

AJAXによって書き換えられた後のHTMLを取得する

最近のWebアプリケーションではAJAXを使った動的な書き換えをふんだんに至る所で当たり前のように使っています。

そのため、単純にURLを指定しHTMLを取得して必要なところを切り出して使う、ということができません。取得したHTMLはJavaScript実行前のものなので。

何とかJavaScriptの実行結果が反映されたHTMLがほしくてがんばったのがこのプログラムになります。

2014/04/30

主な目的はWebアプリケーションのログイン画面を検査して少なくとも最初の画面が出ていること(曲がりなりに動いていること)の確認です。

Webアプリの死活監視ですわな。

2014/04/20 更新

WebBrowser.Document プロパティで示す HTMLDocument に更新が入っても

WebBrowser.DocumentText プロパティが更新されない環境があるようです。というか私の勤め先の環境がそうだった。

なのでWebBrowser.DocumentText プロパティではなくWebBrowser.Document.Body.OuterHTML プロパティを使う変更を行いました。

あとFormのクラスに居たファイル書き出し関連をProgram.csへ移動。

ダウンロード



[hiddenbrowser.zip](#) hiddenBrowser.exe 実行には.NET Framework4.0が必要です。

サンプル

C:\Work に hiddenBrowser.exeをおいて実行した例です。

```
C:\Work>hiddenbrowser http://www.bingco.jp bing.txt
hiddenBrowser http://www.bing.co.jp bing.txt
```

```
C:\Work>
```

C:\Work\bing.txtはこんな感じに。

今日はイースター！キリスト教圏の人々の春のお祭りです。

華やかに祝おう >>

イースターと言えばイースターエッグ。アヒルやニワトリのタマゴをカラフルに飾ります。

その作り方は？ >>

ふわふわのアヒルのヒナ、小さな体でも動きは敏捷。


```
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;

namespace hiddenBrowser
{
    public partial class hiddenBrowserForm : Form
    {
        Uri Url;
        bool firstFlag = false;
        const int maxCount = 10;
        int updateCount = maxCount;

        public String firstString { get; set; }

        public hiddenBrowserForm(String url)
        {
            InitializeComponent();
            firstString = "";
            Url = new Uri(url);
            Hide();
        }

        private void Form1_Shown(object sender, EventArgs e)
        {
            webBrowser1.ScriptErrorsSuppressed = true;
            webBrowser1.Url = Url;
            firstFlag = true;
            timer2.Enabled = true;
        }

        private void webBrowser1_DocumentCompleted(object sender,
        WebBrowserDocumentCompletedEventArgs e)
        {
            if (true == firstFlag)
            {
                firstString = webBrowser1.Document.Body.OuterHtml;
                timer1.Enabled = true;
            }
        }

        private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
        {
            if ((null != webBrowser1.Document) && (null !=
webBrowser1.Document.Body))
            {
                String s = webBrowser1.Document.Body.OuterHtml;

                updateCount--;

                if (firstString != s)
                {
```

```
        firstString = s;
        updateCount = maxCount;
    }
}

if (0 == updateCount)
{
    Close();
}

private void timer2_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    if ((null != webBrowser1.Document) && (null !=
webBrowser1.Document.Body))
    {
        firstString = webBrowser1.Document.Body.OuterHtml;
    }
    Close();
}
}
}
```

[hiddenBrowserForm.Designer.cs](#)

```
namespace hiddenBrowser
{
    partial class hiddenBrowserForm
    {
        /// <summary>
        /// 必要なデザイナー変数です。
        /// </summary>
        private System.ComponentModel.IContainer components = null;

        /// <summary>
        /// 使用中のリソースをすべてクリーンアップします。
        /// </summary>
        /// <param name="disposing">マネージ リソースが破棄される場合 true、破
        棄されない場合は false です</param>
        protected override void Dispose(bool disposing)
        {
            if (disposing && (components != null))
            {
                components.Dispose();
            }
            base.Dispose(disposing);
        }
    }
}
```

#region Windows フォーム デザイナーで生成されたコード

```
/// <summary>
/// デザイナー サポートに必要なメソッドです。このメソッドの内容を
/// コード エディターで変更しないでください。
/// </summary>
private void InitializeComponent()
{
    this.components = new System.ComponentModel.Container();
    this.webBrowser1 = new System.Windows.Forms.WebBrowser();
    this.timer1 = new
System.Windows.Forms.Timer(this.components);
    this.timer2 = new
System.Windows.Forms.Timer(this.components);
    this.SuspendLayout();
    //
    // webBrowser1
    //
    this.webBrowser1.Dock =
System.Windows.Forms.DockStyle.Fill;
    this.webBrowser1.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
    this.webBrowser1.MinimumSize = new System.Drawing.Size(20,
20);
    this.webBrowser1.Name = "webBrowser1";
    this.webBrowser1.Size = new System.Drawing.Size(284, 262);
    this.webBrowser1.TabIndex = 0;
    this.webBrowser1.DocumentCompleted += new
System.Windows.Forms.WebBrowserDocumentCompletedEventHandler(this.webBr
owser1_DocumentCompleted);
    //
    // timer1
    //
    this.timer1.Interval = 200;
    this.timer1.Tick += new
System.EventHandler(this.timer1_Tick);
    //
    // timer2
    //
    this.timer2.Interval = 30000;
    this.timer2.Tick += new
System.EventHandler(this.timer2_Tick);
    //
    // hiddenBrowserForm
    //
    this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(6F,
12F);
    this.AutoScaleMode =
System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
    this.ClientSize = new System.Drawing.Size(284, 262);
    this.Controls.Add(this.webBrowser1);
    this.Name = "hiddenBrowserForm";
```

```
        this.ShowIcon = false;
        this.ShowInTaskbar = false;
        this.Text = "hiddenBrowser";
        this.WindowState =
System.Windows.Forms.FormWindowState.Minimized;
        this.Shown += new System.EventHandler(this.Form1_Shown);
        this.ResumeLayout(false);

    }

#endregion

private System.Windows.Forms.WebBrowser webBrowser1;
private System.Windows.Forms.Timer timer1;
private System.Windows.Forms.Timer timer2;
}
}
```

Program.cs

```
using System;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;
using System.Text;
using System.Text.RegularExpressions;

namespace hiddenBrowser
{
    static class Program
    {
        /// <summary>
        /// アプリケーションのメイン エントリ ポイントです。
        /// </summary>
        [STAThread]
        static void Main(String[] arg)
        {
            if (arg.Length != 2)
            {
                Console.WriteLine("usage:\n  hiddenBrowser URL
fileName");
                Application.Exit();
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("hiddenBrowser {0}
{1}", arg[0], arg[1]);
                Application.EnableVisualStyles();
                Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
                hiddenBrowserForm f = new hiddenBrowserForm(arg[0]);
                Application.Run(f);
            }
        }
    }
}
```

```
        outputContent(f.firstString, arg[1]);
    }
}

static public void outputContent(String firstString, String
FileName)
{
    try
    {
        Regex regCrlf = new Regex(@"(\r\n|\r|\n)");
        Regex regTagStyle = new
Regex(@"<[sS][tT][yY][lL][eE].*?>.??</[sS][tT][yY][lL][eE]>",
RegexOptions.Singleline);
        Regex regTagScript = new
Regex(@"<[sS][cC][rR][iI][pP][tT].*?>.??</[sS][cC][rR][iI][pP][tT]>",
RegexOptions.Singleline);
        Regex regTagNoScript = new
Regex(@"<[nN][oO][sS][cC][rR][iI][pP][tT].*?>.??</[nN][oO][sS][cC][rR][iI][pP][tT]>", RegexOptions.Singleline);
        Regex regTagBr = new Regex(@"<[bB][rR].*?/*>");
        Regex regTagP = new Regex(@"</*[pP].*?/*>");
        Regex regTags = new Regex(@"<.+?>",
RegexOptions.Singleline);
        Regex regBlanks = new Regex(@"([\t|\n|&nbsp;]){1,}\n",
RegexOptions.Singleline);
        Regex regCrlf2 = new Regex(@"\n{2,}",
RegexOptions.Singleline);
        Regex regCrlf3 = new Regex(@"^\n{1,}",
RegexOptions.Singleline);

        String ans = firstString;

        ans = regCrlf.Replace(ans, "\n");
        ans = regTagStyle.Replace(ans, "");
        ans = regTagScript.Replace(ans, "");
        ans = regTagNoScript.Replace(ans, "");
        ans = regTagBr.Replace(ans, "\n");
        ans = regTagP.Replace(ans, "\n");
        ans = regTags.Replace(ans, "");
        ans = regBlanks.Replace(ans, "\n");
        ans = regCrlf2.Replace(ans, "\n");
        ans = regCrlf3.Replace(ans, "");

        FileStream fs = new FileStream(FileName,
FileMode.Create);
        Encoding ec = Encoding.UTF8;

        byte[] bf = ec.GetBytes(ans.ToCharArray());
```

```
        fs.Write(bf, 0, bf.Length);
        fs.Flush();
        fs.Close();
    }
    catch (Exception ee)
    {
        Console.WriteLine(ee.Message);
    }
}
}
```

[Windows](#), [www](#), [IE](#), [tool](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/tools/others/tools-007>

Last update: **2023/11/05 21:14**

