Fragment

Tồn tại trên sự sống của Activity cha

Sử dụng Activity cha đẻ hiển thị cho nhiều Activity con - Fragment

-Giao Diện

-Sử lý sự kiện

sử dụng Fragment giải quyết được

-Tối ưu tốc độ chương trình

-Dễ dàng chia sẻ dữ liệu giữa các giao diện khác nhau , giải phóng tài nguyên khi cần thiết

FragmentManager quản lý các Fragment

Service

Dùng Service vì độ ưu tiên của nó cao hơn Activity trong Android Runtime

đối tượng android cung cấp thực thi những chương trình chạy dưới nền ( backgruond) Service chạy trên main thread ( không cần giao diện)

Service thích hợp với việc thực hiện các tác vụ chạy không ngừng như download, nghe nhạc, báo thức

Service có một vòng đời riêng , có 2 loại vòng đời:

* Remote Service: là những service ở gói ứng dụng khác
* Local Service: những service chỉ thực thi trong một ứng dụng

1. Start Service -> running -> destroy ( quá trình)

có 3 cách chết Service : lệnh, self(), Android runtime ()  
có 2 cách hồi sinh Service: chết bởi Android runtime (), có thể tự hồi sinh

Cần có môi trường để gọi Service ( Activity, BroadCast)

Broad Cast - Reciver

* Dùng để lắng nghe những action từ phía người dùng sau đó

thực thi dựa trên các yêu cầu của người dùng đó

* Broad Cast  Reciver có thể chạy độc lập mà không cần giao diện, nó có một Context riêng
* Luôn chạy ngầm và chờ đời action từ người dùng ( luôn chạy ẩn )
* Broad Cast gửi báo cáo đi - Reciver chờ đợi và thực thi

Content Provider

Content Provider cho pheps tập trung nội dung trong một vị trí và có nhiều các ứng dụng khác nhau có thể truy cập nó khi cần thiết. Một Content Provider vận hành khá giống một cơ sở dữ liệu, nơi mà bạn có thể truy vấn nó, sửa đổi nội dung, cũng như thêm hoặc xóa nội dung bởi sử dụng các phương thức insert(), update(), delete() và query(). Trong hầu hết tình huống, dữ liệu này được lưu trữ trong một **SQlite** database

Intent

**INTENT** bao gồm hai loại :

Intent Explicit ( tường minh) và Intent Implicit( không tường minh)

Không tường minh : thiếu dữ liệu khai báo của intent

nếu một intent mà định nghĩa được cả 3 thành phần thì được xem là tường minh.

với Intent không tường minh context hiện tại và nơi đến đã được hệ thống định nghĩa thông qua các Action . mỗi Action sẽ chứa nơi đến là các Activity của ứng dụng hệ thống ( Phone, Galary, Browser,..)

setClassName(“com.b.app”,”com.b.app.B”)