

**information
services**

connecting to create value



Excel Reporting mit Oracle Reports - mit Formatierung

BASF IT Services GmbH

BASF

The Chemical Company

17.01.2011

BASF IT Services GmbH

Facts and Figures

- Wholly owned subsidiary of BASF
- Largest IT service provider of the BASF Group
- Among the leading IT service providers for the process industry in Europe
- Sales 2010: Around 435 million Euros
- Around 2,300 employees (Dec. 31, 2010)
- Headquarters in Ludwigshafen/Rhein (Germany)
- Locations in 10 countries across Europe
- Certified under ISO 9001:2000 and ISO 27001:2005
- IT Service Management according to ITIL

BASF IT Services GmbH

Motivation

- Situation:
Ausgabe in Form einer Excel Datei gewünscht
Oracle Reports bereits im Einsatz
- Naheliegend: Report mit DESFORMAT = SPREADSHEET
Nachteil: stark eingeschränktes Layout
- Alternativen:
 - ohne Oracle Reports (anderes Werkzeug)
 - mit Oracle Forms per OLE
- Unsere Empfehlung:
mit Oracle Reports Excel kompatible JSPs erzeugen

- JSP (Java Server Pages)
 - HTML-Seite, welche Java Code enthält, der auf dem Application Server ausgeführt wird.
 - Wird beim ersten Aufruf in ein Java Servlet übersetzt
 - Zusätzlich werden Tag-Libs verwendet, die benötigte Funktionalitäten zur Verfügung stellen und nach Bedarf eingebettet werden können (z.B. Oracle Reports Tag-Lib).
 - Tags sind Befehle, die vom Browser oder Application Server zur Laufzeit interpretiert werden.
 - In `<% %>` kann individueller Java Code eingefügt werden

■ Reports Tag-Lib

■ Einbindung der Tag-Lib über

```
<%@ taglib uri="/WEB-INF/lib/reports_tld.jar" prefix="rw" %>
```

■ Beispiele für Tags

`<rw:dataArea>` definiert einen Bereich, in dem Daten aus einer DataGroup verfügbar sind

`<rw:foreach>` durchläuft die Datensätze der Data Group

`<rw:field>` liefert den Inhalt eines Datenfeldes

`<rw:getValue>` holt Werte aus einer Bean (Datenbankspalte)

BASF IT Services GmbH

Grundlagen

- Entwicklungsumgebung
 - Oracle Reports Developer (hier Version 10.1.2.0.2 verwendet)
 - Template speichern im JSP-Format
 - Microsoft Excel
 - Texteditor
- Laufzeitumgebung
 - Oracle Application Server mit Oracle Reports Container
 - Läuft auch unter Weblogic Server, da Oracle Reports kompatibel

BASF IT Services GmbH

Vorgehen

- Schritte zum Erstellen einer „Reports JSP“
 - Neuen Report im Reports Developer erstellen
 - Datenmodell erstellen (Queries)
 - Web Source öffnen
 - Excel Beispiel-Datei erstellen (lassen) oder zum Beispiel aus einem Fachbereich geben lassen, normales Excel Format mit Formatierungen, Formeln etc.
 - Excel Beispiel-Datei als Single File Web Page speichern (.mht)
 - .mht im einfachen Texteditor öffnen
 - Relevante Teile in Web Source kopieren
 - Anpassen der Source Datei wie gewünscht

BASF IT Services GmbH

Anpassung der Web Source



- Kopieren der Taglib Einträge

BASF IT Services GmbH

Anpassung der Web Source

- Einsetzen der Queries

BASF IT Services GmbH

Anpassung der Web Source

■ ...

BASF IT Services GmbH

Vorführung

- Vorführung
 - Erstellung eines normalen Oracle Reports Templates
 - Excel Datei holen und im neuen Format (.mht) speichern
 - Einbauen der notwendigen Inhalte in .mht Datei
 - Taglib
 - Tags
 - Queries
 - Ggf. noch Layoutanpassungen vornehmen
 - Kopieren in Reports Container
 - Starten des Reports über eine Browser URL

BASF IT Services GmbH

Fragen

- Fragen / Diskussion

BASF IT Services GmbH

Contact



Volker Winter

Senior Department Manager

internal: MS-T external: BASF IT Services GmbH

Christoph-Probst-Weg 26

D-20251 Hamburg

Phone +49 40 41000-112

Fax +49 40 41000-100

volker.1.winter@basf.com

www.information-services.basf.com