



Chrome interop VB.NET/Vb6

Esta wiki pretende dar a conocimiento el proyecto de interop donde se inserta un navegador chrome dentro de VB6 para ser utilizado.

Componentes utilizados

A continuación se listan los componentes utilizados por orden de integración

1. .NET Framework 4.5.2
2. Visual Studio 2013
3. CefSharp Integración a .net del Chrome Embedded Frame (Cef)
4. InteropToolkitCs para C#: que nos brinda un conjunto de interfaces a través de un template de Visual Studio para desarrollar sin mayores complicaciones un componente Interop

Idea Original

Para poder tener una compatibilidad de aplicaciones VB6 con sitios web desarrollados bajo estandares actuales se requiere un navegador que permita interpretar estos.

Originalmente existe un proyecto Cef (<https://bitbucket.org/chromiumembedded/cef/src/master/>) orientado a integrar el motor de Chromium dentro de aplicaciones de terceros. A partir de este surgen varios ports para distintos lenguajes (Go, .net, Delphi, etc). Para aplicaciones desarrolladas en VB6 hay una empresa que hizo un port pero la licencia está cerca de las 999 Libras.

Buscando un poco se llega a que se puede realizar integraciones de controles interop (compatibles vb6) a partir de código .net.

Esto se puede realizar con más o menos complejidad a través de un template modelo que se puede descargar desde [InteropToolkitCs Realese](#).

Lo que se plantea entonces es lo siguiente:

1. Crear un control con Visual Studio .net
2. Integrar el navegador Chrome a través de CefSharp
3. A través del toolkit exponer como componente COM este control desarrollado en .net
4. Registrar el componente.
5. Integrarlo en VB6 a través de un proyecto

Consideraciones

InteropToolkits

PREREQUISITO: Descargar e instalar Microsoft InteropForms Toolkit

Descargar el release y copiar los templates en las carpetas:

- ItemTemplates\Visual C#\CSInteropUserControlItemTemplate.zip
- ProjectTemplates\Visual C#\Windows\CSInteropUserControlProjectTemplate.zip

Otros tutoriales en sobre como trabajar con interop:

froque/interoptoolkits

The Interop Forms Toolkit for C# is intended to provide an experience for C# developers equivalent to what VB.NET developers get with the Microsoft Interop Forms Toolkit 2.1.

 <https://github.com/froque/interoptoolkits/wiki>




CefSharp

Para instalar las dependencias se puede realizar a través de Nuget. Para este proyecto generado a través del template de Interoptoolkits se utilizará CefSharp.WinForms.

Utilizar Cefsharp tiene varias consideraciones y limitaciones que parten del proyecto original Cef:

cefsharp/CefSharp

NET (WPF and Windows Forms) bindings for the Chromium Embedded Framework - cefsharp/CefSharp

 <https://github.com/cefsharp/CefSharp/wiki>



Generación y agregado al proyecto

Por defecto el template del toolkit tiene los scripts necesarios para hacer la compilación y registración de la dll para posteriormente utilizarla en VB6 como control.

Tener en cuenta que para CefSharp **tiene que definirse una plataforma explícitamente**. Por lo cual y dado que la integración es para x86 deberemos setearlo en las properties del proyecto de VB.net interop.

Luego de hacer el Build desde Visual Studio 2013 ya se puede agregar desde VB6 la dll registrada

