

PITSS.CON APEX Assistant

Data Sheet

Oracle Forms nach APEX Migration - Viel einfacher als gedacht

Die Migration von Oracle Forms-Anwendungen in eine State-Of-The-Art, moderne Technologie wie Oracle Application Express (APEX) kann viel einfacher sein als die meisten erwarten würden. PITSS.CON bietet eine Palette von Produkten, die einen erfolgreichen Übergang in die neuesten Technologien unterstützen und bewahrt dabei Ihre über viele getätigten Investitionen und sichert Ihr Applikations-Knowhow.

PITSS.CON APEX-Assistent wird nicht nur die visuellen Komponenten Ihrer Anwendung in das modernen Web-Layout überführen, sondern auch den Kern der Anwendung, die Business-Logik. Dazu wird die Repository-basierende Entwicklungsplattform PITSS.CON in einem ersten Schritt Ihre gesamte Anwendung analysieren, um sie im Nachgang von Altlasten zu befreien und die Wiederverwendbarkeit von Komponenten zu maximieren. So entsteht eine neue, auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneiderte Architektur, die auch modernsten Anforderungen, wie der Service Orientierung SOA gerecht wird.

Vorteile

- **Geführte, teilautomatisierte Migration** von Forms-Anwendungen in APEX Technologie
- **Organisierter und sauberer Code:** die migrierten Code Komponenten werden so erzeugt, wie sie auch durch eine manuelle Entwicklung entstehen würden. Das ermöglicht Ihnen eine einfache Weiterentwicklung und Wartung für die neu generierte Anwendung.
- **Keine proprietären Komponenten:** die generierte APEX Anwendung besteht aus nativen APEX-API-Elementen und kann so leicht in bestehende APEX Installationen integriert werden ohne dabei externe Komponenten in das System importieren zu müssen.
- **Investitionsschutz:** die Business-Logik, die bereits mit Forms im Laufe der letzten Jahre erfolgreich und stabil entwickelt wurde, wird mittels Refactoring extrahiert und in der neu migrierten Anwendung wiederverwendet.
- **Entwicklungsdokumentation plus Expert-Service** für eine schnelle und kostengünstige Migration. Der Schritt für Schritt Ansatz des APEX Assistenten wird durch eine generierte Dokumentation geführt und kann mit professionelle Services begleitet werden. So gestalten Sie den Migrationsprozess einfach und erfolgreich.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

Modernisierung von Oracle Forms-Anwendungen nach Oracle APEX

Der PITSS.CON APEX-Assistent automatisiert die Migration von Legacy Oracle Forms Anwendungen nach APEX. Der Migrations-Prozess analysiert Ihre gesamte Anwendung, einschließlich Forms- und Menü-Module, Bibliotheken sowie die komplette Datenbank-Schema-Definition. Dazu zerlegt PITSS.CON die Anwendung in ihre kleinsten Bestandteile und verfolgt sämtliche Abhängigkeiten zwischen den Objekten. Dieser Ansatz ermöglicht dem APEX Assistent die Applikations-Komponenten auf dem Weg nach Oracle APEX, basierend auf Web 2.0, mit modernen Architekturstandards, neu zu definieren. Ihre über die Jahre getätigte Investition in die Kern-Funktionalität bleibt erhalten.

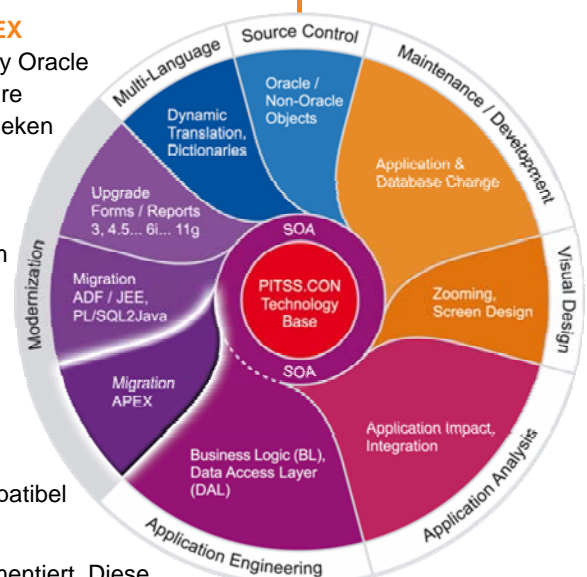
Die mit dem APEX Assistent automatisch generierten Code Artefakte enthalten keine proprietären PITSS Komponenten: PITSS.CON APEX Assistent erstellt APEX Anwendungen, die ausschließlich die Standard Oracle Programmierung-Schnittstellen verwenden. Dies macht sie kompatibel zu allen aktuellen APEX-Versionen.

Das Resultat des APEX Generierung-Prozesses wird ausführlich dokumentiert. Diese detaillierte Dokumentation ist ein wesentlicher Faktor für die erfolgreiche Weiterentwicklung der migrierte Anwendung. Sie enthält die vollständige Zuordnung der ursprünglichen Forms- und den daraus generierten APEX Komponenten sowie eine umfassende Liste der empfohlenen Nachbearbeitungsschritte, die die Anwendung Schritt für Schritt modernisieren und lauffähig implementieren.

Auf einen Blick

- Migration von Oracle Forms nach Oracle APEX
- Umfangreiche Analysefunktionen für Oracle Forms Anwendungen
- Wiederverwendbarkeit der Business-Logik
- Serviceorientierte Architektur (SOA)
- Easy-to-Use
- Keine PITSS-Proprietären Komponenten
- Schützt Ihre Investition

PITSS.CON ist von Oracle empfohlen für die Modernisierung ihrer Oracle Developer Anwendungen



Maximierung der Komponenten-Wiederverwendbarkeit

Die PITSS.CON Repository-basierende Lösungen mit ihren ganzheitlichen Ansatz maximieren den Grad der Wiederverwendbarkeit von Forms-Komponenten und Objektattribute.

Forms Objekte	Oracle APEX 3.2 und Forms2XML	PITSS.CON APEX Assistent
Blöcke ■ Tabellen-basiert ■ Kontrollblöcke ■ Master-Detail	Ja Nein Ja, unter speziellen Bedingungen	Ja, migriert nach Items und Triggers
Business-Logik ■ Trigger ■ Program Units	Nein Nein	Ja, Business-Logik kann nach Computation, Validation, Process, Branch migriert werden oder auf die Datenbank verschoben werden
Variablen ■ Globale Variablen ■ Parameters	Nein Nein	Ja, migriert nach Page Items Ja, migriert nach Protected Page Items

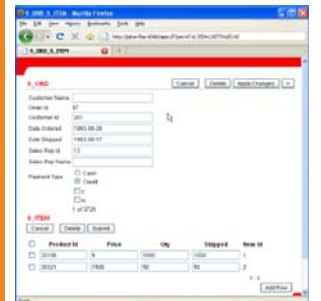
Behandlung der Business-Logik: Schützen Sie Ihr Knowhow und Ihre Investition

Ein wichtiger Bestandteil jeder Oracle Forms und Reports-Anwendung ist die Business-Logik. Der PITSS.CON APEX Assistent erkennt und kennzeichnet Business Logik des Forms PL/SQL Codes aus Benutzeroberflächen, Prozessen und der Kernlogik, um diese Elemente optimal in die APEX Architektur zu überführen.

- **Der benutzeroberflächen-spezifische Code** wird wiederverwendet und innerhalb der neu erstellten Web-Architektur integriert.
- **Prozess-Code und Kernlogik** werden in die Datenbank übertragen. Dies führt zu einen performanten, leicht wartbaren und zentralen Java-und PL/SQL-Code.

Integration mit PITSS.CON Application Analysis und Application Engineering: Vorbereitung des Re-Engineering-Prozesses

- **Application Analysis:** bietet unübertroffene Möglichkeiten zum Analysieren und zum gründlichen Verstehen von Komponenten und deren Abhängigkeiten innerhalb komplexer Oracle Forms Anwendungen. Das Projekt-Team gewinnt die Kontrolle über die Anwendung zurück.
- **Unused Objects Analysis:** findet obsolete oder nicht genutzte Objekte, um die Anwendungskomplexität zu reduzieren und sie von Altlasten zu bereinigen. Das erlaubt dem APEX-Assistenten, nur die wirklich aktiv verwendeten Komponenten beim Re-Engineering Prozess zu betrachten.
- **Business Logic Assistant:** Identifiziert die Teile des Codes, die in die Oracle-Datenbank migriert werden können und unterstützt den Prozess der Code Migration und dessen Wiederverwendung.
- **Data Access Layer-Assistent:** hilft die Business-Logik aus der Oracle-Datenbank als Web-Services bereitzustellen, sodass diese Funktionen der Außenwelt und einer möglichen Integration in eine Serviceorientierte Architektur (SOA) zugänglich gemacht werden.



APEX Anwendung automatisch mit PITSS.CON APEX Assistent migriert.

Über PITSS

Die PITSS GmbH ist der führende Anbieter von integrierten Komplettlösungen für das effektive Management von Oracle Forms Applikationen. Die innovative Software PITSS.CON unterstützt Unternehmen ganzheitlich bei der erfolgreichen Analyse, Migration, Weiterentwicklung und Wartung von Oracle Forms Applikationen. PITSS ist Oracle Certified Advantage Partner, Oracle Forms Migration Partner und hat Kunden in Europa, USA und Asien.

PITSS GmbH
 Königsdorfer Str. 25
 D-82515 Wolfratshausen
 Tel.: +49/ (0) 8171/ 21 62-10
 Fax: +49/ (0) 8171/ 21 62-11
 E-Mail: vertrieb@pitss.de

<http://www.pitss.com>