Bài 3 – ContentProvider

1. Các thành phần quan trọng của hệ thống android

Intent: vận chuyển dữ liệu

Activity: giao tiếp với User

Service: chạy ngầm, thực hiện công

việc

Receiver: phát- nhận thông báo ContentProvider: là 1 trình quản lý nội dung (~ CSDL)

- 2. ContentProvider quản lý những gì???
- Contact: bạn có thể lưu sdt vào máy là nhờ có ContentProvider
- => ContentProvider quản lý Contact
- Có thể xem cuộc gọi nhỡ => Nhờ
 ContentProvider lưu → ta mới xem
 được

Kết nối wifi tự động → vì
 ContentProvider lưu pass

. . . .

3. Khái niệm:

ContentProvider là 2 CSDL SQLite dùng để lư trữ các thành phần quan trọng của hệ thống android.
Ví dụ: Contacts, Call Logs, Wifi, Configuration,...

4. Truy xuất ContentProvider: ứng dụng bên ngoài có thể truy xuất nếu được phép (cấp quyền)
Trước API 23 (android 6) → có thể truy xuất full quyền
Sau API 23 → cấm truy xuất một số chức năng, ví dụ như bookmark https://developer.android.com/android-6.0-changes

- => lý do cấm: bảo vệ thông tin người dùng
- => Nếu vẫn muốn dùng → cần upload ứng dụng lên google play → request quyền → nhân viên google review
- 5. Cấu trúc:
- B1- Địa chỉ truy xuất

content://contacts/people/3

B2 – dùng con trỏ để truy xuất

CursorLoader l = new

CursorLoader(uri,...);

B3 – Lấy 1 số thành phần được phép truy xuất

ID: ContactsContract.Contacts._ID Name:

ContactsContract.Contacts.DISPLA Y_NAME

6. Khai báo quyền

Trước versions 23, chỉ cần khai báo quyền trong AndroidManifest.xml Sau version 23 → khai báo + viết code xin quyền.