

Introduzione

Questo libro è una guida di riferimento al linguaggio Visual Basic .NET. In particolare, è stato scritto con in mente l'ultima versione di questo linguaggio, ossia Visual Basic 2005.

Di che cosa tratta questo libro

Il termine “guida di riferimento” può essere impiegato per svariati testi, dai dizionari, che contengono brevi definizioni di singole parole, a enciclopedie specializzate in più volumi, che esaminano approfonditamente gli aspetti più importanti di determinati argomenti. Se si colloca questo libro all'interno di questo continuum, esso dovrebbe appartenere più all'ultima categoria che alla prima. In effetti, esiste già, nella Guida in linea, un riferimento succinto come quello del primo tipo. Chi sta usando Visual Basic .NET 2005 o Visual Basic 2005 Express, le tecnologie IntelliSense e il browser oggetti possono già da soli fornire la sintassi e la funzionalità di base di un particolare elemento del linguaggio, dando per scontato che se ne conosca il nome. La documentazione in linea fornisce una descrizione un po' più approfondita, spesso con un esempio di codice.

Spesso, però, mentre si sta programmando, è necessario conoscere diversi dettagli su un elemento del linguaggio, che però non vengono trattati nella documentazione; oppure, può capitare che si desideri vedere un esempio che non mostri semplicemente un ovvio valore di proprietà sulla console di sistema. Ancora, si potrebbe aver bisogno di leggere qualcosa di strettamente correlato con un argomento del linguaggio. In questo libro, si troveranno tutte queste cose. Per ciascuna voce, infatti, si troveranno moltissimi dettagli non presenti nella Guida in linea di Visual Basic. Per esempio, si può leggere la voce relativa al ciclo `For . . . Next` non tanto per conoscerne la sintassi, ma perché si vuole sapere che cosa occorre per rendere enumerabile il proprio contenitore personalizzato. La documentazione in linea tace su questo punto: questo libro no. Il libro contiene altresì una gran quan-

tità di codice di esempio, molto più di un singolo esempietto per ciascun elemento del linguaggio. Per illustrare ogni tema trattato vengono impiegati brevi frammenti di codice, mentre gli esempi più lunghi servono a illustrare l'uso dell'elemento di linguaggio in una situazione di programmazione reale.

Questo volume deve servire da riferimento a cui ci si può rivolgere ogniqualvolta occorrono informazioni dettagliate, suggerimenti per il debug, tecniche di scrittura dei programmi e idee su come e quando usare un elemento.

Poiché il volume è inteso come guida di riferimento, non è adatto ai programmatori inesperti che vogliono imparare le basi del linguaggio. Comprende sette capitoli introduttivi che trattano argomenti come il sistema dei tipi di Visual Basic, la programmazione a oggetti, quella a eventi e la libreria di classe del framework .NET. Questi capitoli sono però forzatamente molto brevi e danno per scontato che si abbia almeno un minimo di familiarità con la programmazione.

Questo tipo di approccio va bene per i programmatori che abbiano un po' di esperienza, compresi coloro che hanno già realizzato programmi in versioni precedenti di Visual Basic o VBScript, ma anche per i programmatori .NET che conoscono C#. Chi invece è totalmente digiuno di programmazione in Visual Basic .NET, potrebbe essere più utile una guida che spieghi più a fondo i concetti base della programmazione in Visual Basic .NET.

Poiché stiamo parlando di ciò che è e che non è questo libro, è importante sottolineare ancora una volta che questa è una guida di riferimento a Visual Basic .NET, ossia tratta degli elementi del linguaggio implementati dal compilatore Visual Basic e di quelli implementati dalle parti fondamentali dell'assembly `Microsoft.VisualBasic.dll` e dello spazio dei nomi corrispondente `Microsoft.VisualBasic`. Non si tratta pertanto di una guida ai tipi della libreria di classe del framework .NET e ai loro membri.

Ovviamente, si parlerà spesso, nel corso del testo, dei tipi e dei membri del framework e spesso la funzionalità di un particolare elemento del linguaggio verrà confrontata con altri elementi simili del framework. Inoltre, l'Appendice G, "Riferimento dei tipi di dati .NET", elenca i membri di tutti i tipi di dati primitivi della libreria di classe del framework .NET. Il framework non è quindi trattato in modo esaustivo, ma se ne fanno ampi accenni.

A chi è dedicato questo libro

Questo libro è scritto per i programmatori con un discreto livello di conoscenza della programmazione alla ricerca di una guida di riferimento molto completa.

Il libro è incentrato soprattutto sulle necessità dei programmatori Visual Basic, compresi quelli che vengono dagli ambienti Visual Basic 6.0 o VBScript e che si stanno aggiornando per la prima volta all'ambiente .NET. Per costoro, molti elementi del linguaggio nel Capitolo 8 hanno il proprio paragrafo "Differenze con

VB6” che illustra come ogni elemento si differenzia fra le due versioni del linguaggio. Inoltre, i Capitoli da 1 a 7 sono una breve introduzione alle novità di Visual Basic .NET e dimostrano che Visual Basic è un linguaggio di programmazione a oggetti, nonché un eccellente linguaggio per lo sviluppo di applicazioni .NET, avendo a disposizione l’enorme libreria di classe del framework .NET.

Questa guida di riferimento è indispensabile anche per i programmatori Visual Basic che hanno sviluppato con versioni precedenti di Visual Basic .NET. Oltre alla trattazione dettagliata degli elementi di Visual Basic 2005, il libro tratta anche dei corrispondenti elementi di Visual Basic .NET 2002 e Visual Basic .NET 2003. L’Appendice A, “Novità di Visual Basic 2005”, parla proprio delle nuove caratteristiche introdotte in Visual Basic 2005.

I programmatori si stanno sempre più rivolgendo verso un modello di programmazione indipendente dal linguaggio, o, se vogliamo, stanno imparando a programmare con più linguaggi. Per gli ambienti che possono contare su una vasta libreria di classe come .NET, la programmazione in più linguaggi è particolarmente semplice, poiché molto del codice consiste di chiamate ai membri della libreria di classe, mentre le chiamate agli elementi del linguaggio sono relativamente poche. A causa della sempre maggior necessità di conoscere più linguaggi di programmazione, il libro è utile anche ai programmatori che lavorano principalmente in un altro linguaggio .NET e solo di tanto in tanto con Visual Basic.

File aggiuntivi

Sul minisito di McGraw-Hill, all’indirizzo <http://www.informatica.mcgraw-hill.it/minisito.asp>, è possibile scaricare del tutto gratuitamente otto appendici, contenenti molto materiale aggiuntivo su Visual Basic 2005.

Le appendici, pensate per completare il contenuto libro, trattano delle novità di Visual Basic 2005, contengono un elenco degli operatori e degli elementi del linguaggio, delle enumerazioni principali e delle costanti, spiegano l’uso del compilatore a riga di comando, riportano un riferimento delle conversioni e dei tipi di dati .NET e una guida sugli elementi del linguaggio eliminati da Visual Basic .NET.