

Lab Bài 10 – Kết nối mạng

1. MỤC TIÊU

Sau khi hoàn thành bài thực hành, bạn có thể nắm được các vấn đề sau:

- Kiểm tra kết nối mạng và thao tác trên mạng

2. THỜI GIAN THỰC HIỆN: 10'

3. YÊU CẦU

Viết một ứng dụng Android đơn giản kiểm tra mạng và hiển thị bức ảnh theo đường link

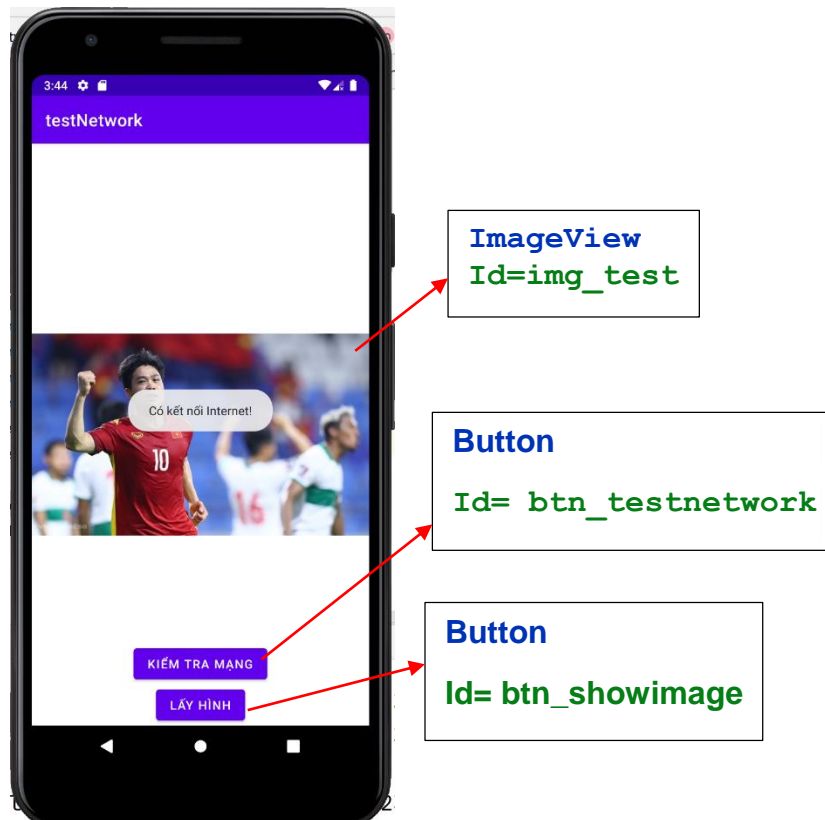
4. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN

Bước 1. Tạo project với các thông tin sau:

- Project Name: network
- Package Name: network.tensv.lab

Bước 2 Khai báo quyền

Bước 3. Thiết kế giao diện



Bước 4 Xây dựng lớp DownloadImage

```
public class DownloadImage extends AsyncTask<String, Void,
Bitmap> {
    private Activity mContext;
    public DownloadImage(Activity context) {
        mContext=context;
    }

    @Override
    protected void onPostExecute(Bitmap bitmap) {
        super.onPostExecute(bitmap);
        if(bitmap ==null) return;
        ImageView img=(ImageView)
mContext.findViewById(R.id.img_test);
        img.setImageBitmap(bitmap);
        img.setScaleType(ImageView.ScaleType.FIT_CENTER);
    }

    @Override
    protected Bitmap doInBackground(String... strings) {
        Bitmap bitmap=null;
        InputStream inStream;
        try{
            URL url =new URL(strings[0]);
            HttpURLConnection
urlConn=(HttpURLConnection)url.openConnection();
            urlConn.setDoInput(true);
            urlConn.connect();
            inStream= urlConn.getInputStream();
            bitmap= BitmapFactory.decodeStream(inStream);
        }
        catch (IOException e){
            Log.i("HINH",e.toString());
            return null;
        }
        return bitmap;
    }
}
```

Bước 5: Viết MainAvtivity

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private boolean mConnected=false;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        ((Button)findViewById(R.id.btn_testnetwork)).setOnClickListener
```

```

r(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        ConnectivityManager cm =

        (ConnectivityManager) getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);

        NetworkInfo activeNetwork =
cm.getActiveNetworkInfo();
        mConnected = activeNetwork != null &&
            activeNetwork.isConnected();
        String msg="Không có Internet mô!";
        if(mConnected) msg="Có kết nối Internet!";
        Toast
t=Toast.makeText(MainActivity.this,msg,Toast.LENGTH_SHORT);
        t.setGravity(Gravity.CENTER,0,0);
        t.show();
    }
});

((Button)findViewById(R.id.btn_showimage)).setOnClickListener(
new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        String url="https://i1-
thethao.vnecdn.net/2021/06/08/cong-phuong-jpeg-1623090930-
8645-
1623090940.jpg?w=680&h=408&q=100&dpr=1&fit=crop&s=jrXhXNonN6WL
PkOfNYzAeA";

        DownloadImage dm=new
DownloadImage(MainActivity.this);
        dm.execute(url);
    }
});
}
}

```

Bước 6: Kiểm tra

- Kiểm tra kết nối mạng
- Kiểm tra hiện bức tranh