

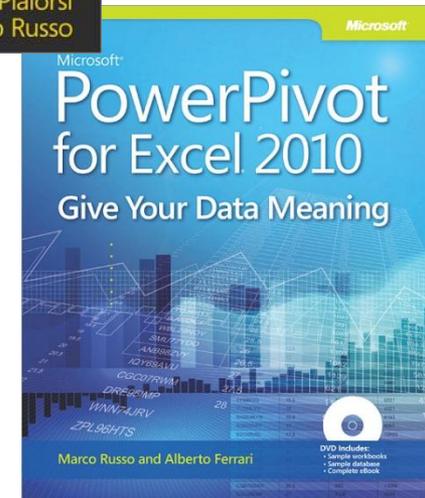
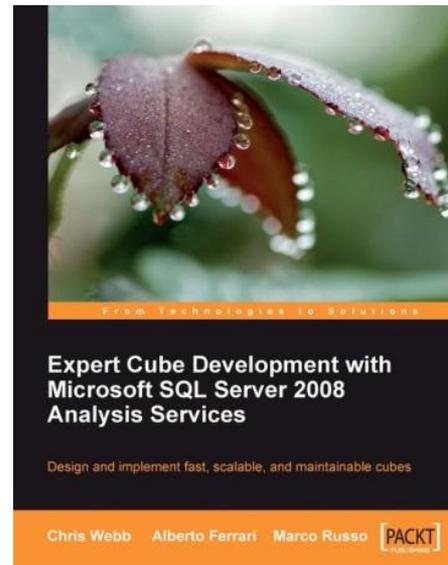
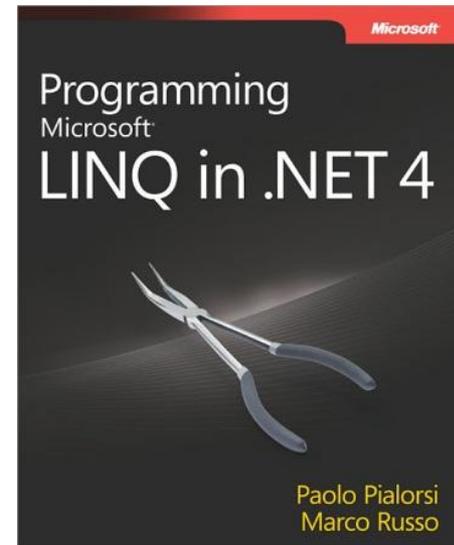


Torino
Technologies
Group

Debugging con Visual Studio 2010

Chi sono

- Marco Russo
marco@devleap.com
- Gruppo DevLeap
 - Formazione e consulenza
 - Autore di libri
 - Speaker a conferenze
 - www.devleap.com
 - www.sqlbi.com



Agenda

- Nuove funzionalità VS2010: Intellitrace
 - Cosa fa
 - Events View
 - TracePoint
 - Configurazione Eventi
 - Analisi Post-Mortem
 - Integrazione con TFS

Cosa fa IntelliTrace

- Raccoglie informazioni durante l'esecuzione
 - Eventi di debug (configurabili)
 - Informazioni di stato (parametri, variabili, ecc.)
 - Dipendono dal contesto e dai watch attivi
 - Disabilita Edit and Continue
- Navigazione nelle informazioni raccolte
 - Quasi come replay dell'esecuzione del codice
 - Utile per capire cosa è successo *prima* di un errore
- Analisi a posteriori
 - Integrazione con Test Manager
 - Timeline di correlazione eccezioni/thread eseguiti

IntelliTrace Events View

- Eventi rilevati
 - ADO.NET, ASP.NET, Console, Data Binding, Environment, File, Gesture, Registry, Threading, Tracing, User prompt (Windows Forms e WPF), Workflow, X
- Breakpoint, Step da debugger
 - Acquisisce anche variabili locali e in watch
- TracePoint
 - Non ferma il debugger e memorizza messaggio custom
 - Non salva variabili locali e watch

IntelliTrace Call View

- Mostra Execution History
 - Contiene anche eventi significativi tra elenco chiamate
- Intercetta ingresso/uscita funzioni
- Consente di sincronizzare codice
- Ricerca di una linea/metodo su Call View
 - Risultati ricerca sopra editor con navigazione

Configurazione IntelliTrace

- Modalità di cattura eventi
 - IntelliTrace events only
 - IntelliTrace events and call information
- Location of IntelliTrace Recordings
 - Sono eliminati all'uscita di Visual Studio
 - Si possono copiare dopo aver terminato il debug
- IntelliTrace Events
 - Categorie di eventi da raccogliere
- Modules
 - Assembly da analizzare
 - Per default esclusi assembly .NET e VS2010

Integrazione con Test Manager

- Salvataggio informazioni per IntelliTrace
 - Salvate automaticamente su TFS
 - Utilizzabili da sviluppatore per analizzare problema
- Analisi «post-mortem»
 - Non c'è programma in esecuzione
 - Timeline thread-eccezioni
 - Facendo clic su un thread o premendo «Start Debugging» si opera su Trace Window
 - Tasti di navigazione simili a debugger
 - F10 Next Call
 - F11 Step In
 - CTRL-SHIFT-F11 Previous call
 - » SHIFT-F11 Return to callsite

Link utili

- Debugging with IntelliTrace
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd264915.aspx>
- Debugging Applicazioni with IntelliTrace (MSDN Magazine)
<http://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/ee336126.aspx>