

その他のウェジット

●WebView クラス

WebView クラスは簡易的なブラウザ機能を提供してくれるクラスです。ここでは WebView クラスの使い方について確認していきます。

WebView クラスの定義を確認します。クラス継承は次のようになっています。

- java.lang.Object
- android.view.View
- android.view.ViewGroup
- android.widget.AbsoluteLayout
- android.webkit.WebView

WebView クラスは ViewGroup クラスのサブクラスです。ViewGroup クラスのサブクラスにはレイアウトなどのように他のビューを内部に持つクラスとなっています。



■main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent">

    <LinearLayout android:id="@+id/LinearLayout01"
```

```

        android:orientation="horizontal" android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">

        <Button android:text="GO" android:id="@+id/buttonGo"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"></Button>

        <EditText android:text="http://" android:id="@+id/textUrl"
            android:layout_width="fill_parent"
            android:layout_height="wrap_content"></EditText>
    </LinearLayout>
    <WebView android:id="@+id/WebView01" android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent" />

</LinearLayout>

```

■ インターネットへのアクセスは、権限が必要なため、マニフェストファイル (AndroidManifest.xml) に許可の記述をしておく。

```

...
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
</manifest>

```

■ WebViewSample01.java

```

package web.view;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.text.SpannableStringBuilder;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.webkit.WebView;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

```

```

public class WebViewSample01 extends Activity implements OnClickListener {

    private EditText textUrl;
    private Button buttonGo;
    private WebView webview;

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);

        textUrl = (EditText) this.findViewById(R.id.textUrl);
        buttonGo = (Button) this.findViewById(R.id.buttonGo);

        buttonGo.setOnClickListener(this);

        webview = (WebView) this.findViewById(R.id.WebView01);

        /* 外部 URL アクセス用の機能をセットする(プロジェクト内部の HTML
        ファイルを表示する場合は以下の 2 行記述は不要) */
        webview.setWebViewClient(new WebViewClient());

        /* ウェブビューの設定情報を取り出して、(javascript の設定はデフォ
        ルトで無効のため) javascript を有効にする */
        webview.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);

        webview.loadUrl("http://www.yahoo.co.jp");//画面に読み込む
    }

    public void onClick(View arg0) {
        /* SpannableStringBuilder クラスは文字列を内部に持つバッファ(デ
        ータ溜め)クラス */
        SpannableStringBuilder url =
            (SpannableStringBuilder) textUrl.getText();
        webview.loadUrl( url.toString() );//画面に読み込む
    }
}

```

```
}  
}
```

■エミュレータの注意点

背後にプロキシがあるような環境だとそのままではインターネットに出ることができないので、プロキシの設定が必要になります。

以下、その手順

1. APN(Access Point Name)の作成

HOME>設定>ワイヤレス設定>モバイルネットワーク>アクセスポイント名>MENU>新しいAPN から新しいAPN を作成。

2. APN の設定

プロキシ：プロキシサーバ名（名前解決ができない場合は IP アドレス）

ポート：使用するポート番号（例:8080）

ユーザ名：ユーザ名（認証が必要な場合）

パスワード：パスワード（認証が必要な場合）

以下が設定画面例。



SDK1.6 の場合はこれで問題ないと思ったのだが、ところが SDK2.0 からだとこの設定でも全く繋がらないですし、1.6 の場合でも繋がったり、急に接続できなくなったりと非常に不安定。いつもプロキシ設定には苦労させられます。今の所、繋がらない原因は不明。

●WebView でローカルの HTML を読み込む

■help.html

(プロジェクト内の **assets** フォルダに help.html を作成)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-31j">
<title>Help Page</title>
</head>
<body>
<h1>HELP</h1>
May I help you?
</body>
</html>
```

■main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:orientation="vertical" android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent">
    <TextView android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content" android:text="HELP"/>
    <WebView android:id="@+id/WebView01" android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"/>
</LinearLayout>
```

■MyHTML_WebViewSample.java

```
package ui.web;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.webkit.WebView;

public class MyHTML_WebViewSample extends Activity {

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);

        WebView webView = (WebView)findViewById(R.id. WebView01);
        //ローカルファイルのパス指定をして読み込む
        webView.loadUrl("file:///android_asset/sample.html");

        //以下は文字列として読み込む場合の記述例
        //      String html = "<!DOCTYPE html>";
        //      html += "<html lang=¥¥ja¥¥>";
        //      html += "<head>";
        //      html += "<meta charset=¥¥utf-8¥¥>";
        //      html += "</head>";
        //      html += "<body>";
        //      html += "<h1>HELP</h1><h2>こちらヘルプです。ご用は何でしょうか？</h2>";
        //      html += "</body></html>";
        //      webView.loadData(html, "text/html", "utf-8");
    }
}
}

//class_end
```

以上