

Lab 4: Định vị người dùng -Quản lý kết nối mạng

 r	_

Mục tiêu:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- √ Định vị người dung
- ✓ Quản lý kết nối mạng

PHÀN I

BÀI 1 (4ĐIỂM)

Tạo ứng dụng định vị thiết bị

Sinh viên tạo Project trên Android

- Sinh viên thực hiện thay đổi giao diện như bên dưới:

Longitude Latitude

- Sinh viên thực hiện thay đổi nội dung file MainActivity như sau:

FPT POLYTECHNIC

```
package com.example.androidlocation;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
public class MainActivity extends ActionBarActivity implements LocationListener{
    // Deaclare variables
   TextView lblLongtitude;
   TextView lblLatitude;
   LocationManager locationManager;
   String provider;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        // Get layout control
        lblLongtitude = (TextView) findViewById(R.id.lblLng);
        lblLatitude = (TextView) findViewById(R.id.lblLat);
        // Get location manager
        locationManager = (LocationManager) getSystemService(Context.LOCATION SERVICE);
        // Define the criteria how to select the location provider
        Criteria criteria = new Criteria();
        provider = locationManager.getBestProvider(criteria, false);
        Location location = locationManager.getLastKnownLocation(provider);
        // Initialize the location fields
        if(location != null) {
            System.out.println("Provider " + provider + " has been selected");
            onLocationChanged(location);
        }
        else{
            lblLongtitude.setText("Location not avaiable");
            lblLatitude.setText("Location not avaiable");
        }
    @Override
    public void onResume() {
        super.onResume();
        locationManager.requestLocationUpdates(provider, 400, 1, this);
    }
```



FPT POLYTECHNIC

```
@Override
public void onPause() {
    super.onPause();
    locationManager.removeUpdates(this);
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}
@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if (id == R.id.action settings) {
        return true;
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
@Override
public void onLocationChanged(Location location) {
    int lat = (int) (location.getLatitude());
    int lng = (int) (location.getLongitude());
    lblLongtitude.setText("Longitude : " + String.valueOf(lng));
    lblLatitude.setText("Latitude : " + String.valueOf(lat));
@Override
public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras) {
@Override
public void onProviderEnabled(String provider) {
    Toast.makeText(this, "Enabled new provider", Toast.LENGTH LONG).show();
@Override
public void onProviderDisabled(String provider) {
    Toast.makeText(this, "Disabled new provider", Toast.LENGTH LONG).show();
}
```

}



Sinh viên thực hiện thiết lập quyền cho ứng dụng tại AndroidManifest:

- INTERNET
- ACCESS_COARSE_LOCATION
- ACCESS_FINE_LOCATION

Thực hiện chạy ứng dụng. Lưu ý sử dụng công cụ **DDMS** để truyền vị trí thiết bị trên Emulator.

PHÀN II

BÀI **2** (**3**ĐIỂM**)**

Tạo ứng dụng kiểm tra kết nối người dùng là 3G hay Wifi.

Bài 3 (3 ĐIỂM):

Giảng viên cho thêm