XmlReadParse仕様書

2011/09/06 garicchi バージョン1.0

XmlReadParseクラスはXML文章を読み込み、解析を行い、要素の取出しなどを行うクラスです。

・簡単な使い方

Import garicchi.xml.XmlReadParse.XmlReadParse;

でインポートします。

XmlReadParse read=new XmlReadParse();

新しいインスタンスを生成します。

read.SetPullParser();

メゾッドでXML文章を指定します。

String型のXmlとWeb上のURLとXmlPullParserクラスのインスタンスを直接指定する3つのオーバーロードがあります。

URLで指定する場合はAndroidManifest.xmlに

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>を追加します。

XmlPullParserクラスのインスタンスを使用するとgetResources().getXml(R.xml.sample);

を引数とすることでandroidのローカルリソースを指定することができます。

以上の3つの機能はコントラクタのオーバーロードでもできます。

read.Parse();

セットされたXmlの解析を行います。

これを行わなければ以降のメゾッドでNullPointerException例外が発生する恐れがあります。

read.GetElement();

タグ名と階層数、属性名などを引数にすることによってそのタグの要素を取得するメゾッドです。多数のオーバーロードがあります。詳細はドキュメントにあります。

1階層上のタグ情報まで引数に指定できます。

read.GetAttribute();

タグ名と階層数、属性名などを引数にすることによってそのタグのしていた属性名の属性値を取得することができます。

サンプル

|  |
| --- |
| **package** jp.garicchi.xmlparsesample;  **import** garicchi.xml.XmlReadParse.XmlReadParse;  **import** java.io.IOException;  **import** org.xmlpull.v1.XmlPullParserException;  **import** android.app.Activity;  **import** android.os.Bundle;  **import** android.widget.TextView;  **public** **class** MainActivity **extends** Activity {  @Override  **public** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  **super**.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.main);  TextView **v**=(TextView)findViewById(R.id.TextView01);    //インスタンス生成  XmlReadParse **read**=**new** XmlReadParse();  //ローカルリソースのXmlを指定  read.SetPullPaeser(getResources().getXml(R.xml.layout));  **try** {  //Xml解析  read.Parse();  } **catch** (XmlPullParserException **e**) {  e.printStackTrace();  } **catch** (IOException **e**) {  e.printStackTrace();  }    //属性名"id"の属性値が"03"の"block"タグに含まれる3階層の"string"タグを取得  String **element**=read.GetElement("string",3, "block","id","03");    v.setText(element);  }  } |