

## Bài thực hành số 8 – HTTP và sử dụng WebView

## Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- Toàn bộ bài tập trong các buổi lab, bắt buộc sinh viên phải viết mã bằng tay, sử dụng một trong các chương trình soạn thảo mã sau:
  - o Eclipse

#### Mục tiêu

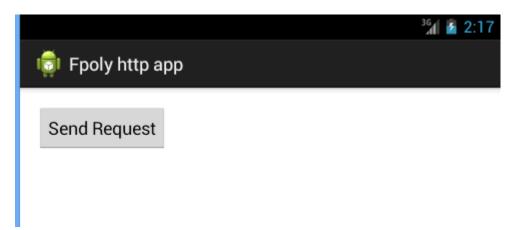
Buổi thực hành số 8 giúp sinh viên làm quen sử dụng WebView và download file qua HTTP

# Bài 1 (thời gian thực hiện: 60 phút) - Kết nối Internet, gửi HTTP get request và nhận kết quả trả về

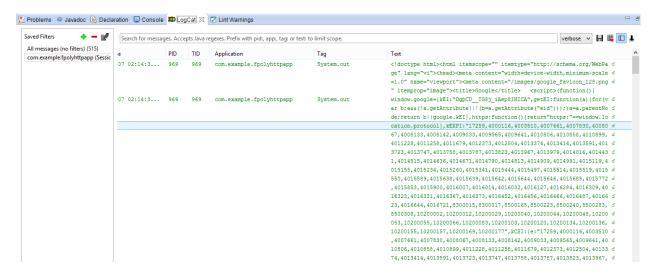
Chương trình sẽ thực hiện kiểm tra kết nối Internet, nếu có kết nối Internet thì kết nối tới trang <a href="www.gooogle.com">www.gooogle.com</a> và trả về kết quả như sau:



Chương trình thực hiện đọc trang web www.google.com.



Khi click vào nút **Send Request**, ch kết quả trên cửa sổ Console **Đơthượ thình đọ**c trang web <u>www.google.com</u> và hiển thị





## 1. Code file activity\_main.xml

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
    tools:context=".MainActivity" >
    <Button
        android:id="@+id/btnParse"
        android:text="Send Request"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:onClick="SendRequest"></Button>
</RelativeLayout>
```

#### 2. Code MainActivity.java

```
package com.example.fpolyhttpapp;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
public class MainActivity extends Activity {
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
    @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;
```



```
public void SendRequest(View v)
        try {
          URL url = new URL("http://www.google.com");
          HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url
            .openConnection();
          readStream(con.getInputStream());
          } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
   private void readStream(InputStream in) {
          BufferedReader reader = null;
          try {
            reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(in));
            String line = "";
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
              System.out.println(line);
          } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
          } finally {
            if (reader != null) {
              try {
                reader.close();
              } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
}
```

## 3. Thay đổi file Android Manifest

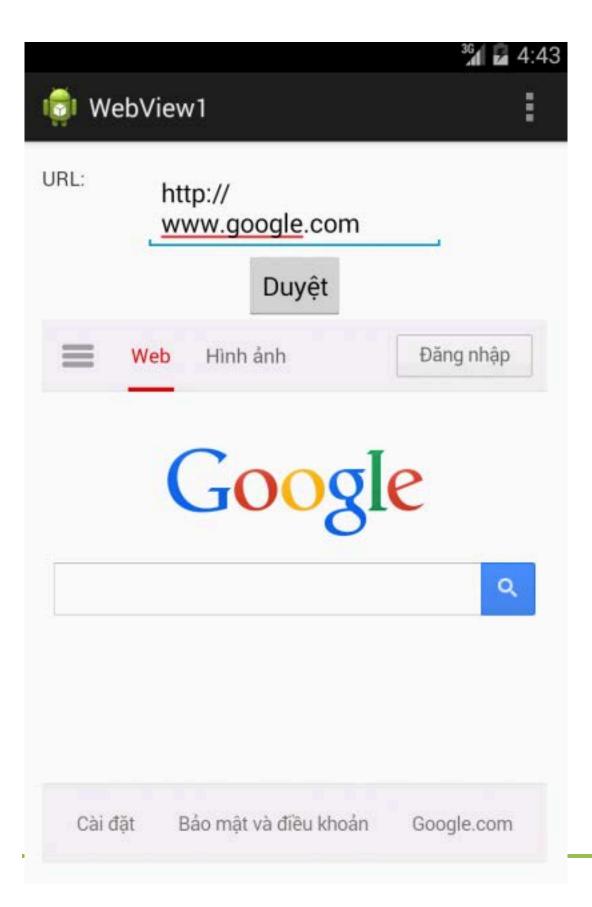
Bổ sung thêm quyền android.permission.INTERNET và targetSdkVersion=9, minSdkVersion=8

```
<uses-sdk
    android:minSdkVersion="8"
    android:targetSdkVersion="9" />
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```



Bài 2 (thời gian thực hiện: 60 phút) – Sử dụng WebView để duyệt Web







## 1. Code file activity\_main.xml

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
  android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
  android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
  android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
  tools:context=".MainActivity" >
  <TextView
      android:id="@+id/textView1"
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
     android:text="@string/hello_world" />
  <EditText
     android:id="@+id/urlField"
     android:layout_width="wrap_content"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_alignTop="@+id/textView1"
      android:layout_centerHorizontal="true"
      android:ems="10" />
   <Button
      android:id="@+id/button1"
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout_below="@+id/urlField"
      android:layout_centerHorizontal="true"
      android:onClick="open"
      android:text="Duyêt" />
   <WebView
      android:id="@+id/webView1"
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout_alignLeft="@+id/textView1"
      android:layout_alignParentBottom="true"
      android:layout_below="@+id/button1" />
```

</RelativeLayout>



## 2. Code file MainActivity.java

```
package com.example.fpolywebviewexample;
import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.webkit.WebView;
import android.
public class Ma
                             nds ActionBarActivity {
   private Edi Press 'F2' for focus
   private WebView browser;
   @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_main);
       field = (EditText)findViewById(R.id.urlField);
       browser = (WebView)findViewById(R.id.webView1);
       browser.setWebViewClient(new MyBrowser());
   public void open(View view){
        String url = field.getText().toString();
        browser.getSettings().setLoadsImagesAutomatically(true);
        browser.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
        browser.setScrollBarStyle(View.SCROLLBARS_INSIDE_OVERLAY);
        browser.loadUrl(url);
  private class MyBrowser extends WebViewClient {
    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
       view.loadUrl(url);
       return true;
    }
  @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);
}
```

## Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>\_Lab8**, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

## Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm
	?
Bài 1	4 điểm
Bài 2	6 điểm