

QuickSharp - Open Source .NET IDE

Jan Fajfr

FEL, ČVUT

17. března 2010

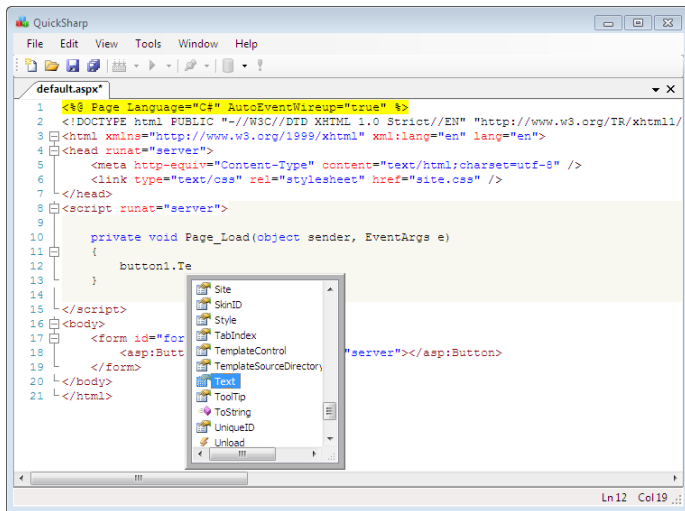
Základní popis

- ▶ GPL Licence
- ▶ Kompilace kódu v jakémkoliv .NET jazyku, podpora C#
- ▶ Výhody klasického IDE: IntelliSense, spuštění uvnitř IDE, obarvování syntaxe
- ▶ Podpora vývoje v ASP.NET, OpenSource Cassini WebServer
- ▶ Podpora vývoje DB aplikací, psaní SQL dotazů, připojení MSSQL, MySQL
- ▶ Build configurations - možnost uložení konfigurací pro .NET, Mono
- ▶ Architektura připravena na vývoj Plug-Inů

Využití OpenSource projekty

- ▶ Scintilla - OpenSource komponenta editoru kódu pro Win32 a GTK+
- ▶ Scintilla .NET - port projektu Scintilla pro .NET
- ▶ Dock Panel Suite - sada oken a panelů ve stylu Visual Studia
- ▶ #ZibLib - Zig, GZip, Tar, BZip2, čistě v C#

Ukázka: Vývoj ASP.NET



```
1 <%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" %>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
4 <head runat="server">
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="site.css" />
7 </head>
8 <script runat="server">
9
10     private void Page_Load(object sender, EventArgs e)
11     {
12         button1.Te
13     }
14 </script>
15 <body>
16     <form id="for
17     <asp:Butt
18     </form>
19 </body>
20 </html>
```

Site
SkinID
Style
TabIndex
TemplateControl
TemplateSourceDirectory
Text
ToolTip
ToString
UniqueID
Unload

Ln 12 Col 19 ...

Ukázka: Vývoj SQL

The screenshot shows the QuickSharp IDE interface. The main window displays a SQL query in a file named 'Northwind.sql':

```
1 select * from Employees
```

Below the query editor, a data grid displays the results of the query. The grid has columns for PostalCode, Country, HomePhone, Extension, Photo, Notes, and Report. The data is as follows:

PostalCode	Country	HomePhone	Extension	Photo	Notes	Report
98122	USA	(206) 555-9857	5467		Education includ...	2
98401	USA	(206) 555-9482	3457		Andrew received ...	
98033	USA	(206) 555-3412	3355		Janet has a BS d...	2
98052	USA	(206) 555-8122	5176		Margaret holds a ...	2
SW1 8JR	UK	(71) 555-4848	3453		Steven Buchana...	2
EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428		Michael is a grad...	5
RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465		Robert King serv...	5
98105	USA	(206) 555-1189	2344		Laura received a ...	2

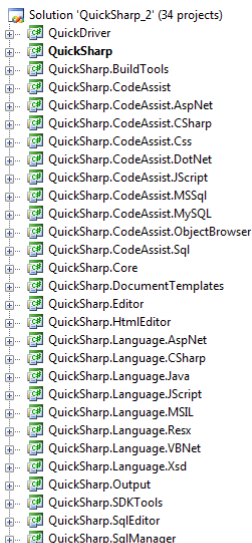
At the bottom of the IDE, the Output window shows the execution log:

```
----- Query started: Northwind.sql
select command completed successfully: 9 rows returned
----- Query complete

Query completed successfully
```

QuickSharp - Architektura

- ▶ Visual Studio 2008 Solution
- ▶ Rozdělení do projektů
- ▶ Základ QuickSharp.Editor
- ▶ Pro každý podporovaný jazyk jeden projekt



Organizace projektu

- ▶ Aktivní projekt, release cca. každý týden
- ▶ Aktuální verze: 2.0.0.04556, registrován od r. 2008
- ▶ SVN, SourceForge
- ▶ Projekt vyvíjí 1 vývojář - Steve Walker
- ▶ Komunikace: fórum na SourceForge, email
- ▶ Nepoužívá speciální BugTracking software

Popis mé práce

- ▶ Projekt je jen v angličtině, připravený na lokalizaci
- ▶ Projekt ve VS obsahuje Resource.resx soubory s anglickými texty
- ▶ Lokalizace do češtiny
- ▶ Úprava drobných chyb