestroy(): gọi khi service không còn được sử dụng và đang bị hủy
 - onUnbind(): gọi khi các client đã bị ngắt kết nối với một giao diện nào đó đã được công bố với service này
 - onRebind(): gọi khi các client mới đã kết nối đến service này sau khi nó đã được thông báo trước đó rằng tất cả đã bị ngắt kết nối

Khai báo trong manifest

- Thêm thẻ service bên trong thẻ application

```
<manifest ... >  
  ...  
  <application ... >  
    <service android:oid:name=".ExampleService"/>  
    ...  
  </application>  
</manifest>
```