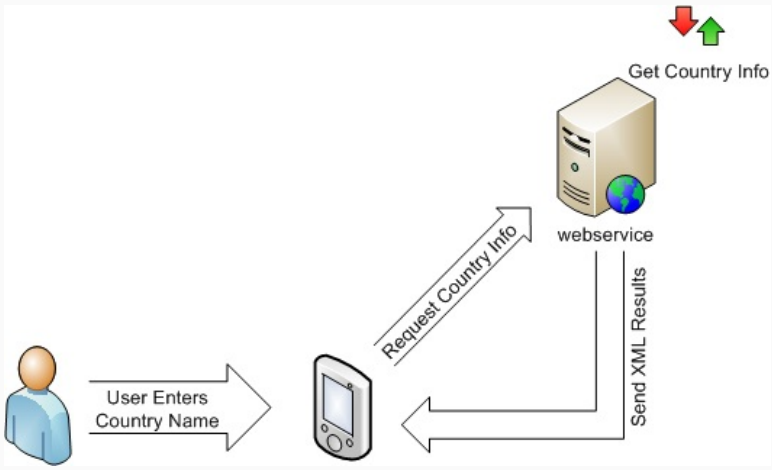
Country-Info WRT Widgetを作成する方法

はじめに

本Widgetでは、世界のあらゆる国における、**国独自の情報(Country Specific Information)** を取得することができます。それは、国コード、通貨名称、通貨コードなどを含みます。本情報は、いつでも手軽に取り出せ、ユーザーが入力する必要があるのは国名だけです。処理一覧を下記に示します。



HTML/フォーム 要素を作成する

```
<body bgcolor="#ffffff">
<form name="htmlForm" method="POST" action="javascript:formSend();">
Country Name: <input type="text" name="countryNameFld" value="" /><br />
<input type="submit" value="Inquire" /><br /> <br />
<p>Country Name : <b>    <span id="countryName"></span></b><br />
Country Code : <b>    <span id="countrycode"></span></b><br />
Currency     : <b>    <span id="currency"></span></b><br />
Currency Code: <b>    <span id="currencyCode"></span></b><br />
</body>
```

CSS - スタイルシート

```
body {
}
#countryName {
  font-size: 1.1em;
  color: Blue;
}
#countrycode {
  font-size: 1.1em;
  color: Blue;
}
#currency {
  font-size: 1.1em;
  color: Blue;
}
#currencyCode {
  font-size: 1.1em;
  color: Blue;
}
```

JavaScript

```
var xmlhttp;
function formSend() {
  xmlhttp=null;
  if (window.XMLHttpRequest)
  {// code for IE7, Firefox, Mozilla, etc.
  xmlhttp=new XMLHttpRequest();
  }
  else if (window.ActiveXObject)
  {// code for IE5, IE6
  xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
  }
  if (xmlhttp!=null)
  {
        var httpReq = null;
        httpReq = new XMLHttpRequest();
        httpReq.open("GET", "http://www.webservicex.net/country.asmx/GetCurrencyByCountry?CountryName="+document.htmlForm.countryNam
        httpReq.send(null);
```


(c) Copyright Nokia 2010-2013. All rights reserved.

```
        httpReq.onreadystatechange = function()
        {//Call a function when the state changes.
          if(httpReq.readyState == 4)
          {
      if(httpReq.status==200)
            {
   var response = httpReq.responseText;        //store XML as String
   var temp = response.indexOf("Name&gt;");    // Name> Tag '8 Char String'
   var temp2 = response.indexOf("&lt;/Name");  // /Name>

   var str = response.substr(temp+8,temp2-temp-8);
   document.getElementById('countryName').innerHTML = str;

   temp = response.indexOf("CountryCode&gt;"); // CountryCode> '15 Char String'
   temp2 =response.indexOf("&lt;/CountryCode");
   str = response.substr(temp+15,temp2-temp-15);
   document.getElementById('countrycode').innerHTML = str;

   temp = response.indexOf("Currency&gt;");
   temp2 =response.indexOf("&lt;/Currency");
   str = response.substr(temp+12,temp2-temp-12);
   document.getElementById('currency').innerHTML = str;

   temp = response.indexOf("CurrencyCode&gt;");
   temp2 =response.indexOf("&lt;/CurrencyCode");
   str = response.substr(temp+16,temp2-temp-16);
   document.getElementById('currencyCode').innerHTML = str;


             }
          else
          {
      alert("Error - Server May be Down" );
    }
        }
      }
   }
   else
   {
     alert("Your browser does not support XMLHTTP.");
   }
}
```

文字列操作の部分は、最初はトリッキーに見えるかもしれません。しかし、それら全てにおけるポイントは、2つの連続したXMLタグ間に包含された文字列を取得することです。最初に、各XMLタグの '初め' と '終わり' のインデックスに位置付けます。indexOf()関数は、ターゲットとなる文字列中の最初の文字のインデックスを取得します。そしてそれが、substr()関数で使われます。さらに、substr()関数は2つの引数(開始位置、文字列の長さ)を使用します。

最終的な出力結果

ソースコードのダウンロード

ソースコードファイルは、次のサイトからダウンロードできます: Media:CurrencyWidget.zip

リンク集

Webサービスを使用した株情報Widgetを作成する方法

(c) Copyright Nokia 2010-2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013 All Rights Reserved.