

## Bài 4 – Định vị người dùng, Quản lý kết nối

1. Định vị người dùng (nên dùng trên máy thật)

\* Để xác định vị trí của người dùng, dựa vào **kinh độ và vĩ độ** (Longitude, Latitude)

\* Có 2 cách xác định:

C1: Dựa vào hệ thống tin địa lý (không cần internet)

C2: **Dựa vào vị trí địa chỉ IP => cần dùng internet => dùng qua smartphone**

2. Cấu trúc lập trình

- Nó là 1 service: **Location Service**

=> Ta cần cấp quyền xác định vị trí (access\_fine\_location)

(access\_coarse\_location)

=> để cập nhật vị trí:

**request location update** (cần sử dụng GPS Provider)

=> Lấy vị trí người dùng qua kinh độ, vĩ độ

**get Longitude, get Latitude**

2. Quản lý kết nối:

Xác định xem thiết bị dùng wifi hay 4G

Thực hiện:

- Sử dụng service: connectivity service

- Xác định xem thiết bị dùng wifi hay 4G dựa vào Type\_wifi hoặc Type\_mobile

### **3. Các bước sử dụng (Location):**

B1 – Khai báo quyền

B2 -Cài đặt giao diện và gọi service

B3 – Cài đặt lắng nghe sự thay đổi vị trí

## 4. Các bước sử dụng Quản lý kết nối

B1- Khai báo quyền

B2 – detect kết nối