

Microsoft Visual Studio.NET

Mucho más que un entorno de desarrollo RAD

El pasado día 9/3/2001 tuvo lugar en Madrid una presentación, por parte de Microsoft, para la prensa escrita y electrónica. *Torre de Babel* estuvo allí, conociendo la nueva *Visual Studio.NET Open Tools Platform*, *Visual Studio for Applications* y algunas noticias más sobre el futuro *Visual Studio.NET*, que será el sucesor del actual *Visual Studio 6.0*.

Un entorno automatizable y extensible

El nuevo *Visual Studio.NET*, concretamente su entorno o interfaz gráfica, cuenta con un nuevo modelo de componentes, en total más de 200, que facilitan tanto la automatización de tareas como la extensibilidad del propio entorno.

Visual Studio 6.0 ya cuenta con un mecanismo de complementos o *add-ins*, mejorado en *Visual Studio.NET* y al que se añaden, además, asistentes y la posibilidad de registrar y reproducir macros, como se hace en algunas de las aplicaciones de *Microsoft Office*.

Este mecanismo de automatización de *Visual Studio.NET* será completamente público y, por tanto, accesible para cualquier desarrollador que utilice este entorno. Durante la demostración que nos ofrecieron, pudimos ver un complemento que añadía al entorno de la beta 1 de *Visual Studio.NET* una nueva ventana que mostraba el registro de configuraciones de Windows. Dicha ventana tenía exactamente el mismo aspecto que las nativas del entorno, pudiendo ser adosada a otras, auto-ocultada, etc.

Programa de integración en Visual Studio.NET

Además del nuevo mecanismo de automatización, Microsoft también ha puesto en marcha el programa para integración en *Visual Studio.NET*, conocido con el acrónimo VSIP (*Visual Studio.NET Integration Program*). Éste va dirigido exclusivamente a fabricantes de lenguajes y otras herramientas que puedan complementar el entorno de *Visual Studio.NET*.

Las empresas adscritas al VSIP contarán, entre otras herramientas, con el VSI SDK (*Visual Studio Integration Software Development Kit*) y el VSA SDK (*Visual Studio for Application Software Development Kit*). Estos paquetes de desarrollo les permitirán integrarse en el entorno al máximo nivel, como lo estarán *Visual Basic.NET* o el nuevo lenguaje C#.

Gracias al VSIP, terceros fabricantes de lenguajes podrán centrarse en el desarrollo de su tecnología de compilación, dejando todas las tareas de interfaz de usuario en manos de *Visual Studio.NET*. Hace unos meses, durante una visita a la sede central de Microsoft, en Redmon (WA), pude ver en funcionamiento los nuevos *Visual Perl* y *Visual Python*, de la empresa ActiveState, funcionando dentro de *Visual Studio.NET* y

usando todos sus recursos. Simplemente aparecían como dos opciones más a la hora de crear proyectos.

El VSIP también servirá para que fabricantes de herramientas, como es el caso de Seagate con su *Crystal Reports*, puedan efectuar una mejor integración con el entorno general de desarrollo. Gracias a VSIP, en el futuro podremos usar *Crystal Reports* como si fuese un diseñador de informes propio de *Visual Studio.NET*.

Visual Studio para aplicaciones

Aparte del mencionado paquete de desarrollo para la integración, las empresas asociadas al VSIP contarán también con el nuevo *Visual Studio for Applications*, o VSA para abreviar. Podríamos decir que VSA es una versión extendida y mejorada de VBA (*Visual Basic for Applications*), el lenguaje usado hasta ahora por Microsoft para facilitar la automatización de tareas y personalización de muchas de sus aplicaciones, principalmente *Microsoft Office*.

Gracias a VSA las empresas desarrolladoras de software podrán permitir a sus clientes la personalización de aplicaciones, indistintamente de que éstas sean locales o remotas, especialmente aplicaciones Web.

Y todo esto, ¿cuándo?

Actualmente *Visual Studio.NET* se encuentra en fase de *beta*, habiéndose hecho pública, hace ya meses, una primera beta pública que cualquiera pueda solicitar. Gracias a esta versión preliminar es posible comenzar a conocer el nuevo entorno común a *Visual Basic*, *Visual C++* y *C#*, así como las nuevas características de cada uno de estos lenguajes.

La segunda beta se espera para el verano, por lo que todo hace pensar que tendremos el nuevo *Visual Studio.NET* disponible para finales de este mismo año 2.001. Para entonces también se espera una especificación final por parte del ECMA sobre la estandarización del lenguaje *C#* y el CLR (*Common Language Runtime*), objetivo para el cual actualmente Microsoft y los miembros del ECMA mantienen una reunión mensual.

Aún quedan muchas preguntas por hacer, preguntas a las que, seguramente, encontraremos respuestas en los anuncios de próximos meses por parte de Microsoft. Una de las que, personalmente, más me interesa es saber si existirá una plataforma .NET para sistemas operativos no Windows, como puedan ser Palm o Unix. Es algo que se ha venido comentando en algunos círculos, pero que Microsoft por ahora no confirma ni desmiente.

De lo que no cabe duda, es de que *Visual Studio.NET* será mucho más que un simple entorno RAD para el desarrollo de aplicaciones. Gracias a su nuevo modelo de automatización, a VSA y el programa VSIP, *Visual Studio.NET* se convertirá en un núcleo en torno al cual fabricantes de lenguajes y herramientas integrarán sus productos hasta un nivel desconocido en la actualidad. Para nosotros, los desarrolladores, eso significará no tener que tratar con distintas interfaces de usuario y elementos a la hora

de definir la estructura de una base de datos, diseñar la interfaz de usuario de un programa o crear un informe. Es decir, son buenas noticias.

© 2001 – Francisco Charte Ojeda