

Visual Studio قابلیتهای جدید در 2010

دوره آموزشی C#

حسن حدیدی

❖ مقدمه :

Visual Studio یک مجموعه از برنامه‌هایی است که ارتباط بسیار نزدیک با هم دارند که مایکروسافت آن را به توسعه دهندگان و برنامه نویسان برنامه‌های کاربردی اهدا نمود تا آنها را وادار نماید در محیطی توسعه یافته بر روی پلت فرم های ویندوز و دات نت به ساخت برنامه‌های خود بپردازند . Visual Studio می‌تواند برای نوشتن برنامه‌های کنسولی ، ویندوزی ، سرویس های ویندوز ، برنامه‌های کاربردی موبایل ، برنامه‌های کاربردی ASP.NET و سرویسهای وب ASP.NET بنا به انتخاب شما همراه با زبانهایی مانند J, VB.NET, C#, C++ استفاده شود .

با Visual Studio واقعا چه کارهایی می‌توان انجام داد ؟ در زیر تعدادی از کاربردهایی را که برای تولید آنها می‌توان از Studio Visual استفاده نمود معرفی گردیده اند :

Console applications : این کاربرد برای اجرای خطوط دستور البته بدون محیط گرافیکی استفاده می‌شود که از این کاربرد برای برخی از ابزارهای کوچک یا برای اجرا شدن کدها توسط دیگر کاربردها استفاده می‌شود .

Windows forms applications : برای برنامه‌های کاربردی ویندوزی که با استفاده از .NET framework نوشته می‌شوند .

Windows services : سرویس ها برنامه‌های کاربردی هستند که در پس زمینه ویندوز اجرا می‌شوند .

ASP.NET applications : ASP.NET یک تکنولوژی قدرتمند که برای طراحی و ساخت صفحات وب پویا استفاده می‌شود .

ASP.NET web services : مدل سرویسهای وب را بطور کامل فراهم نموده تا شما ب راحتی و با سرعت سرویسهای وب را تولید نمایید .

Windows Mobile applications : که می‌تواند بر روی ابزارهایی که شامل framework هستند مانند Pocket PC ها و همچنین cell phones هایی که پلت فرم Microsoft Smartphone بر روی آنها اجرا می‌شود ، اجرا گردد .

MFC/ATL/Win32 applications : شما همچنان می‌توانید برنامه‌های سنتی MFC، ATL یا برنامه‌های Win32 را با استفاده از ++C ایجاد نمایید. این برنامه‌های برای اجرا به .NET Framework نیاز ندارند اما نمی‌توانند از مزایای .NET framework نیز بهره‌ای ببرند.

Visual Studio add-ins : شما می‌توانید از خود ویژوال استودیو برای ساخت توابعی جدید و قابل اضافه شدن به خود ویژوال استودیو استفاده نمایید. کاربردهای دیگر: ویژوال استودیو همچنین شامل پروژه‌هایی برای توسعه برنامه‌های کاربردی شما، کار با databases، ساخت گزارشها و... می‌باشد.

❖ پیشرفت های کلیدی Visual Studio 2010 (<http://www.barnamenevis.org>)

۱. طراح صفحه برنامه‌های Sharepoint

شما می‌توانید مدل‌های کاتالوگ اطلاعات تجاری طراحی کنید که داده‌های کاری را در راه حل Sharepoint تجمیع و یکپارچه می‌کند. داده‌ها می‌توانند از برنامه‌های میزبانی مثل Microsoft SQL Server، Siebel و SAP گرفته شوند. همچنین می‌توانید فایل‌های مدل BDC که توسط ابزار دیگری ساخته شده‌اند را وارد برنامه کرده و کدهای دلخواه خود را به آن‌ها اضافه کنید و یا به آسانی ویژوال استودیو را قادر سازید مدل را بسته‌بندی کرده و به میزبانان (Servers) گوناگون SharePoint توسعه دهد.

خصوصیات و طراح بسته در ویژوال استودیو ۲۰۱۰، به شما امکان تشخیص چگونگی اسمبل و توسعه‌ی بسته‌های برنامه‌های SharePoint را می‌دهد. شما می‌توانید به دلخواه خود همه‌ی مؤلفه‌ها را به طور جداگانه و یا در یک بسته قرار دهید. این امکان، توسعه‌دهندگان و متخصصان فناوری اطلاعات را قادر می‌سازد تا بدرستی برای چگونگی توسعه‌ی برنامه‌های Office خود تصمیم بگیرند، فارق از اینکه مجبور باشند کدهای XML را برای بسته‌های توسعه‌ای wsp به طور دستی بنویسند.

۲. طراح خصیصه و کاوشگر میزبان

با ویژوال استدیو ۲۰۱۰ شما می‌توانید پروژه‌های SharePoint و ابزار را به وسیله‌ی رابط برنامه‌نویسی برنامه‌های کاربردی (API) جدید ویژوال استدیو، تولید کنید. این API به شما امکان می‌دهد بخش‌های پروژه SharePoint جدیدی تولید کنید، بخش‌های پروژه‌های SharePoint موجود را خودکار کرده و توسعه دهید، تابعی بودن گسترش و جمع شدن گره‌ها را بالا ببرید، و جلوه و کارهای این گره‌ها را در کاوشگر میزبان توسعه دهید.

۳. توسعه ویندوز 7

در ویژوال استدیو ۲۰۱۰ میکروسافت سرمایه‌گذاری سنگینی بر روی C++ انجام داده است تا توسعه‌ی برنامه‌های کاربردی بومی ویندوز را هرچه آسان و پربارتر کند. میکروسافت در حال اضافه کردن ابزاری برای یاری برنامه‌نویسان در ساخت برنامه‌های کاربردی جدید ویندوز ۷ و همچنین اصلاح برنامه‌های کاربردی بومی موجود، در جهت هرچه بهره‌مندتر شدن از خصیصه‌های جدید ویندوز می‌باشد. آن‌ها در حال اضافه کردن کتابخانه‌ی کامل و پشتیبانی header برای ویندوز ۷، به روز رسانی قابل توجه MFC برای پشتیبانی از عوامل UI ویندوز ۷ مانند "روبان"، آیکون‌های زنده، دسترسی جستجو و حتی پشتیبانی از رابط‌هایی با لمس چندگانه، می‌باشند.

برای توسعه‌دهندگان برنامه‌های کاربردی برپایه WPF، ویژوال استدیو ۲۰۱۰ با خصوصیات ویرایش گرافیکی غنی‌تر، هم‌ترازی بهتر و انقیاد داده یکپارچه از جدول خصوصیات و منابع داده ویندوز، ارائه‌کننده‌ی بهسازی‌هایی در سطوح طراحی WPF می‌باشد.

۴. توسعه برنامه کاربردی تجاری Office

ویژوال استدیو ۲۰۰۵ اولین ویرایش ابزار ویژوال استدیو برای Office را ارائه کرد. از آن زمان "Microsoft Office development" تبدیل به مؤلفه‌ای یکپارچه از ویژوال استدیو گردید و همچنین تحرک Office در جهت دستیابی به ورزیدگی مشتری و میزبان (Client and Server) در حد ویژوال استدیو به شمار می‌رود.

در ویژوال استدیو ۲۰۱۰ توسعه‌دهندگان قادر خواهند بود برنامه‌های Office سمت مشتری بسازند که چندین ورژن از Office، چه ۳۲ و چه ۶۴ بیت، را پوشش داده که همگی در یک بسته قابل ارائه خواهند بود.

همچنین کار ساخت برنامه‌کاربردی، بوسیله‌ی پشتیبان طراح برای ساخت رابط‌کاربری انعطاف‌پذیر در WPF و یا Fluent، آسان‌تر شده است. توسعه‌دهندگان با استفاده از این طراح‌ها قادر به سفارشی کردن فهرست پوشه Office (Office File Menu)، قاب وظایف (Tasks Panes)، ناحیه فرم Outlook (Outlook Form Regions) و همچنین خود رابط‌کاربری (Fluent مانند نمای روبان) خواهند شد. به اضافه، کار استفاده از اطلاعات در برنامه‌های Office به واسطه‌ی بهسازی انقیاد داده، یکپارچگی منابع داده گوناگون با LINQ و همچنین امکان انقیاد داده به کاتالوگ اطلاعات تجاری (Business Data Catalog)، بسیار ساده شده است. در نهایت، برنامه‌های کاربردی می‌توانند از اشیاء گوناگون Office مثل لیست‌ها و قاب‌های کار بهره‌مند شوند و همچنین در نمایشگر زنده Office (Office Live Viewer) سهیم شوند.

منبع : Microsoft