

# PITSS.CON Maintenance & Development

## Data Sheet

**PITSS.CON Maintenance & Development revolutioniert die Entwicklung und Pflege von Oracle Forms Anwendungen. Es verkürzt Entwicklungsprojekte, verbessert die Qualität der Anwendung und ermöglicht eine Standardisierung des Anwendungscodes. PITSS.CON Maintenance & Development wurde speziell dafür entwickelt, die Upgrades, die Pflege und die Verbesserung von Oracle Forms Anwendungen zu vereinfachen und zu automatisieren. Änderungen, Erweiterungen und Anpassungen der Anwendung erfolgen mit PITSS.CON Maintenance & Development auf Knopfdruck. Entwickler können anpassbare Templates und vordefinierte Projekte erstellen, um effizienter, schneller und mit Standards zu entwickeln.**

### Vorteile

PITSS.CON Maintenance & Development bietet umfangreiche Funktionen, die es Unternehmen ermöglichen, ihre Oracle Forms Anwendungen effektiver und effizienter zu entwickeln und zu pflegen. Mit PITSS.CON Maintenance & Development können Sie:

- Entwicklungskosten und Aufwände reduzieren
- Time-to-market mit neuen Anwendungen und Anwendungsänderungen beschleunigen
- Programmierung konsistent und effizienter standardisieren
- Testzeiten durch fokussiertes Testen verkürzen
- Automatisch fehlerfreien Anwendungscode generieren
- Regelbasierend und automatisch Applikationscode zur Erhöhung der Qualität überprüfen

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale

#### Standardisierte Applikationsentwicklung

Bereinigter, präziser und leicht pflegbarer Quellcode ist langfristig der Schlüssel zu einer effizienten Entwicklung und Pflege von Anwendungen. Die Standardisierung wird jedoch für komplexer werdende Anwendungen und größere bzw. geographisch weit verstreute Entwicklerteams zu einer großen Herausforderung.

PITSS.CON Maintenance & Development löst dieses Problem indem es ermöglicht, Analysevorgänge und Programmierschritte einfach und effektiv zu speichern und wiederzuverwenden. Ähnlich wie bei der Erstellung eines Makros kann PITSS.CON individuelle Arbeitsschritte aufnehmen und als Templates bzw. ganze Projekte in seinem Repository zur späteren Wiederverwendung speichern. Anwendungsentwickler können dann aus einer Liste von vordefinierten Methoden auswählen und einfach diese Templates und Projekte auf Anwendungsmodule anwenden. PITSS.CON macht die standardisierte Programmierung durch die Wiederverwendung von 'best practices' einfach und effektiv.

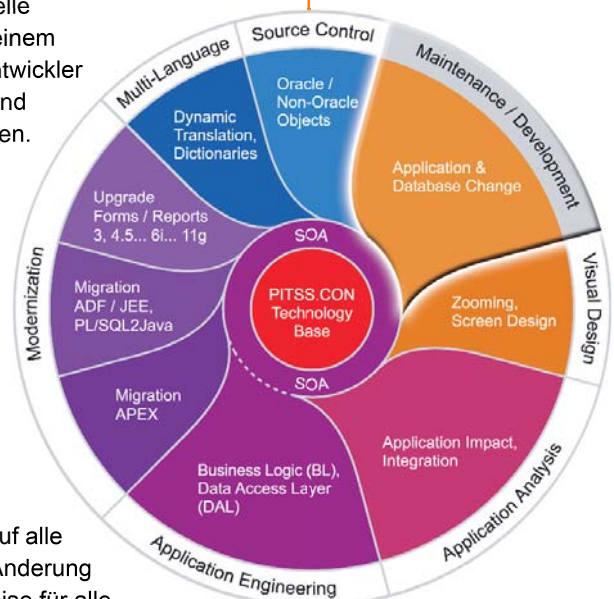
#### Änderung auf Knopfdruck

Mit PITSS.CON Maintenance & Development können Entwickler ihren manuellen Aufwand von Anwendungsänderungen drastisch reduzieren. Neben der Bearbeitung von Applikationsmodulen aus dem Source Control System können Entwickler zusätzlich einen Pool von Objekten erstellen, auf den bestimmte Änderungen angewendet werden. Ein Pool kann aus einem einzelnen oder mehreren Modulen oder einer ganzen Applikation bestehen.

Einmal definiert, können eine oder mehrere Anwendungsänderungen auf alle Objekte des Pools in einem einzigen Schritt angewendet werden. Die Änderung muss nur einmal definiert werden und kann in Folge in der gleichen Weise für alle gewünschten Objekte umgesetzt werden. Durch die Kombination dieser Bulk-Change Funktionalität mit vordefinierten Templates und Projekten optimiert PITSS.CON die Entwicklung, die Pflege und reduziert die durch manuelle Programmierung entstehenden Fehler.

Auf einen Blick

- Automat. Änderungen von Oracle Anwendungskomponenten auf Knopfdruck
- Integration von Technologien wie Java mit existierenden Oracle Forms Applikationen
- Vergleich von Anwendungen sowie Qualitätssicherung
- Wiederverwendung von Entwicklungsmethoden über Templates und Projekte
- Effiziente, funktionsbasierte Tests
- Standardisierte Entwicklung
- Oracle Developer ähnliches UI, daher leicht und schnell zu erlernen



### Vordefinierte Templates und Projekte

Neben den selbst erstellten Templates und Projekten stehen Entwicklern eine Vielzahl von vordefinierten Methoden zur Verfügung, die bereits in PITSS.CON enthalten sind. Diese vordefinierten Projekte lösen Herausforderungen, die sich durch die Entwicklung und Migration ergeben und spiegeln die jahrelang in Projekten gesammelten Erfahrungen und bewährten ‚best practices‘ wider. Einige Projekte bestehen beispielsweise aus reinen Analyseschritten, die dazu dienen, sich schnell einen tiefen Einblick in eine Oracle Forms Anwendung verschaffen zu können.

In PITSS.CON vordefinierte Projekte ermöglichen Entwicklern, unmittelbar Ergebnisse zu bekommen. Zahlreiche Definitionen individueller Analysen sind somit nicht mehr notwendig. Weitere vordefinierte Projekte führen direkte Änderungen an allen Zielobjekten ein. So kann beispielsweise das optische Erscheinungsbild mit Pluggable Java Components (PJC) verändert werden.

### Qualitätssicherung

Einer der Hauptaspekte in der Entwicklung ist die Qualitätssicherung. Der Druck auf IT Abteilungen technologische Lösungen anzubieten, die die Herausforderungen von heute und morgen adressieren, wächst kontinuierlich. Der ständige Wechsel moderner IT Infrastrukturen verlangt eine genaue Kontrolle der Anwendungen. Programmierregeln können die Anwendungen ordnen, aber nur solange die Regeln auch beachtet werden. Die Qualitätssicherung gewährleistet die Anwendung der Regeln. PITSS.CON Maintenance & Development stellt sicher, dass sie den neuen Herausforderungen entsprechen.

Die Anwendungen erreichen eine Qualität und Transparenz, die es erlauben, moderne Architekturen zu implementieren. Vordefinierte, in PITSS.CON integrierte Templates und Projekte durchsuchen den Sourcecode. Sie berücksichtigen dabei Oracle Forms Properties gleichermaßen, wie einfache Datenbankprozeduren. Bei Abweichungen führt PITSS.CON Änderungen in Übereinstimmung mit den definierten Regeln ein. Berichte dokumentieren diese Vorgänge in verschiedenen Formaten wie PDF, XML, HTML oder einfach nur als ASCII Datei.

### Vergleich von Applikationsmodulen (Compare Forms)

Bei Übernahme einer Anwendung von anderen Entwicklern ist es von großem Vorteil, die Änderungen, die seitdem vorgenommen wurden, nachvollziehen zu können. Manchmal kann es sehr schwierig sein, alle Unterschiede zwischen derzeit in Betrieb befindlichen Modulen und ihren Äquivalenten in der Entwicklungsumgebung ausfindig zu machen. PITSS.CON Maintenance & Development vergleicht die Anwendungsmodule direkt miteinander: sowohl komplexe Forms Module, ihre Bibliotheken und Berichte als auch einfache ASCII Dateien. So gelingt es äußerst einfach, alle Diskrepanzen zu identifizieren. Umfassende Berichte können dann als Aktionsplan zur Pflege verwendet werden.

### Zielgerichtetes und kürzeres Testen

Typischerweise dauert das Testen einer Anwendung umso länger, je größer sie ist. Oft schließt das Testen auch solche Bereiche ein, die von dem Änderungsprozess nicht betroffen sind, da die Zusammenhänge und Konsequenzen der Änderung zuvor nicht analysiert und verstanden wurden.

Mit PITSS.CON können die Testvorgänge durch Automatisierung und zielgerichtetes Testen signifikant verkürzt werden, insbesondere die von den Änderungen betroffenen Bereiche. PITSS.CON stellt eine vollständige Liste aller Objekte und Komponenten bereit, die von einer Anwendungsänderung betroffen sind. Das bedeutet, dass der Testvorgang exakt auf diese Objekte limitiert werden kann, anstatt die gesamte Anwendung erneut zu testen. Regression Tests können auf White Box und Black Box Tests der ausschließlich veränderten Komponenten beschränkt werden.

### 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 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](mailto:vertrieb@pitss.de)

<http://www.pitss.com>