



Software modellgetrieben entwickeln mit **objectiF[®]**

UML

Java

C#

C++

ANSI C

XSD

XMI

Requirements modellieren

Systeme fachlich entwerfen

Fachliche Modelle transformieren

Code generieren

Round Trip – vom Modell zum Code und zurück

Softwareentwicklungsschritte automatisieren

Sie entwickeln Rich Internet Applikationen (RIA), service-orientierte Anwendungen (SOA), technische Anwendungen, Embedded Systems oder XÖV-Standards für die öffentliche Verwaltung? Sie suchen eine durchgängige Unterstützung vom UML-Modell bis zum Code?

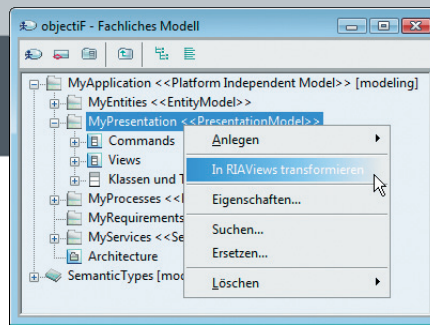
objectiF[®] ist das richtige Tool für Sie.

Machen Sie den Praxistest:

www.objectiF.de/download

Holen Sie sich Ihre kostenlose Personal Edition.

microTOOL
making IT better



Requirements modellieren

Anwendungsfallmodelle, Aktivitäts- und Zustandsdiagramme sind starke Ausdrucksmittel. **objectiF®** bietet noch mehr:

- Anwendungsfälle mit MS-Word-Text oder Aktivitäts- und Zustandsdiagrammen präzisieren,
- zwischen Diagrammen leicht navigieren,
- Pflichtenheft auf Knopfdruck erzeugen.

Systeme fachlich entwerfen

Effizient von Anfang an – Entwicklungsvorlagen für den schnellen Projektstart. Beim Initialisieren eines Systems mit einer Vorlage werden automatisch:

- die Struktur des fachlichen und technischen Modells als Package-Gliederung in **objectiF®** angelegt,
- Modelltransformationen für das fachliche Modell bereitgestellt,
- Funktionen für die Navigation zwischen fachlichem und technischem Modell erzeugt,
- Visual Studio Solution oder Eclipse Workspace mit entsprechenden Projekten eingerichtet.

Fachlich modellieren – leicht gemacht

- Klassen-, Package-, Aktivitäts-, Use-Case-, Sequenz-, Zustandsdiagramme ... – die Mittel der UML zielorientiert nutzen,
- Geschäftsprozesse mit BPMN modellieren und BPEL generieren,
- Diagramme und ihre Elemente mit MS Word Vorlagen einheitlich beschreiben,
- HTML-Dokumentation generieren.

Fachliche Modelle transformieren

Fit für agile Projekte

- Per Mausklick aus fachlichen Modellen technische Modelle und Code erzeugen,
- fertige Transformationen nutzen oder eigene entwickeln,
- Modelle iterativ weiterentwickeln und transformieren.

Code generieren

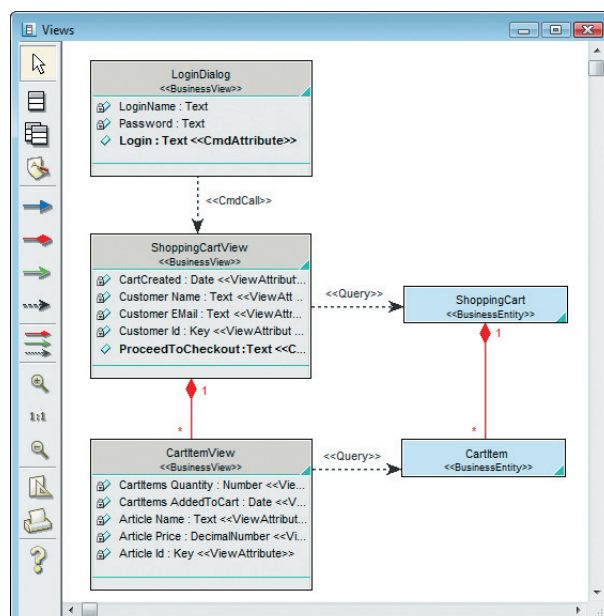
Hoch produktiv

- Codegenerierung für die spezifische Zieltechnologie anpassen und erweitern,
- je nach Anwendungstyp ganze Architekturschichten generieren,
- integriert Testen mit den Test-Frameworks JUnit oder NUnit.

Round Trip – vom Modell zum Code und zurück

Entwicklungsumgebung aus einem Guss

- Schneller Round Trip mit Microsoft Visual Studio und Eclipse,
- einfache Navigation zwischen Modellen und Code.





Wählen Sie zwischen Editionen für

.NET-Entwicklung in C# und VB.NET

- Spezielles Highlight: Umfangreiche Unterstützung für die Entwicklung von RIA-Anwendungen mit WPF und NHibernate.
- Round Trip Engineering mit Microsoft Visual Studio.

Entwicklung in Java

- Spezielles Highlight: Umfangreiche Unterstützung für die Entwicklung von SOA-Anwendungen in Java mit EJB, XSD, WSDL und BPEL.
- Round Trip Engineering mit Eclipse.

Entwicklung in C#, Java, C++ und einer Erweiterung für ANSI C

- Mit allen Funktionen, die die Editionen für .NET und Java bieten.
- Zusätzlich: Unterstützung für die Entwicklung von Embedded Software oder anderen technischen Anwendungen in C++ oder ANSI C.
- Round Trip Engineering mit Microsoft Visual Studio und Eclipse.

*Durchgängige Unterstützung für die Entwicklung von XÖV-Standards mit XMI-Generierung für den XGenerator finden Sie in allen **objectiF**®-Varianten – einschließlich der kostenlosen Personal Editions.*

Installationsvoraussetzungen: MS Windows XP, Windows Vista oder MS Windows 7, MS Office 2000 oder höher, sowie MS .NET Framework 3.5

© 2011 microTOOL GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

objectiF® und microTOOL making IT better sind eingetragene Marken der microTOOL GmbH. XÖV® ist eine eingetragene Marke der Bundesrepublik Deutschland. Java® ist eine eingetragene Marke der Oracle America, Inc. EJB® ist eine eingetragene Marke der Oracle America, Inc. UML® und XMI sind eingetragene Marken der Object Management Group, Inc. Eclipse™ ist eine Marke der Eclipse Foundation, Inc. Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows XP, Visual Studio und Microsoft Office sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Alle genannten Produkte der Microsoft Corporation sind urheberrechtlich geschützt.

Wer ist microTOOL?

„making IT better“ heißt unser Slogan, denn der Erfolg Ihrer IT-Projekte ist unser Ziel. Zwei Dinge machen Projekte erfolgreicher: eine effiziente Softwareentwicklungstechnik und ein optimierter Entwicklungsprozess. Darauf sind wir mit Tools und Beratung seit mehr als 27 Jahren spezialisiert. Wir helfen Ihnen, die Softwareentwicklung mit Tools für Model-Driven Development zu automatisieren und Projekte mit Prozessen und Tools für das Projekt-, Anforderungs-, Änderungs- und Konfigurationsmanagement erfolgreich im Team durchzuführen.

microTOOL GmbH ■ Software Methoden Training ■ Voltastraße 5 ■ 13355 Berlin ■ Tel. +49 (30) 467086-0 ■ Fax +49 (30) 4644714 ■ E-Mail: info@microTOOL.de



www.microTOOL.de