



Ihr Partner für IT

JasperReports für Oracle Reports Entwickler

Januar 2017



1. Einführung JasperReports
2. Aufbau eines Reports
3. Datenquellen
4. Berichtselemente
5. Deployment
6. Parameter, Felder und Variablen
7. Eigenschaften von Berichtselementen
8. Diagramme
9. Subdatasets
10. Parameter und Steuerelemente
11. Subreports
12. Kreuztabellen
13. Ausdrücke
14. Variablen und Berechnungen
15. Scriptlets
16. Stilelemente und Schriften
17. Templates
18. Internationalisierung



- Öffnen Sie aus den Übungen (UebungsReports) den SecretEmployeeReport.jrxml
- Öffnen Sie die „Preview“-Ansicht
 - Titel kommt nur einmal vor
 - 2 Gruppierungen
 - Spaltentitel
- Öffnen Sie die „Design“-Ansicht
- Fügen Sie groß das Bild „top-secret.jpeg“ in das Background-Band ein (Drag & Drop aus dem Project Explorer)
→ Preview

SecretEmployeeReport

- Sorgen Sie dafür, dass die Gruppen-Überschriften nicht alleine stehen
- Sortieren Sie in den Departments nach Job-Titel und Nachnamen

Erstellen eines neuen Berichts „Uebung 3“ mit dem Wizard

- Nutzung der Vorlage „Simple Blue“
- Abfrage auf Departments und Employees
 - Departments: Department-Name
 - Employees: First/Last-Name, Email, Phone-Number
- Gruppierung nach Departments
- Sortierung nach Departments, Last-Name
- Labels-Anpassen (Deutsche Labels)

- Erstellen eines leeren A4 Reports
Name: „Abteilungs-Liste“
- Query über Department und Location
- Alle Felder außer State_Province als
einfache Tabelle darstellen (mit deutschen Überschriften)
- Nach State_Province gruppieren
- Soll-Ergebnis:

```
SELECT  d."DEPARTMENT_NAME",
        l."STATE_PROVINCE",
        l."CITY",
        l."POSTAL_CODE",
        l."STREET_ADDRESS"
FROM    "DEPARTMENTS" d
        INNER JOIN "LOCATIONS" l
            ON d."LOCATION_ID" = l."LOCATION_ID"
```

Abteilungs-Liste

Abteilung	Stadt	PLZ	Straße
Human Resources	London	null	8204 Arthur St

Bavaria

Abteilung	Stadt	PLZ	Straße
Public Relations	Munich	80925	Schwanthalerstr. 7031

California

Abteilung	Stadt	PLZ	Straße
Shipping	South San Francisco	99236	2011 Interiors Blvd

Ontario

- Deployen Sie den SecretEmployeeReport
 - Repository → um Server erweitern
 - Datenquelle auf dem Server anlegen
 - Deploy des Reports
 - Ausführen auf dem Server
 - Ausführen nach Zeitplan

- Sicherungskopie erstellen (Aufgabe 4)
- Adresse im Adress-Feld doppeln
`${STREET_ADRESS} + " " + ${STREET_ADRESS}`
- Felder so anpassen, dass längere Adressen auch angezeigt werden
- Überschriften mit Gruppe beim Umbruch wiederholen

Ausführen und anschließend:

- Überschrift beim Inhalt halten

Erstellen Sie ein Telefonbuch der Mitarbeiter:

- Für jedes Land und jedes Department soll eine Einteilung vorhanden sein
- Fügen Sie ein Inhaltsverzeichnis der Länder und Departments dem PDF hinzu

Erstellen einer Gehaltsauswertung der Abteilungen

- Erstellen Sie eine Liste der Mitarbeiter der Abteilungen (Name, Job, Gehalt)

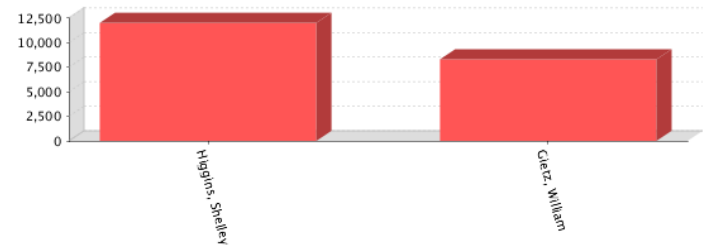
Gruppiert nach Abteilung und unter der Liste (Footer) ein Balkendiagramm, das für jeden Mitarbeiter der Abteilung das Gehalt darstellt.

Gewünschtes Ergebnis

Gehaltsverteilung Abteilungen

Accounting

Higgins	Shelley	Accounting Manager	12 008
Gietz	William	Public Accountant	8300



Administration

Whalen	Jennifer	Administration Assistant	4400
--------	----------	--------------------------	------



Erstellen Sie ein Chart Theme und passen Sie die Charts der Gehaltsauswertung entsprechend an.

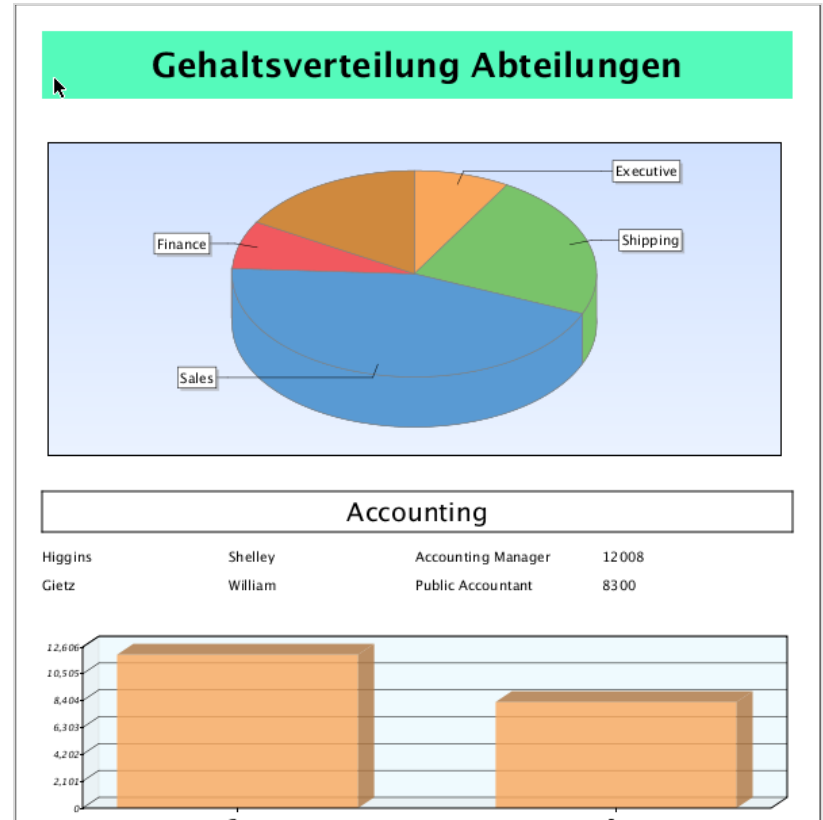
Deployen Sie den Report auf den JasperServer.

Hinweis:

Der Style (JAR-File) muss als Ressource des Reports deployed werden

Erweiterung der Gehaltsauswertung um ein Übersichtsdiagramm

- Erstellen Sie ein Tortendiagramm im Titel-Band, in dem die Verteilung der Gehälter auf die Abteilungen dargestellt werden, auf die mehr als 5% des Gesamtgehaltes fällt.



Einschränken der Gehaltsverteilung Department auf Länder

- Es sollen ein oder mehrere Länder angegeben werden können

Input Controls

* Country_ID

☐ United States of America

☒ Canada

☒ United Kingdom

☒ Germany

All None Inverse

Apply OK Reset Cancel

```
SELECT distinct COUNTRIES.COUNTRY_NAME,
    COUNTRIES.COUNTRY_ID
FROM LOCATIONS
INNER JOIN DEPARTMENTS
ON LOCATIONS.LOCATION_ID = DEPARTMENTS.LOCATION_ID
INNER JOIN COUNTRIES
ON COUNTRIES.COUNTRY_ID = LOCATIONS.COUNTRY_ID
```

Das 3D-Pie Chart in der Gehaltsauswertung über der Tabelle auch einschränken

- Per Parameter den Subquery entsprechend einschränken

Zeigen Sie die Mitarbeiter der Departments an,
wobei die Mitarbeiter in einem Subreport aufgelistet werden

Auswertung der Einstellungen der Abteilungen

- Stellen Sie dar, wie viel Personen im jeweiligen Jahr in der jeweiligen Abteilung im jeweiligen Land eingestellt wurden
- Zeilen: Land, Abteilung
- Spalten: Jahr
- Werte, Überschriften: mittig
- Deploy zum Reports-Server

Einstellungen										
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Canada	Marketing	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	Total	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Germany	Public	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Total	0	1	0	0	0	0	0	0	1
United Kingdom	Human	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	Sales	0	0	0	5	10	7	5	7	34
	Total	0	1	0	5	10	7	5	7	35
United States of America	Accounting	0	2	0	0	0	0	0	0	2
	Administrative	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Executive	1	0	1	0	1	0	0	0	3
	Finance	0	2	0	0	2	1	1	0	6
	IT	0	0	0	0	1	2	2	0	5
	Purchasing	0	1	1	0	2	1	1	0	6
	Shipping	0	0	3	4	12	13	9	4	45
	Total	1	5	6	4	18	17	13	4	68
Total		1	7	6	10	29	24	18	11	106

Erstellen Sie eine einfache Liste aller Mitarbeiter
(Name, Hire-Date, Gehalt, Hinweis)

- Der Name soll in der Form „Nachname, Vorname“ in einem Feld ausgegeben werden (über einen Ausdruck)
- Alle Mitarbeiter mit einem Gehalt über 15000 bekommen den Hinweis „Big Sale“
(statischer Text, der über eine Bedingung angezeigt wird)

King, Steven	17. Jun 2003	24,000\$	Big Sale
Kochhar, Neena	21. Sep 2005	17,000\$	Big Sale
De Haan, Lex	13. Jan 2001	17,000\$	Big Sale
Hunold, Alexander	3. Jan 2006	9,000\$	
Ernst, Bruce	21. May 2007	6,000\$	
Austin, David	25. Jun 2005	4,800\$	

Erweitern Sie den Report „Gehaltsauswertung Subreports“

- Im Subreport soll das Gehalt zusammengerechnet und an den Master-Report zurückgegeben werden.
Dieser gibt ihn dann aus.

Departments			
Administration			Summe Gehalt: 4.400 €
Jennifer	Whalen	Administration Assistant	4.400 €
Marketing			Summe Gehalt: 19.000 €
Michael	Hartstein	Marketing Manager	13.000 €
Pat	Fay	Marketing Representative	6.000 €
Purchasing			Summe Gehalt: 24.900 €
Den	Raphaely	Purchasing Manager	11.000 €
Alexander	Khoo	Purchasing Clerk	3.100 €

Erstellen Sie einen Report, in dem die Departments mit ihren Mitarbeitern angezeigt werden

- Der Name des Departments soll aus der PL/SQL-Funktion `pk_hr_info.get_dept_name()` ermittelt werden.

Erweitern Sie den Report „Gehaltsverteilung Department“

- Fügen Sie den Font „Rockwell“ ein
- Überprüfen Sie, ob auch ein erzeugtes PDF korrekt aussieht
- Erstellen Sie ein Style, mit dem die Tabellen mit alternierenden Hintergründen dargestellt werden

- Erstellen Sie ein Template mit Deckblatt, Tabelle und Gruppierungsvorlage
- Binden Sie das Template in JasperReports Studio ein
- Erstellen Sie auch einen Thumbnail

Erweitern Sie die Gehaltsverteilung so, dass der Titel in deutscher Umgebung in Deutsch angezeigt wird und ansonsten in Englisch



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

