



complement

getting ideas done



NIK Technologieseminar „Visual Studio 2010 und .NET 4.0 inside“

Visual Studio 2010 – Neues für Architekten



complement
getting ideas done

16. November 2009

Thomas Hemmer

Daniel Meixner

complement AG

Agenda

VS 2010 Architecture Features

VS 2010 Arch *Top Down* out-of-box –
“green field solution”

VS 2010 Arch *Bottom-Up* out-of-box –
“brown field solution”

Abschluss, Ausblick



complement
getting ideas done

Visual Studio 2010 - Architecture Features

- Bisherige „Team Architects Edition“ wenig nutzbar
- Visual Studio 2010 Ultimate
 - Tool zur Requirement Analyse und fürs konzeptionelle Modellieren
 - Zielgruppe Business Analyst, Architekt, Software Designer
 - Zwei Vorgehensmodelle unterstützt
 - Top-Down „auf der grünen Wiese“
 - Bottom-Up „raus aus dem Schlamassel“
- Andere Visual Studio 2010 Editionen
 - Lesender Zugriff auf Modelle



complement
getting ideas done

Agenda

VS 2010 Architecture Features

VS 2010 Arch *Top Down* out-of-box –
“green field solution”

Use Case Diagram

VS 2010 Arch *Bottom-Up*
“brown field solution”

Activity Diagram

Component Diagram

Abschluss, Ausblick

Sequence Diagram

Conceptual Class Diagram

Layer Diagram

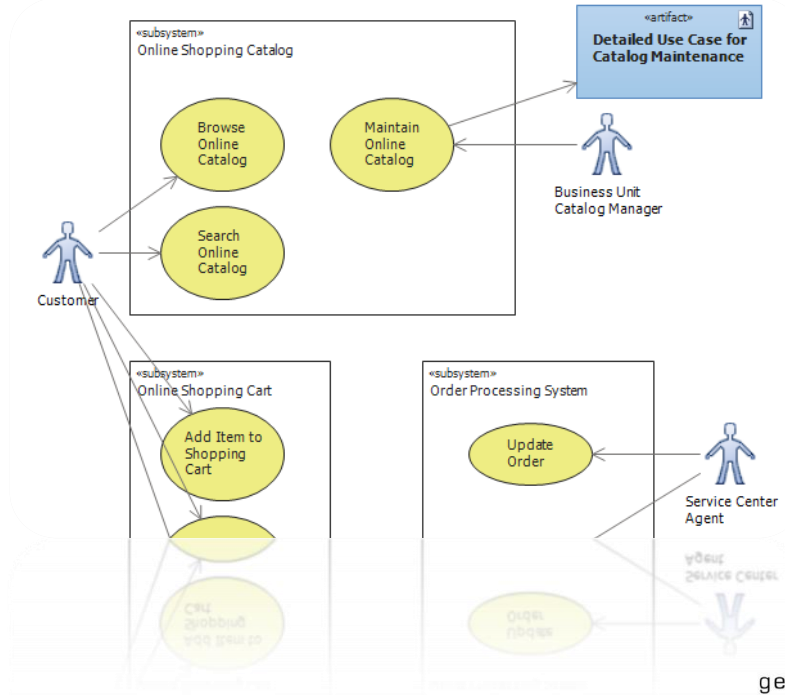


complement
getting ideas done

Top-Down

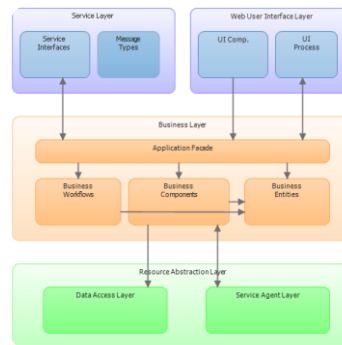
Architekturentwurf und Requirement Analyse

- Use Case Diagram
- Activity Diagram
- Component Diagram
- Sequence Diagram
- Class Diagram (Package Diagram)
- Layer Diagram



complement

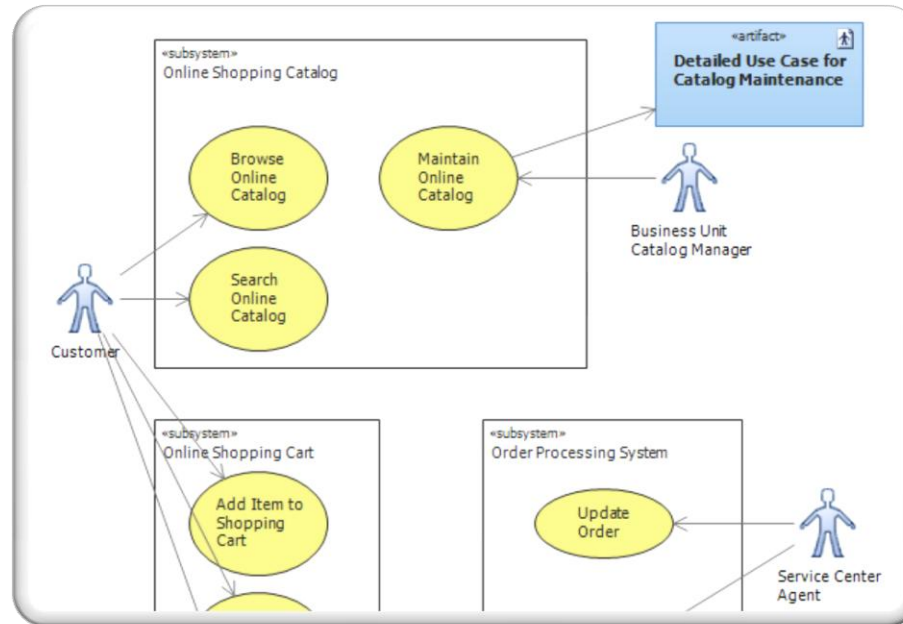
getting ideas done



Demo

new

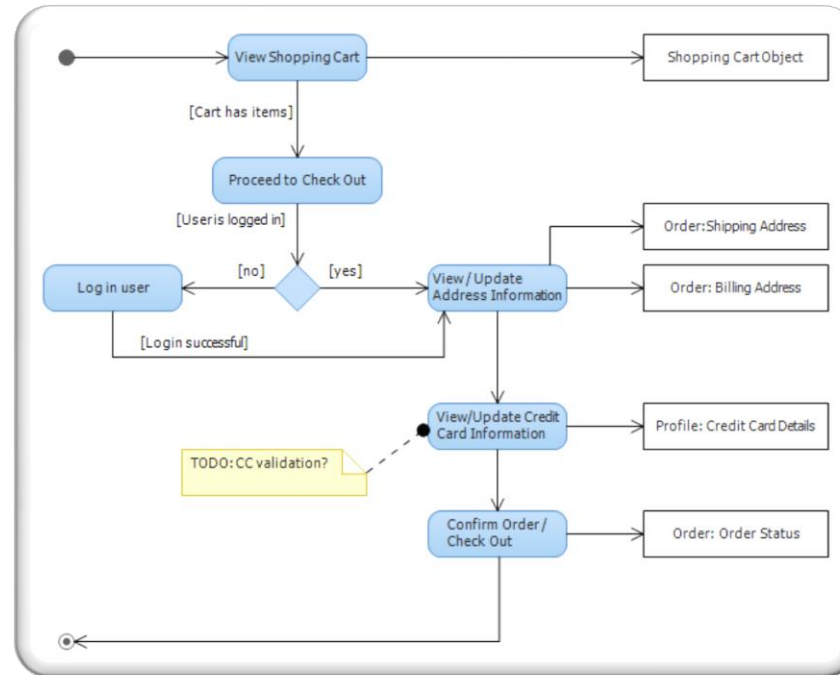
Visual Studio 2010 – Use Case Diagram



complement
getting ideas done

- Aufnahme von Use Cases / User Stories
- Verlinken von Spezifikationen / Diagrammen
- Integration mit Work Item Management (alle Diagramme)

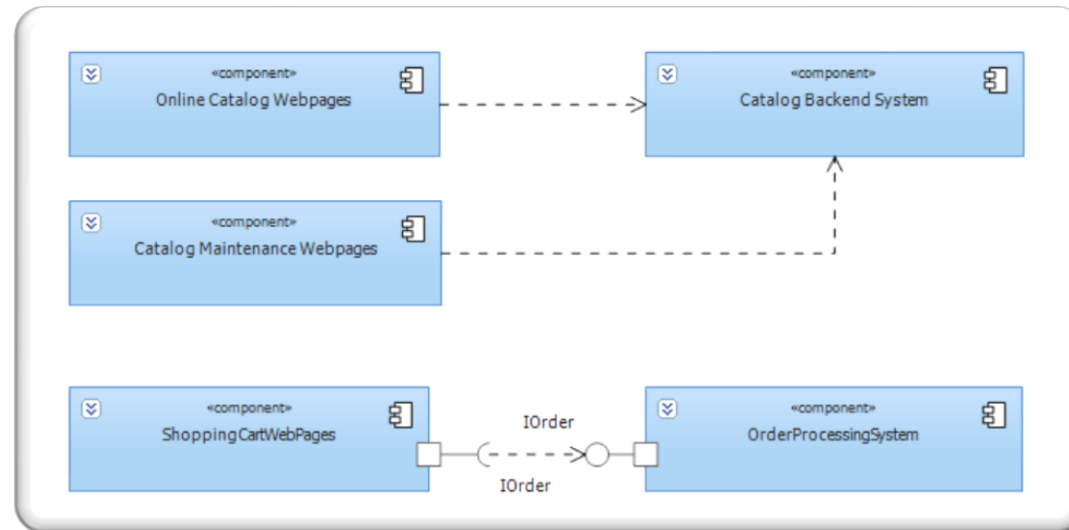
Visual Studio 2010 – Activity Diagram



complement
getting ideas done

- Aufnahme von
 - Geschäftsprozessen
 - Bedingte Applikations-Workflows
- Assoziieren von Aktivitäten mit Objekten

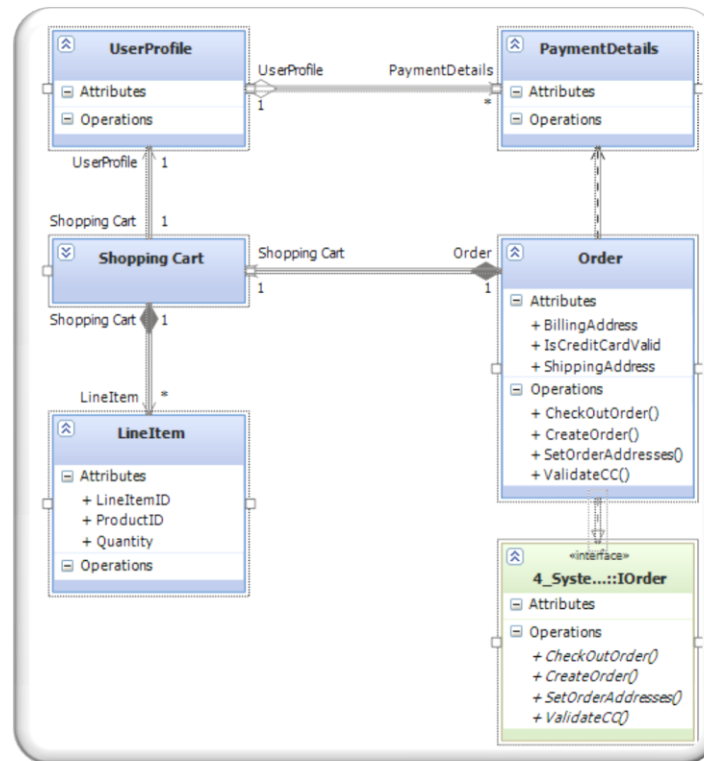
Visual Studio 2010 – Component Diagram



complement
getting ideas done

- Visualisieren von Systemkomponenten
- Darstellen von Abhängigkeiten
- Abbildung von definierten Schnittstellen zwischen Komponenten

Visual Studio 2010 – Class Diagram

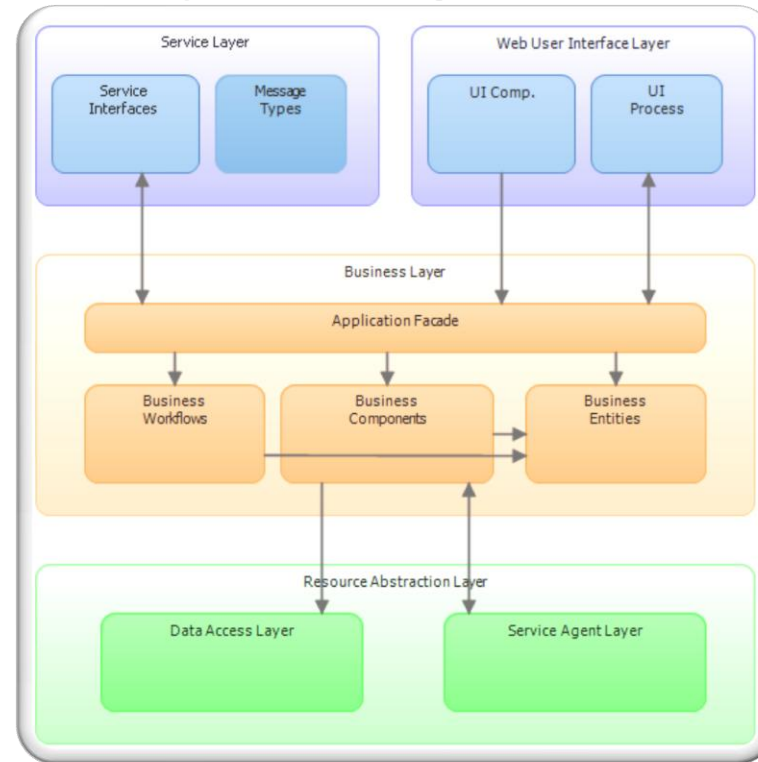


complement

getting ideas done

- Visualisieren eines konzeptionellen Klassendiagramms
- Erstellen eines Domain Model
- Definieren von Schnittstellen für Komponentendiagramme

Visual Studio 2010 – Layer Diagram



complement
getting ideas done

- Visualisieren eines Architekturmodells
- Definieren erlaubter Abhängigkeiten / Validierung
- Assoziieren von Lösungsartefakten mit einzelnen Schichten

Agenda

VS 2010 Architecture Features

VS 2010 Arch *Top Down* out-of-box –
“green field solution”

VS 2010 Arch *Bottom-Up* out-of-box –
“brown

Code Visualization

Abschluss, Ausblick
Architecture Validation

Team Integration

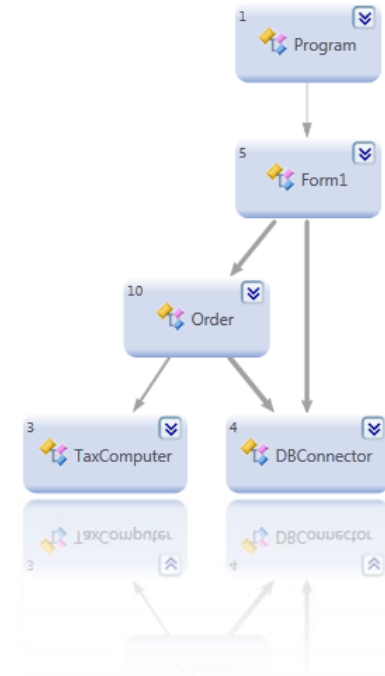
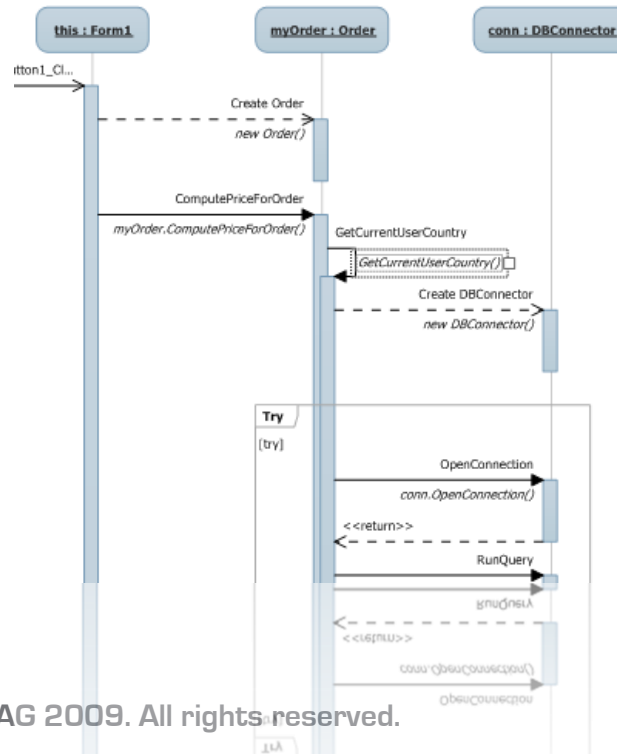


complement
getting ideas done

Bottom-Up

Architektur-Evaluierung/ Code Analyse

- Code Visualization
- Architecture Validation
- Team Integration



complement
getting ideas done

Demo

new

Visual Studio 2010 - Architecture Features

Fazit

- Pragmatische Integration in Visual Studio
- Nützliche Reverse Engineering Unterstützung
 - Leider nur in Ultimate Edition
- Microsoft jetzt Mitglied der OMG – zukünftig weiterer UML Support zu erwarten, Mitarbeit am UML Standard
- Gute Unterstützung im Top-Down Entwurf von Basis-Szenarien für
 - Architekten
 - Business Analysts
- Viele weitere Features in der Pipeline
 - Modelbus / DSL Integration
 - „Software Factories 2010“



complement
getting ideas done

Visual Studio 2010 – weiterführende Quellen

- Blog von Christian Binder, Microsoft Deutschland mit vielen weiterführenden Quellen / Links:
 - <http://blogs.msdn.com/cbinder>
- Deutsche Homepage von Visual Studio:
 - <http://www.microsoft.com/germany/visualstudio/>
- Videos zu Visual Studio 2010 auf Channel9:
 - <http://channel9.msdn.com/posts/VisualStudio/Visual-Studio-2010-Overview/>
 - <http://channel9.msdn.com/posts/VisualStudio/Cameron-Skinner-Visual-Studio-Team-System-2010-Architecture/>
 - <http://channel9.msdn.com/posts/VisualStudio/Top-down-design-with-Visual-Studio-Team-System-2010/>
 - <http://channel9.msdn.com/posts/VisualStudio/Bottom-up-Design-with-Visual-Studio-Team-System-2010-Architect/>



complement
getting ideas done

Fragen ?



Kontakt:

Daniel Meixner / Thomas Hemmer

complement AG

Südwestpark 92

90449 Nürnberg

+49 911 255097649

Daniel.Meixner@complement.de



complement
getting ideas done

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



complement

getting ideas done