TOPLOGIC
THE AUTOMATED APPLICATION ENGINE

TopLogic - the automated app engine

Modelle und Methoden für die digitale Transformation und für durchgängige Geschäftsbetriebssysteme.

Schnell, durchgängig und ressourcenschonend.

So funktioniert TopLogic

TopLogic ist Entwicklungs- und Laufzeitumgebung in Einem. Durch die Anlage einer TopLogic Instanz ist die neue Anwendung direkt einsatzfähig und kann agil durch Beschreibung des Anwendungsmodells ergänzt und erweitert werden. Prozessspezialisten können NoCode die Anwendung InApp oder mit Standard-Modellierungstools beschreiben. Darüber hinaus kann die TopLogic Scriptsprache dazu verwendet werden, um individuelle Funktionsbausteine zu beschreiben. Und Softwareentwickler nutzen bei Bedarf TopLogic Studio, die vollständige Java-basierte Entwicklungsumgebung, um jegliche Anwendungsindividualisierung umzusetzen.

TopLogic Apps

für die erfolgreiche Digitalisierung

Ausschließlich durch Modellbeschreibungen entstehen neue Apps, automatisch durch TopLogic - the automated app engine. Das Anwendungsmodell steht im Mittelpunkt der Anwendung und bildet stets konsistent und vollständig die systemische Umsetzung ab. TopLogic ist eine stabile, effiziente und offene Plattform, um Digitalisierungslücken schnell und erfolgreich zu schliessen. Das ist Anwendungsentwicklung auf dem Niveau, das Unternehmen heute brauchen, um Anwendern schnell genau die Tools bereitzustellen, die sie benötigen.

Unternehmen ...

- ***realisieren ihr durchgängiges Geschäftsbetriebssystem***
- ***schließen Digitalisierungslücken und lösen den App-Stau auf***
- ***managen Veränderungsprozesse in ihren Organisationen***

... mit TopLogic - the automated app engine

Copyright Business Operation Systems GmbH

Modellbeschreibung
von TopLogic Apps

Am Anfang und stets im Zentrum steht das fachliche Anwendungsmodell. Die TopLogic Bibliotheken bieten vorgefertigte und erprobte Fachmodelle an. Diese lassen sich unmittelbar nutzen und erleichtern somit den Einstieg in die App Entstehung. Weiterhin umfasst TopLogic grafische und tabellarische Modellierungseditoren, so dass Anwendungen InApp entstehen. Bestehende oder neue Fachmodelle, die mit externen Tools entstehen und gepflegt werden, werden in TopLogic über Standardschnittstellen verfügbar gestellt. Darüber hinaus bietet TopLogic Script die Möglichkeit zur Definition komplexer logischer Ausdrücke in den Fachmodellen.

Mit grafischen Modellen
den Überblick behalten

Das Modell der Anwendung wird stets innerhalb der Anwendung grafisch dargestellt, quasi als Navigator für Umfang und Inhalt der TopLogic Anwendung. Mittels der grafischen und tabellarischen Editoren werden erforderliche Attribute, Typen und Beziehungen als UML Diagramme, Workflows als BPMN-Diagramme organisiert. Die vorhandenen Modelle können zur Laufzeit, auch um Logikbausteine, ergänzt werden. Der Modellierer sieht direkt die Auswirkungen seiner Änderungen in der lauffähigen Anwendung ohne dass explizit Programmcode entsteht oder die Anwendung kompiliert werden muss.

Was ist TopLogic

TopLogic ist eine Java-basierte Entwicklungs- und Laufzeitumgebung in Einem, mit der Apps unter Verwendung von Modellbeschreibungen automatisch generiert werden.

TopLogic Apps können für verschiedene Einsatzzwecke erstellt werden. Mit der NoCode Entwicklung können schnell Spreadsheets abgelöst, die Betriebsfähigkeit hergestellt sowie fachliche und systemische Lücken zwischen bestehenden Anwendungen geschlossen werden. Das modellzentrierte Architekturkonzept, die Modellbibliotheken von TopLogic und die Entwickler-Stages von TopLogic ermöglichen die Lösung komplexer Herausforderungen, sei es in einer Anwendung oder auch in mehreren interagierenden Anwendungen.

TopLogic - the automated app engine revolutioniert den Softwareentwicklungsprozess und hat das Potential, den nächsten Paradigmenwechsel zu gestalten.

TopLogic
aktuell in der Version 7

Der Startschuss fiel vor 20 Jahren. Mehr als 130 Personenjahre Entwicklungsleistungen sind in die visionär und gleichzeitig stringent geführte Produktentwicklung geflossen. Von Anfang an wurde die Plattform in DAX 30 Unternehmen validiert, eingesetzt und in die Weiterentwicklung beständig investiert, so dass TopLogic - the automated appengine heute Bestandteil der strategischen Bebauungsentscheidungen der Unternehmen ist. Die in der Großindustrie gewonnenen Erfahrungen werden nun mehr und mehr auch KMUs zu attraktiven Konditionen bereitgestellt.

Modelle dynamisch
InApp erweitern

Das Anwendungsmodell einer TopLogic Anwendung kann jederzeit innerhalb der Laufzeitumgebung dynamisch erweitert werden. Anpassungen an Daten- und Prozessmodellen werden Konsistenzprüfungen unterzogen und sind dann direkt verwendbar. Änderungen und Erweiterungen des Oberflächenmodells werden nach Umsetzung sofort sichtbar und können verprobt und genutzt werden. Dieses Vorgehen verstärkt die Vorteile der Agilität in den Softwareprojekten immens. Zeiten für die Bereitstellung neuer Softwarestände entfällt. Änderungsumfänge, und damit verschiedene Stände einer Anwendung, können durch die Auswahl der Modellversionen miteinander verglichen und getestet werden. Die Aktualisierung der gfs. differenzierenden Betriebsumgebung erfolgt auf Knopfdruck. Die Weiterentwicklung des Anwendungsmodells kann InApp, wie aber auch ausserhalb von TopLogic erfolgen, einfach nur das Modell exportieren, modifizieren und über die Standardschnittstelle neu laden.

TopLogic - the automated app engine

Die Stärken im Überblick

Multi-App Plattform

Mehrere Prozessmodelle mit gemeinsamen Datenmodell in einer TopLogic Plattform betreiben

OneLogic

Modellbasiert zwischen TopLogic Apps kommunizieren

Modellbasiert

Deklarativ Anwendungen mit NoCode, LowCode und TopLogic Studio entwickeln

InApp

Modelle zur Laufzeit in TopLogic ändern

Modellimport und –export

Mit vorhandenen Modellen TopLogic Anwendungen initialisieren und erweitern

Designer

Grafische und tabellarische Editoren für Oberflächen, Daten- und Prozessmodelle

Verwendbar von Anfang an

Auswertungen auf dem Modell sind automatisch vorhanden

Offene Plattform

Eigene Fachmodelle zur Verwendung bringen und vorhandene Tools nutzen

TopLogic Baukasten

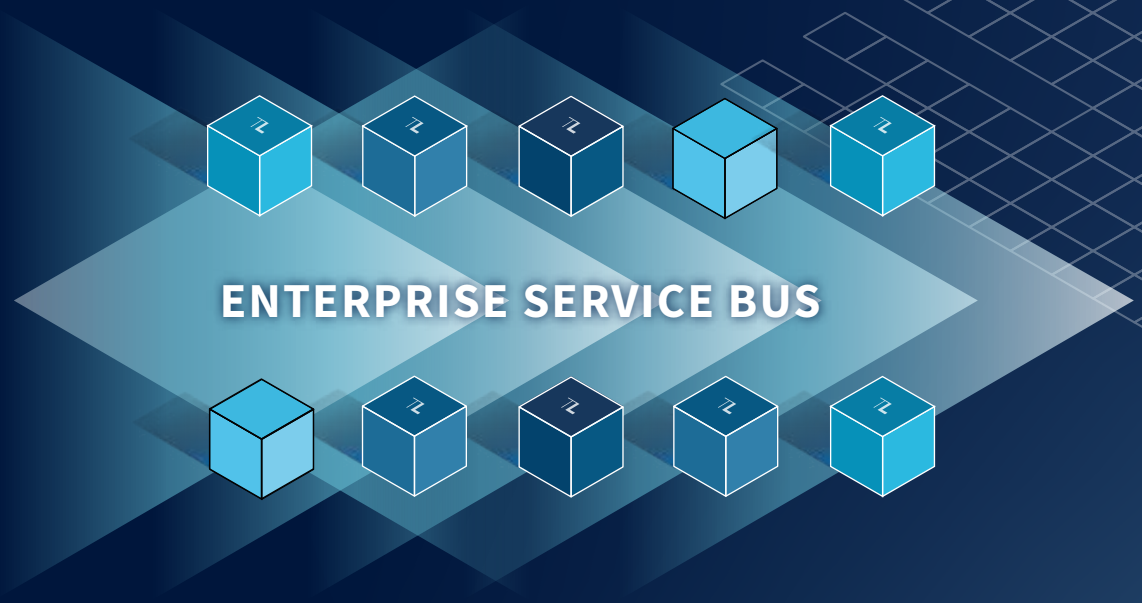
Viele nützliche Komponete

Das Baukastenprinzip

Rasche Prozessveränderungen fordern überall im Wirtschaftsleben die schnelle Entwicklung und Implementierung von Applikationen. Die Digitalisierung ermöglicht neue Geschäftsmodelle, indem Innovationspotentiale unmittelbar in die Produktentwicklung einfliessen und das Leistungsangebot deutlich verändern.

TopLogic - the automated app engine wurde für die Umsetzung der hieraus entstandenen Anforderungen an heterogene Anwendungslandschaften gebaut. Objektorientierung weitergedacht, ermöglicht, dass eine Vielzahl von technischen und fachlichen, wiederverwendbaren Komponenten in den TopLogic Bibliotheken zur Verfügung stehen, um genau die Apps bereitzustellen, die die Anwender benötigen.

Die TopLogic Partner erweitern beständig den Komponenten- und Lösungsvorrat, auch ein Aspekt, um die Digitalisierung des Softwareentwicklungsprozesses zu gestalten.



OneLogic

Anwendungslandschaften modellbasiert vernetzen

Anwendungen kommunizieren typischerweise über peer-to-peer Schnittstellen. Ein Enterprise Service Bus bietet den Vorteil, dass Anwendungen über einen Bus Informationen anbieten und konsumieren. Eine Vielzahl von wartungsintensiven Schnittstellenkann entfallen. Unternehmen kommen dem Single Point of Truth einen großen Schritt näher, weil die Verantwortung für die Korrektheit und Bereitstellung für Daten transparenter organisiert und in einen größeren Bedeutungszusammenhang gestellt werden kann, als dies in einem geschlossenen Systemverbund erfolgt.

OneLogic ist ein modellbasiertes Architekturkonzept. Der TopLogic Denkweise folgend, kommunizieren Anwendungen über Modelle und nutzen Enterprise Services Buses. Um dies in heterogenen Landschaften zu realisieren, werden von nicht TopLogic Anwendungen Repräsentanzen verwendet.

Überzeugen Sie sich in einer Laborinstallation, wie auch Legacy Systeme in eine modellbasierte Architektur eingebunden werden können.

Kontaktangaben

BUSINESS OPERATION SYSTEMS GMBH
Dornhofstraße 18
D-63263 Neu-Isenburg

T: +49 6102 79980

www.top-logic.com
info@top-logic.com

BUSINESS OPERATION SYSTEMS