

xUML Starter Kit

Zuerst testen, dann implementieren

Ausführbare UML



Heute ist die Unified Modeling Language (UML) der de-facto- Standard in der Software-Entwicklung. Sie stellt eine einheitliche und verständliche Sprache zur Verfügung, mit der funktionale Anforderungen an ein Software-System, aber auch dessen Architektur und Implementation beschrieben werden können.

Allerdings ist der heutige UML Standard nicht präzise genug, um funktionale Anforderungen ohne Hilfe natürlichsprachlicher Ergänzungen zu beschreiben. Mit der executable UML oder kurz xUML, einer UML mit präziser Semantik, schliesst sich diese Lücke.

Mit xUML besteht die Möglichkeit, auf einem viel höheren Abstraktionsniveau zu "programmieren" und ggf. zu debuggen als das bisher möglich war: Anstelle tausender von Code-Zeilen zu schreiben, können nun UML Diagramme wie z.B. Use Case Modelle, Klassen- und Zustandsdiagramme entworfen und dann ohne weitere Umwege direkt ausgeführt werden. Mit anderen Worten: "das Modell ist der Code".

Tönt das für Sie wie Zauberei? Das ist genau der Grund warum wir dieses Starter Kit zusammengestellt haben: um zu beweisen, dass xUML bereits heute Realität ist!

Kundennutzen



Welchen **Nutzen** bringt **xUML** dem Anwender?

- Funktionale Anforderungen können sehr präzise formuliert werden.
- Die Funktionalität muss nicht erst realisiert werden, bevor sie getestet werden kann.
- Durch die Mechanismen des CASE Tools wird die Konsistenz der Anforderungen automatisch gewährleistet, was insbesondere bei Änderungen sehr wichtig ist.

Welchen **Nutzen** bringt der **xUML Starter Kit** Ihnen?

- Die xUML Technologie lässt sich an einem eigenen Projektbeispiel prüfen.
- Sie erhalten für bescheidene Kosten und ohne Risiko eine präzise UML-Spezifikation.
- Nach Abschluss des Starter Kits besitzen Sie ein demonstrierbares und testbares Modell Ihrer Spezifikation.

Anwendungsgebiete

Entsprechend der Intention, dass die UML als Universalsprache für alle Arten von Software geeignet sein soll, gilt dies auch für xUML. Speziell lohnt sich der Einsatz von xUML aber für Systeme mit nicht-trivialer Funktionalität. Typische Beispiele solcher Systeme sind:

- Technische Systeme mit komplexer Steuer-Funktionalität, wie z.B.
 - Eingebettete Systeme
 - Implementation komplexer Kommunikationsprotokolle
 - Sicherheitskritische Systeme.
- Komplexe Informationssysteme, wie z.B.
 - Systeme zur Verwaltung von Verträgen oder Produkten mit komplexen Lebenszyklen
 - Systeme mit komplexen temporalen Anforderungen (Historisierung)
 - Systeme mit komplexen Geschäftsregeln oder Berechnungen.

Service Beschreibung	<p>Im xUML Starter Kit sind folgende Dienstleistungen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Eine halbtägige Einführung in den xUML Ansatz• Installation des CASE Tool ARTISAN Studio sowie KnowGravity's xUML Umgebung auf einem Rechner des Kunden• Identifikation eines geeigneten Beispiels aus dem Arbeitsbereich des Kunden• Entwicklung des xUML Modells für diese Beispielapplikation• Entwicklung einer einfachen Benutzerschnittstelle zur Simulation der Systemumgebung (für technische Systeme)• Test des resultierenden xUML Modells• Demonstration der Ergebnisse und Besprechung des weiteren Vorgehens.												
Rahmenbedingungen	<p>Allgemeines:</p> <ul style="list-style-type: none">• Die gewählte Applikation muss in eines der oben aufgeführten Anwendungsgebiete passen.• Von Kundenseite muss ein Ansprechpartner als Quelle für das notwendige Fachwissen aus der gewählten Domäne zur Verfügung stehen.• Die Gesamtdauer des Projekts ist auf 3 Kalendermonate begrenzt.• Im Rahmen des Projektes von KnowGravity Mitarbeitern gewonnenes, kundenspezifisches Fachwissen wird vertraulich behandelt. <p>Technologie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Von Kundenseite muss ein PC mit Windows 2000 oder höher als Laufzeit-Plattform bereitgestellt werden.• Im Falle einer Weiterführung des Projekts besteht keinerlei Verpflichtung, die Technologie/Produkte aus dem Starter Kit beizubehalten.												
Kosten	<p>Der xUML Starter Kit wird als Festpreis-Paket zum folgenden, unschlagbaren Preis angeboten:</p> <p style="text-align: center;">Entweder CHF 9'000.-- oder Euro 6'400.--</p> <p>Dieser Spezialpreis umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none">• bis zu 8 Arbeitstage für Beratung und Umsetzung• eine 30-tägige Demonstrationslizenz für das CASE Tool ARTISAN Studio• sämtliche Spesen, falls die Arbeit in der Schweiz ausgeführt wird. Für Arbeiten ausserhalb der Schweiz werden Reisespesen separat verrechnet. <p>Für schweizerische Kunden verstehen sich die Preise zuzüglich der Mehrwertsteuer von 7.6%.</p>												
Garantie	<p>Nach Abschluss des xUML Starter Kits,</p> <ul style="list-style-type: none">• hat der Kunde ein lauffähiges xUML Model seiner Applikation auf seinem Rechner• ... und er ist in der Lage, den Einsatz von xUML in seinem Arbeitsbereich zu beurteilen.												
Kontaktadresse	<table><tr><td>KnowGravity Inc.</td><td>Telefon</td><td>+41 44 43 42 000</td></tr><tr><td>Hohlstrasse 534</td><td>Fax</td><td>+41 44 43 42 009</td></tr><tr><td>8048 Zürich</td><td>Internet</td><td>www.knowgravity.com</td></tr><tr><td>Schweiz</td><td>E-Mail</td><td>info@knowgravity.com</td></tr></table>	KnowGravity Inc.	Telefon	+41 44 43 42 000	Hohlstrasse 534	Fax	+41 44 43 42 009	8048 Zürich	Internet	www.knowgravity.com	Schweiz	E-Mail	info@knowgravity.com
KnowGravity Inc.	Telefon	+41 44 43 42 000											
Hohlstrasse 534	Fax	+41 44 43 42 009											
8048 Zürich	Internet	www.knowgravity.com											
Schweiz	E-Mail	info@knowgravity.com											