

Microsoft-Buzzwords

Schlagwörter rund um .NET

Christian Wenz <chw@hauser-wenz.de>

NEK 2009



WCF

- Problem: Kommunikation zwischen Anwendungen
- Lösung: Windows Communication Foundation
- Teil des .NET Framework 3.0+
- Ersetzt einige alte Technologien
 - » DCOM
 - » MSMQ
 - » Web Services
 - » Enterprise Services
 - » .NET Remoting

WCF: Das ABC

- Address
 - » Endpunkt-Adresse
- Binding
 - » Protokoll, Format, Security
- Contract
 - » Dienste, Operationen

WCF: Demo

- Kommunikation zwischen Webclient und WCF-Dienst
- Integration von Ajax

WF

- Problem: "Arbeitsfluss" (Workflow) mit .NET abbilden
- Lösung: Windows Workflow Foundation
- Teil des .NET Framework 3.0+
- Visuelle Modellierung in Visual Studio

WF: Aufbau

- Verschiedene Arten von Workflows
 - » Sequenziell, Zustandsautomat
- Workflow besteht aus Aktivitäten
 - » Z.B. IfElse, While,
- Ausführungs-Runtime kann auf verschiedenste Arten und Weisen gehostet werden
 - » Webanwendung, Windows-Anwendung, Konsolenanwendung, Windows-Dienst

WF: Demo

- Erstellung eines Workflows
- Datenübergabe an den Workflow
- Einsatz verschiedener Aktivitäten
- Anbindung von externen Diensten

WPF

- Problem: Darstellung von vektorbasierten Grafiken
- Lösung: Windows Presentation Foundation
- Teil des .NET Framework 3.0+
- Präsentations-Subsystem von Windows (ab Vista, für XP nachrüstbar)

WPF: Aufbau

- Strikte Trennung von Code und Content
 - › Layout über XML-Dateien im XAML-Format, verantwortlich für visuelle Darstellung
 - › Code über C#-/VB-Dateien, den entsprechenden XAML-Dateien zugeordnet
- Ähnliches, aufs Web zugeschnittenes Konzept mit Silverlight (mehr dazu im nächsten Vortrag!)
- Neues Microsoft-Toolset: Microsoft Expression Design und Expression Blend

WPF: Demo

- Erstellen eine GUI mit Expression Blend
- Logik mit Visual Studio hinzufügen

LINQ

- Problem: Datenabfrage direkt im Code
- Lösung: Language-Integrated Query
- Teil des .NET Framework 3.0+
- Ermöglicht SQL-ähnliche Datenabfrage direkt in der Programmiersprache (C#, VB)

LINQ: Provider

- LINQ to Objects
 - › Abfrage von Daten im Speicher über LINQ-Syntax
- LINQ to SQL
 - › Abfrage von Datenbankdaten über LINQ-Syntax
- LINQ to XML
 - › Abfrage von XML-Daten über LINQ-Syntax
- Diverse Third-Party-Provider

LINQ: Demo

- LINQ-Abfragen
- LINQ-Provider
- Ist LINQ to SQL tot?

Danke!

Fragen?

<http://www.hauser-wenz.de/>
<http://www.hauser-wenz.de/blog/>



HAUSER & WENZ
PUBLIKATION TRAINING CONSULTING
