

نلاحظ أولا الشبه الكبير في الشكل بين بيئتي التطوير في 2005 و 2008 مع عدم إغفال العديد من التحسينات المقدمة عليها فقد أصبح بالإمكان تهجير الإعدادات من بيئة تطوير 2005 إلى بيئة تطوير 2008 بسهولة ونلاحظ اختفاء الأوامر Ask و Check Question Status الذين تمت إزالتهم من أجل تقديم بند جديد في قائمة Help باسم MSDN Forums كما تمت إزالة جميع محتويات قائمة Community وأصبحت بيئة التطوير تستخدم صناديق الحوار الخاصة بالنوافذ بدلا عن استخدامها لصناديق حوار مخصصة ووسع الـ Class Designer ليشمل دعما محدودا للغة ++C إضافة إلى دعمه للغتي VB و C# كما في الإصدار السابقة كما أنك ستجد أنواعا جديدة من المشاريع مثل Web Application Projects و دعم الـ AJAX Development ونوعان جديان لمشاريع التقارير Reports Application و ASP.NET Reports ومشاريع WPF من WPF Application و WPF Browser Application و WPF Custom Application و WPF User Control Library و WPF Control Library وقدم مصمم خاص لواجهات WPF إضافة إلى تحسينات على النشر بتقنية ClickOnce أو باستخدام Windows Installer شملت دعم WPF ودعما للنسخ المختلفة من الفريم وورك Multitargeting ودعما لـ Vista UAC. إضافة إلى ذلك فقد أضيفت بعض الأدوات لدعم (CSS) cascading style sheets (CSS) فمعظم العمل في الـ CSS أصبح يتم الآن عبر ما يسمى بـ CSS Properties grid إضافة إلى الألواح الجانبية الخاصة بـ Apply Styles و Manage Styles كما وسعت خاصية Intellisense لتشمل ASP.NET AJAX و Jscript وأيضا XML.

وفيما يتعلق بـ Object Browser فقد تمت إضافة خاصية Multitargeting إليه فأصبح بالإمكان فلترته لعرض نسخة محدد من الفريم وورك مع إمكانية البحث في نسخة معينة من الفريم وورك أيضا.

كما أنك ستجد بعض التحسينات فيما يتعلق بالتقارير فمصمم التعابير الخاص بالتقارير أصبح يقدم بعض الأمثلة الممكن استخدامها كما أصبح التحكم RSClientPrint متوفرا عندما يكون التحكم ASP.NET ReportViewer موجها للمعالجة المحلية كما أصبت تحكيمات ReportViewer تقوم بضغط التقرير عندما يتم تصديره إلى صيغة PDF

وفيما يتعلق ببناء المشاريع فقد أصبك بإمكانك تحديد أي نسخة من الفريم وورك سيتم بناء مشروعك ليستهدفها مع إمكانيات خاصة من أجل الأنظمة متعددة المعالجات سواء كانت MultiCore أو Seperate

## Linq

تضيف Linq إمكانيات استعلامية قوية للغة البرمجة فهي تقدم إمكانيات بسيطة وقوية عندما تتعامل مع العديد من أنواع البيانات إضافة إلى إرسال الاستعلام إلى قاعدة البيانات كي يعالج إضافة إلى إمكانية التعامل مع صيغة مختلفة للاستعلام لكل نوع من أنواع البيانات التي تقوم بالبحث عنها. حيث تقدم Linq الاستعلامات كجزء من اللغة مستخدمة صيغة موحدة للاستعلام بغض النظر عن نوع البيانات المستخدم مما يمكنك من الاستعلام عن البيانات من قاعدة بيانات SQL Server أو XML أو المجموعات والمصفوفات في الذاكرة أو ADO .net Datasets. أو أي مصدر بيانات محلي أو بعيد يدعم Linq حيث يمكنك عمل ذلك كله باستخدام عناصر اللغة الشائعة لأن استعلاماتك أصبحت مكتوبة بها ونتائج الاستعلام تعاد كأغراض أنواع بيانات قوية داعمة IntelliSense مما يسرع من كتابتك للكود وأصبح اكتشاف الأخطاء في الاستعلامات عند ترجمة المشروع بدلا من وقت التنفيذ كما أن استعلامات Linq يمكن أن تكون مصدرا لاستعلامات إضافية لمزيد من الدقة في البحث. مع إمكانية ربطها مع التحكيمات لتمكين المستخدم من استعراض وتعديل نتائج الاستعلام بسهولة كل ذلك يأتي عبر عدة مزودات خاصة بـ Linq لتوفير هذه الميزات المختلفة فالمزود Linq to Objects يمكنك من الاستعلام في الأغراض المختلفة مثل الفئات والمصفوفات والمجموعات طالما أنها تدعم الواجهة IEnumerable أو الواجهة IEnumerable(T) والمزود Linq to SQL الذي يمكنك من الاستعلام من قواعد البيانات أو التحديث إليها والمزود Linq to XML الذي يمكنك من التعامل مع XML من حيث القراءة والحفظ بسهولة وأخيرا المزود Linq to Dataset الذي يمكنك من الاستعلام من ADO .net Datasets والتعديل عليها

## Client Application Services

تقدم Client Application Services طريقة مبسطة للوصول إلى خدمات الدخول لـ Ajax و Asp .net إضافة إلى الأدوار Roles و profile services من داخل تطبيقات Windows Forms أو WPF وتأتي ضمن ASP.NET 2.0 AJAX Extensions التي تم تضمينها في فيجول ستوديو 2008 مع الفريم وورك 3.5 وهي تؤمن لتطبيقات متعددة تعتمد على ويندوز ويب المشاركة على معلومات المستخدم وإدارته من خلال خادم واحد وهي تتضمن مزودات خدمة زبون التي ترتبط مع خدمات توسعات ويب لتوفير تعريف بسيط للزبون وإمكانية البرمجة السهلة والدعم خلال الانقطاع و التكامل مع مصمم الإعدادات الخاصة بفيجوال ستوديو



vb4arab.com

مجلة شهرية هجانية تصدر عن موقع فيجوال بيسك للعرب