

## BÀI TẬP 1:

1. Kiểm tra xem điện thoại có kết nối mạng không.
2. Mở một kết nối đến một trang web (ví dụ: <https://www.google.com>).

Ứng dụng này sẽ:

- Kiểm tra xem thiết bị có kết nối mạng không.
- Nếu có, thử kết nối đến Google để xác nhận truy cập Internet.
- Hiển thị kết quả lên TextView

Hướng dẫn:

Tạo một giao diện layout activity\_main.xml có 1 Textview đặt id là: *R.id.statusText*

Trong AndroidManifest cấp quyền truy cập cho ứng dụng:

```
<!-- Quyền truy cập Internet -->  
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
```

MainActivity.java viết code xử lý kết nối mạng:

```
import android.content.Context;  
import android.net.ConnectivityManager;  
import android.net.NetworkInfo;  
import android.os.AsyncTask;  
import android.os.Bundle;  
import android.widget.TextView;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
import java.io.IOException;  
import java.net.HttpURLConnection;  
import java.net.URL;
```

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private TextView textStatus;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        textStatus = findViewById(R.id.statusText);

        if (isNetworkAvailable()) {
            new CheckInternetTask().execute("https://www.google.com");
        } else {
            textStatus.setText("Không có kết nối mạng");
        }
    }

    private boolean isNetworkAvailable() {
        ConnectivityManager cm = (ConnectivityManager) getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
        NetworkInfo activeNetwork = cm.getActiveNetworkInfo();
        return activeNetwork != null && activeNetwork.isConnected();
    }

    private class CheckInternetTask extends AsyncTask<String, Void, Boolean> {
        @Override
        protected Boolean doInBackground(String... urls) {
            try {
                HttpURLConnection urlConnection = (HttpURLConnection) new URL(urls[0]).openConnection();
                urlConnection.setRequestMethod("HEAD");
                urlConnection.setConnectTimeout(3000);
                urlConnection.setReadTimeout(3000);
                urlConnection.connect();
                int responseCode = urlConnection.getResponseCode();
                return (responseCode == 200);
            } catch (IOException e) {
                return false;
            }
        }

        @Override
        protected void onPostExecute(Boolean result) {
            if (result) {
                textStatus.setText("Kết nối thành công đến Google");
            } else {
                textStatus.setText("Không thể kết nối đến Google");
            }
        }
    }
}

```