Custom ToggleButton – Kiểm tra, tắt mở wifi

# Custom ToggleButton

1. Tạo project, trên giao diện kéo vào một ToggleButton
2. Copy 2 hình bên dưới vào drawable



1. Trong drawable tạo một file xml mới tên “custom\_togglebutton.xml” nội dung như sau:

*<?*xml version="1.0" encoding="utf-8"*?>*<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">  
 <item android:drawable="@drawable/toggleon" android:state\_checked="true" />  
 <item android:drawable="@drawable/toggleoff" android:state\_checked="false" />  
</selector>

1. Mở lại layout và sửa các thuộc tính textOn,textOff và bacground của togglebutton như sau:

<ToggleButton  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:id="@+id/toggleButton"  
 android:layout\_alignParentTop="true"  
 android:layout\_alignParentLeft="true"  
 android:layout\_alignParentStart="true"  
 android:textOn=""  
 android:textOff=""  
 android:background="@drawable/custom\_togglebutton"  
 />

1. Chạy ct và xem kết quả đã custom xong giao dien toggleButton

# Kiểm tra trạng thái của wifi

1. Cấp quyền

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE"/>  
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE\_WIFI\_STATE"/>  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

1. Mở file java, khai báo một ToggleButton toàn cục. Trong hàm onCreate ánh xạ nó.
2. Viết một function kiểm tra trạng thái internet như sau:

public boolean kiemtrainternet(Context c) {  
 ConnectivityManager cm = (ConnectivityManager)c.getSystemService(Context.*CONNECTIVITY\_SERVICE*);  
  
 NetworkInfo wifiNetwork = cm  
 .getNetworkInfo(ConnectivityManager.*TYPE\_WIFI*);  
 if (wifiNetwork != null && wifiNetwork.isConnected()) {  
 return true;  
 }  
  
 NetworkInfo mobileNetwork = cm  
 .getNetworkInfo(ConnectivityManager.*TYPE\_MOBILE*);  
 if (mobileNetwork != null && mobileNetwork.isConnected()) {  
 return true;  
 }  
  
 NetworkInfo activeNetwork = cm.getActiveNetworkInfo();  
 if (activeNetwork != null && activeNetwork.isConnected()) {  
 return true;  
 }  
 return false;  
}

1. Trong onCreate viết tiếp như sau (đoạn lệnh kiểm tra trạng thái wifi và sau đó nếu có internet thì sẽ bật trạng thái của toggle cho phù hợp):

boolean cowifi=kiemtrainternet(MainActivity.this);  
  
if(cowifi) {  
 tb.setChecked(true);  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "co wifi", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
}else {  
 tb.setChecked(false);  
 Toast.*makeText*(MainActivity.this, "khong co", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
}

# Bật tắt wifi

1. Cũng trong onCreate, viết tiếp để bắt sự kiện nhấn togglebutton và bật tắt wifi tương ứng như sau:

tb.setOnCheckedChangeListener(new CompoundButton.OnCheckedChangeListener() {  
 @Override  
 public void onCheckedChanged(CompoundButton buttonView, boolean isChecked) {  
 if(isChecked) {  
 WifiManager wifiManager = (WifiManager) getBaseContext().getSystemService(Context.*WIFI\_SERVICE*);  
 wifiManager.setWifiEnabled(true);  
 }  
 else  
 {  
 WifiManager wifiManager = (WifiManager)getBaseContext().getSystemService(Context.*WIFI\_SERVICE*);  
 wifiManager.setWifiEnabled(false);  
 }  
 }  
});

1. Chạy ct, kiểm tra vừa mở lên thì togglebutton thể hiện đúng trạng thái wifi chưa, nhấn togglebutton để chỉnh lại trạng thái bật tắt của wifi.