

Fujitsu Software WebTransactions for openUTM V7.5

Web-Integration von openUTM-Anwendungen

WebTransactions for openUTM

Geschäftsprozesse bedürfen einer umfassenden und schnellen Unterstützung durch die Unternehmens-IT. Um diese Unterstützung sicherzustellen, müssen existierende und neue Anwendungen auch über Plattformgrenzen hinweg, schnell und zuverlässig über ein flexibles System integriert werden. Mit WebTransactions steht ein Produkt zur Verfügung, welches es ermöglicht bewährte Hostanwendungen in neuen Geschäftsprozessen und modernen Einsatzszenarien zu nutzen.

Das bietet WebTransactions:

- Aufbereitung existierender Hostanwendungen für neue web-basierte Szenarien
- Hostanwendungen und -daten können über Standard-Webbrowser bedient werden, ohne dass auf der Hostseite etwas zu ändern ist.
- Anwendungsschnittstellen können verbessert und verschönert werden
- Dialogschritte können auf Benutzerbedürfnisse angepasst werden (Dialog-Reengineering)
- Die so gewonnenen Oberflächen können nahtlos in Portale integriert oder auch für verschiedenste mobile Endgeräte aufbereitet werden.

Alle Erstellungsschritte können schnell und bequem mit Hilfe von leicht zu bedienenden und selbsterklärenden Assistenten unter der Entwicklungsumgebung durchgeführt werden.

WebTransactions for openUTM realisiert die Einbindung von openUTM-Anwendungen ins Web. Dabei ist es unerheblich, auf welcher Systemplattform die openUTM-Anwendung läuft und auf welcher Plattform WebTransactions eingesetzt werden soll.

Über die integrierte Komponente openUTM-Client wird eine Kommunikationsverbindung zur openUTM-Anwendung hergestellt. Die openUTM-Anwendung kann mit einer beliebigen, auf der entsprechenden Systemplattform verfügbaren Datenhaltung arbeiten. Zur Einbindung der Anwendung ins WWW muss die Anwendungslogik nicht geändert werden. Mit den Dialog Reengineering Funktionen besteht aber die Möglichkeit zur benutzerspezifischen Aufbereitung von Dialogfolgen – d.h. Dialogschritte können zusammengefasst oder geteilt werden. Durch die flexible Architektur und die Ausrichtung an offenen Standards sind auch Spezialanbindungen für WebTransactions keine Schwierigkeit. WebTransactions ist offen für künftige HTML-Erweiterungen, wie diese im Standard festgeschrieben oder von den WWW-Browsern angeboten werden.

Das Produkt steht auf den Plattformen BS2000/OSD, SOLARIS, LINUX, Windows Server 2003, Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2 zur Verfügung.

WebTransactions ist Teil des umfassenden Produktangebots von [openSEAS](#).



WebTransactions

Merkmale und Nutzen

HAUPTMERKMAL

NEUGESTALTUNG DER OBERFLÄCHE

- Template-basierte Umsetzung
- Gestaltung der Web-Oberfläche via Skriptsprache
- Automatische Umsetzung von BS2000-Formaten

KOMMUNIKATION

- Integrierte Kommunikationskomponente

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG WEBLAB

- Generierungs- und Gestaltungsassistenten verfügbar
- Dialog-Reengineering-Funktionen

NUTZEN

- Ausgangspunkt für globale Aufbereitungen oder individuelles Verschönern einzelner Bildschirme
- Es stehen alle HTML-Sprachmittel, sowie zusätzliche Anweisungen und Kontrollstrukturen zur Verfügung
- Individuelle Gestaltung einzelner Bildschirme

- Verbindung zu beliebigen openUTM-Anwendungen aufbauen und durchführen der Kommunikation

- Grafische Unterstützung bei allen Entwicklungs- und Verschönerungsarbeiten
- Zusammenfassen oder Auffächern von Dialogfolgen zur besseren Nutzung

Angebot

Neugestaltung der Oberfläche

- **Templates**
WebTransactions transformiert die ursprüngliche, in der Regel zeichenorientierte Oberfläche einer Anwendung in eine Darstellung, die von einem Web-Browser verarbeitet werden kann.
Diese Umsetzung erfolgt auf Basis sogenannter Templates, die von WebTransactions für verschiedene Formatierungssysteme automatisch generiert werden. Sie dienen als Ausgangspunkt für globale Aufbereitungen (z.B. Einstellung der Hintergrundfarbe oder Einfügen eines Firmenlogos) und individuelles Verschönern einzelner Bildschirme.
- **Skriptsprache**
Für die Gestaltung der Web-Oberfläche steht eine komfortable Skript-Sprache zur Verfügung. Sie umfasst alle HTML-Sprachelemente sowie zusätzliche Anweisungen und Kontrollstrukturen in Javascript-Syntax, die von WebTransactions zur Laufzeit dynamisch ausgewertet werden.
Die Sprachmittel der Template-Sprache erlauben es, das Aussehen einer Host-Anwendung bei der Präsentation im Web an ein Corporate Design anzupassen.
- **Automatische Umsetzung von BS2000-Formaten**
Für openUTM-Anwendungen stehen Werkzeuge zur automatischen Umsetzung von BS2000-Formaten für das Formatierungssystem FHS in BS2000 zur Verfügung. Somit steht sofort eine 1:1-Oberfläche im Web bereit.

Kommunikation

- **Kommunikationskomponente**
Für die Kommunikation mit der Host-Anwendung verwendet die Produktvariante „WebTransactions for openUTM“ das Client-Server-Kommunikationsprotokoll UPIC (Universal Programming Interface for Communications). UPIC ist ein komplexes Kommunikationsprotokoll, das mehr bietet als reinen Austausch von Netto-Daten. Die Kopplung über UPIC ermöglicht es WebTransactions beispielsweise, das openUTM-Benutzerkonzept und die automatischen Wiederanlaufaktionen von openUTM zu nutzen. Da über dieses Protokoll auch Informationen über Formatnamen und openUTM-Funktionstasten ausgetauscht werden können, sind für den Web-Anschluss keinerlei Änderungen an den openUTM-Teilprogrammen notwendig.

Entwicklungsumgebung WebLab

- **Generierungs- und Gestaltungsassistenten**
Mit Hilfe der Entwicklungsumgebung WebLab können aus bestehenden alphanumerischen Formaten (Masken) automatisch Templates erzeugt werden. FHS-Masken können mit dem OSD-Tool IFG2FLD automatisch umgesetzt werden. Das Template ist dem Aussehen und der Funktionalität des Terminal-Formats nachempfunden.
WebLab stellt Assistenten zum schnellen Bereitstellen typischer grafischer Dialogführungstechniken (z.B. Drop-Down-Listen oder Radiobuttons) zur Verfügung. Ein weiterer Assistent unterstützt bei der Erstellung eines Templates aus einer HTML-Seite. WebLab fügt die WTML-Sprachelemente, die zum Datenaustausch und der Kommunikation mit dem Host erforderlich sind, in die HTML-Seite ein.
- **Dialog-Reengineering-Funktionen**
Die Host-Anwendung kann mit WebTransactions auch funktional erweitert werden, ohne dass Eingriffe auf der Host-Seite erforderlich wären (Dialog-Reengineering).

Unterschiede zur Vorgängerversion V7.1 (alle Varianten)

- **Unterstützung aktueller Plattformen und Browser**
WebTransactions steht in der V7.5 auch auf Windows Server 2008 R2 und den aktuellen Linux-Plattformen (32- und 64-bit) zur Verfügung. Des Weiteren werden auch die aktuellen Browserversionen optimal unterstützt.
- **Templatesprache WTML**
Die WebTransactions eigene Skriptsprache wurde um mehrere globale Funktionen und Objektmethoden erweitert zur Verbesserung der Dateiverwaltungs-, Dialogsteuerungs- und Ausgabefunktionen.
- **Hostadapter**
Für die Varianten for OSD und for MVS wurde die Erkennung modifizierter Felder dahingehend verbessert, dass auch ein Überschreiben eines Feldes mit identischem Inhalt erkannt wird.
Für den HTTP-Hostadapter wurde die Möglichkeit geschaffen, die Methode des http-Requests zu spezifizieren.
- **Sonstiges**
Tritt ein Syntax-Fehler nicht im normalen Template auf, sondern in einem dynamisch geparsten Script mit eval() oder setTimeout(), so werden nun zusätzliche Informationen erzeugt, um die Fehlersuche zu erleichtern. Das Exception-Objekt erhält die Attribute strLine, strColumn und strText.
Trifft bei WebTransactions ein POST Request ein mit contentType=text/*, so wird der Inhalt des Bodys in dem Attribut BODY am Objekt WT_POSTED gespeichert und steht dort zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.

Technische Details

Technische Voraussetzungen Hardware

Prozessor	Plattform	Architektur
	Windows	Alle von Windows Server 2003 / Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 unterstützten Rechner
	Solaris	Primepower Sun Sparc
	Linux	x86 x86-64
	BS2000	Alle Zentraleinheiten, die von BS2000 ab V7.0 bzw. OSD/XC ab V3.0 unterstützt werden
Speicherbedarf Festplatte	Windows	30 MB
	Solaris / Linux	30 MB
	BS2000 POSIX	25.000 PP 30 MB
Speicherbedarf Hauptspeicher	Windows	64 MB minimal >5 MB / paralleler Anwender
	Solaris Linux	64 MB minimal >5 MB / paralleler Anwender
	BS2000	6,4 MB / parallele Sitzung

Technische Voraussetzungen Software

- Betriebssystem**
- auf BS2000/OSD:
BS2000/OSD-BC ab V7.0B bzw. OSD/XC ab V3.0B
POSIX-BC mit POSIX-SH (Bestandteil von BS2000/OSD-BC) Apache V2.2 mit Apache API
ONETSERV ab V3.2 (CMX ist Bestandteil von ONETSERV)
für User-Exits: C-Compiler (Shell Level 2)
für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung
 - Auf Windows:
Windows 2003 Service Pack 2
Windows Server 2008 Service Pack 1
Windows Server 2008 R2
WWW-Server mit CGI- oder ISAPI-SS
für User-Exits:
Entwicklungsumgebung zur Erstellung von Windows-DLLs
für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung
 - auf Solaris (SPARC):
Solaris ab V9
WWW-Server mit CGI-Interface
TCP-IP Verbindung zum OSD Host
für C User Exits:
Sun WorkShop Compiler C 5.0
für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung
 - auf Linux(x86):
SuSE ab Linux Enterprise Server 10.0 (SLES10) oder
Red Hat ab Enterprise Linux AS release 5 (RHEL5)
WWW-Server mit CGI-Interface
für C User-Exits:
GCC ab V1.0
für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung
- Zu integrierende openUTM Anwendung:**
- **auf BS2000/OSD:**
openUTM-D V4.0 oder größer
Für automatische Templateerstellung: IFG V8.1 oder
IFG V8.3A für Masken mit Unicode-Feldern
- auf Windows, SOLARIS, LINUX:**
ab openUTM V4.0

Benutzeroberfläche

Sprachen Englisch

Installation

Installation Durch den Anwender anhand der Freigabemitteilung.

Dokumentation

Handbücher Handbücher (Deutsch und Englisch) für Benutzer und Systemverwalter als Dateien im PDF-Format; Dateien über Internet <https://bs2manuals.ts.fujitsu.com/>

Anforderung an den Benutzer

Anforderung an den Benutzer Web-Server Administration, CMX-Administration, HTML- und JavaScript-Kenntnisse

Schulung

Training Nach Absprache

Konditionen

Bedingungen Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren Bedingungen für die Nutzung von Softwareprodukten gegen laufende Zahlung überlassen.

Kontakt

Fujitsu

Email: openseas@ts.fujitsu.com

Website: <https://www.fujitsu.com/de/webta>

© Fujitsu 2022. All rights reserved. Fujitsu and Fujitsu logo are trademarks of Fujitsu Limited registered in many jurisdictions worldwide. Other product, service and company names mentioned herein may be trademarks of Fujitsu or other companies. This document is current as of the initial date of publication and subject to be changed by Fujitsu without notice. This material is provided for information purposes only and Fujitsu assumes no liability related to its use.