Kostenloses eBook

LERNEN jasper-reports

Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**

#jasper-

reports

Inhaltsverzeichnis

Über1
Kapitel 1: Erste Schritte mit Jasper-Berichten
Bemerkungen2
Versionen2
JasperReports- Bibliothek2
IDE zum Entwerfen von Berichten
Examples4
Installation oder Setup4
JasperReports-Bibliothek4
Jaspersoft Studio (IDE)
iReport Designer (IDE)
JasperReport Commuity-Ressourcen
Häufig gestellte Fragen zu JasperReports-Bibliothek4
Quellcode4
Tutorials4
Proben
Verweise
Offizieller Bug Tracker
Arbeitsablauf5
Die unterschiedlichen Berichtsbereiche verstehen5
Titel
Kopfzeile
Spaltenüberschrift 6
Detail
Spaltenfußzeile
Fußzeile
Letzte Seitenfußzeile
Zusammenfassung
Gruppenkopfzeile

Gruppenfußzeile
Hintergrund
Keine Daten
Jasper-Berichtsdateiformate7
Kapitel 2: Als PDF exportieren
Bemerkungen
Examples
Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)8
JasperSoft Studio
Mit Java
Einzelnen JasperPrint (einzelnes Jrxml) in eine Datei exportieren
Exportieren Sie mehrere JasperPrint-Dateien (mehrere Jrxml) in eine einzelne Datei
Kapitel 3: Bericht ausfüllen
Parameter11
Examples11
Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)11
JasperSoft Studio
Füllen Sie die JasperReport-Vorlage mit Java12
Allgemeine Anforderungen
Verwenden einer Datenbankverbindung12
Verwenden einer benutzerdefinierten Datenquelle12
Ohne Datenquelle, unbenutztes Detailband
Kapitel 4: Export nach xls / xlsx
Examples14
Mit Java14
Autofilter für Spalten hinzufügen14
Kapitel 5: Font-Erweiterungen
Examples
Erstellen und Verwenden von Font-Erweiterungen17
Was sind Font-Erweiterungen?17

Standardschrifterweiterung	17
Häufige Probleme	17
Kapitel 6: Kompilieren Sie JasperReports .jrxml zu .jasper	19
Examples	19
Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)	
Mit Apache Ant	
Mit Java	22
Mit Apache Maven	22
Kapitel 7: Unterberichte verwenden	
Parameter	24
Bemerkungen	
Examples	
Übergabe der Verbindung zum Unterbericht; Rückgabewerte zurück zum Masterbericht	25
Datenübergabe an Unterbericht übergeben	
Credits	

Über

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: jasper-reports

It is an unofficial and free jasper-reports ebook created for educational purposes. All the content is extracted from <u>Stack Overflow Documentation</u>, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official jasper-reports.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit Jasper-Berichten

Bemerkungen

Es gibt mehrere Bibliotheken, die *JasperReports Java API* zum Erstellen von Berichten mit Java verwenden:

- DynamicReports
- DynamicJasper

Diese Bibliotheken / Frameworks können Berichte "on fly" mit oder ohne Verwendung der Berichtsvorlage (*jrxml*- Datei) erstellen.

Versionen

JasperReports-Bibliothek

Ausführung	Veröffentlichungsdatum
6.3.0	2016-06-20
6.2.0	2015-11-11
5.6.0	2014-05-27
5.5.0	2013-10-24
5.0.4	2013-03-26
5.0.0	2012-11-12
4.8.0	2012-11-05
4.7.0	2012-07-02
4.6.0	2012-05-21
4.5.0	2011-12-06
4.1.1	2011-04-18
4.0.0	2010-12-31
3.7.6	2010-10-27
3.7.5	2010-09-22

Ausführung	Veröffentlichungsdatum
3.7.0	2009-12-08
3.6.0	2009-08-31
3.5.3	2009-07-29
3.5.0	2009-03-25
3.1.4	2009-02-10
3.1.2	2008-11-04
3.1.0	2008-09-17
3.0.1	2008-08-07
3.0.0	2008-05-19
2.0.5	2008-03-12
2.0.3	2007-12-12
2.0.0	2007-08-14
1.3.4	2007-06-11
1.3.0	2006-12-22
1.2.8	2006-11-14
1.2.0	2006-02-06
1.1.0	2005-10-21
1.0.3	2005-10-10
1.0.0	2005-07-20
0,6,8	2005-05-31
0,2,3	2002-02-06

IDE zum Entwerfen von Berichten

Die aktuelle Version des Designers basiert auf Eclipse : Jaspersoft Studio .

Die vorherige Version des Designers basiert auf NetBeans : iReport Desigher .

Die erste Version von iReport Designer war eine unabhängige Anwendung - iReport Classic

Examples

Installation oder Setup

JasperReports-Bibliothek

JasperReports ist ein Open Source Java-basiertes Reporting-Tool. Die *JasperReports*- Bibliothek kann für die neueste Version von der Jaspersoft Community heruntergeladen werden.

In den letzten Versionen werden die Jars von Drittanbietern im Ordner lib **nicht** verteilt. Sie müssen aus öffentlichen Repositorys heruntergeladen werden. Abhängigkeiten finden Sie in der Distributed pom.xml . Maven kann verwendet werden, um alle Abhängigkeiten einschließlich der vorübergehenden im Ziel- / Abhängigkeitsordner abzurufen.

mvn dependency:copy-dependencies

Jaspersoft Studio (IDE)

Jaspersoft Studio ist der offizielle Design-Client für JasperReports - der auf der Eclipse-Plattform basiert - ersetzt iReport Designer.

iReport Designer (IDE)

iReport Designer ist der vorherige Berichtsdesigner für JasperReports. Version 5.6.0 (veröffentlicht im Mai 2014) war die letzte offizielle Version; Lieferanten-Support endete Ende 2015.

JasperReport Commuity-Ressourcen

Häufig gestellte Fragen zu JasperReports-Bibliothek

• FAQ

Quellcode

• JasperReports Library-Quellcode

Tutorials

- Tutorials Punkt
- JasperReports Ultimate Guide

Proben

• Beispielreferenz

Verweise

- Offizielle Dokumentation
- Community-Wiki

Offizieller Bug Tracker

• Bug Tracker

Arbeitsablauf

Der Arbeitsablauf in Jasper-Berichten ist:

- Entwerfen Sie den Bericht, erstellen Sie die jrxml-Datei, die das Berichtslayout definiert. Die jrxml kann mit einem einfachen Texteditor erstellt werden. Normalerweise wird jedoch eine IDE (JasperSoft Studio oder iReport) verwendet, um die Berichtsentwicklung zu beschleunigen, aber auch um eine visuelle Ansicht des Layouts zu erhalten.
- 2. Kompilieren Sie den Bericht (jrxml), um eine .jasper-Datei oder ein JasperReport- Objekt zu erhalten. Dieser Vorgang kann mit einer .java Datei verglichen werden, die mit .class kompiliert wird.
- 3. Füllen Sie den Bericht aus , übergeben Sie Parameter und eine Datenquelle an den Bericht, um das Druckobjekt JasperPrint zu generieren, das auch in einer . jprint Datei . jprint kann
- 4. JasperPrint anzeigen, drucken und / oder exportieren. Die meisten Commons-Exportformate werden als PDF, Excel, Word, HTML, CVS usw. unterstützt.

Die unterschiedlichen Berichtsbereiche verstehen

Titel

Diese Band wird einmal zu Beginn des Berichts angezeigt. Sie kann als erste Seite verwendet werden, indem das Attribut isTitleNewPage="true"

Kopfzeile

Dies wird am Anfang jeder Seite angezeigt, ausgenommen die erste Seite, wenn die isSummaryWithPageHeaderAndFooter="false"

verwendet wird, und die letzte Seite, wenn die Zusammenfassung mit der Einstellung isSummaryWithPageHeaderAndFooter="false"



Dies erscheint vor dem Detailbereich auf jeder Seite.

Detail

Dieser Abschnitt wird **für jeden Datensatz** in der gelieferten Datenquelle iteriert. Es ist zulässig, mehrere Detailbänder (Detail 1, Detail 2, Detail n) zu haben, die wie folgt wiederholt werden

Row 1 detail 1 detail 2 detail n Row 2 detail 1 detail 2 detail 1 detail 1

Spaltenfußzeile

Dies wird unterhalb des Detailbereichs auf jeder Seite angezeigt, auf der Detailbereich vorhanden ist. Die Standardeinstellung ist das Seitenende (vor dem Seitenfuß), aber Sie können zum letzten Detailbereich (letzter Datensatz) wechseln, indem Sie das Attribut isFloatColumnFooter="true"

Fußzeile

Dies wird am unteren Rand jeder Seite angezeigt, mit Ausnahme von Titelband, Zusammenfassungsband (ohne Seitenfuß) und dem letzten nicht zusammenfassenden Band, wenn die letzte Seitenfußzeile verwendet wird.

Letzte Seitenfußzeile

Dies erscheint auf der letzten Seite (wenn nicht zusammenfassender Bereich ohne Seitenfuß) anstelle des normalen Seitenfußes

Zusammenfassung

Dies wird am Ende des Berichts auf der neuen Seite isSummaryNewPage="true" wenn isSummaryNewPage="true" ist, und mit Kopf- und Fußzeile der Seite, wenn

Gruppenkopfzeile

Dieser Abschnitt wird angezeigt, wenn vor jeder Detailänderung eine Gruppe definiert wird, wenn sich der Gruppenausdruck ändert.

Gruppenfußzeile

Dieser Abschnitt wird angezeigt, wenn *vor* der Änderung des Gruppenausdrucks nach dem Detailbereich eine Gruppe definiert wird.

Hintergrund

Dieses Band wird auf jeder Seite als Hintergrund für alle anderen Bands angezeigt.

Keine Daten

Dies wird nur angezeigt, wenn keine Datenquelle übergeben wurde oder die Datenquelle leer ist (0 Datensätze) und whenNoDataType="NoDataSection" ist.

Jasper-Berichtsdateiformate

- .jrxml ist die Berichtsentwurfsdatei. Das Format ist in XML, das vom .jrxml lesbar ist. Es kann in ein JasperReport Objekt JasperReport und als .jasper gespeichert .jasper
- .jasper ist die kompilierte Version von .jrxml kann direkt in ein JasperReport Objekt geladen werden, das mit Daten gefüllt werden kann
- .jrprint ist das serialisierte JasperPrint Objekt, ein Bericht, der bereits mit Daten gefüllt ist und geladen werden kann, um gedruckt, angesehen und / oder in das gewünschte Format exportiert zu werden.
- .jrpxml ist das XML- JasperPrint eines JasperPrint Objekts. Es kann geändert und anschließend aus dem Marshall genommen werden, um das JasperPrint Objekt JasperPrint

Erste Schritte mit Jasper-Berichten online lesen: https://riptutorial.com/de/jasper-reports/topic/3594/erste-schritte-mit-jasper-berichten

Kapitel 2: Als PDF exportieren

Bemerkungen

Um Schriftarten in PDF - Dateien korrekt darzustellen, sollten immer (in classpath)

Examples

Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)

JasperSoft Studio

Führen Sie in der Vorschau den Bericht aus, indem Sie auf den grünen Pfeil klicken. Wenn keine Fehler angezeigt werden, wird das Exportmenü aktiviert. Klicken Sie auf die Exportschaltfläche (Disk-Image) und wählen Sie "Export as Pdf".

🔊 B	lank_A4.jrxml ¤										
	One Empty Reco	ord 🔻	•	Java	•	Page 1 of 1	- 	€ 6	100%		
			46 year	rs 6 months	s 25 days 19 hou	urs 53 minutes 14	seconds				
•											
Desi	ign Source Previ	ew									

Mit Java

Um ein a zu exportieren, müssen Sie den Bericht ausfüllen , um das JasperPrint- Objekt zu erhalten.

Einzelnen JasperPrint (einzelnes Jrxml) in eine Datei exportieren

```
// 1. Create exporter instance
JRPdfExporter exporter = new JRPdfExporter();
// 2. Set exporter input document
```

```
exporter.setExporterInput(new SimpleExporterInput(jasperPrint));
// 3. Set file path for exporter output
exporter.setExporterOutput(new SimpleOutputStreamExporterOutput("/path/filename.pdf"));
// 4. Create configuration instance
SimplePdfExporterConfiguration configuration = new SimplePdfExporterConfiguration();
// 5. Associate configuration with exporter
exporter.setConfiguration(configuration);
// 6. Fill export and write to file path
exporter.exportReport();
```

Exportieren Sie mehrere JasperPrint-Dateien (mehrere Jrxml) in eine einzelne Datei

Nur die ersten Schritte unterscheiden sich vom vorherigen Satz:

```
List<JasperPrint> jasperPrintList = new ArrayList<>();
jasperPrintList.add(jasperPrint1);
jasperPrintList.add(jasperPrint2);
JRPdfExporter exporter = new JRPdfExporter();
exporter.setExporterInput(SimpleExporterInput.getInstance(jasperPrintList));
```

Die restlichen Schritte sind die gleichen:

```
exporter.setExporterOutput(new SimpleOutputStreamExporterOutput("/path/filename.pdf"));
SimplePdfExporterConfiguration configuration = new SimplePdfExporterConfiguration();
exporter.setConfiguration(configuration);
exporter.exportReport();
```

Konfigurationsdetails finden Sie unter SimplePdfExporterConfiguration-API.

Als PDF exportieren online lesen: https://riptutorial.com/de/jasper-reports/topic/4190/als-pdf-exportieren

Kapitel 3: Bericht ausfüllen

Parameter

Parameter	Säule
JasperPrint	Die Ausgabe des Füllvorgangs, die in das gewünschte Format exportiert werden kann
Berichtsvorlage	Die kompilierte Entwurfsdatei .jasper
Parameter	Der Parameter Map , der, falls definiert, durch $p_{\rm key}$ im Bericht referenziert werden kann
Datenquelle	Eine net.sf.jasperreports.engine.JRDataSource
Verbindung	Eine Datenbankverbindung java.sql.Connection

Examples

Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)

JasperSoft Studio

- 1. Wenn eine Datenquellen- oder Datenbankverbindung zum Ausfüllen des Berichts erforderlich ist, erstellen Sie Ihren Datenadapter im Repository Explorer, indem Sie mit der rechten Maustaste auf "Datenadapter" klicken und "Datenadapter erstellen" auswählen.
- 2. Geben Sie den Vorschaumodus , indem Sie die Registerkarte **Vorschau** Auswahl (keine Fehler in geruhen müssen vorhanden sein)
- 3. Wählen Sie die gewünschte Dastasource aus (wenn keine Datenquelle erforderlich ist, wählen Sie "Ein leerer Datensatz" aus.)
- 4. Stellen Sie den Parameter wie gewünscht ein
- 5. Füllen Sie den Bericht, indem Sie auf den grünen Pfeil "Bericht ausführen" klicken.



Füllen Sie die JasperReport-Vorlage mit Java

Allgemeine Anforderungen

Alle Berichte, unabhängig davon, wie die Daten dargestellt werden, nehmen einen Pfad zur Berichtsvorlage und eine Parameterzuordnung. Die Variablen werden in allen folgenden Beispielen verwendet:

```
// Parameters passed into the report.
Map<String, Object> parameters = new HashMap<>();
// Arbitrary parameter passed into the report.
parameters.put("KEY", "Value");
// The compiled report design.
String path = "path/to/template.jasper";
```

Die Verwendung einer .jrxml Datei erfordert einen zusätzlichen Kompilierungsschritt, der in den meisten Situationen nicht erforderlich ist. Wenn Sie keine benutzerdefinierte Software geschrieben haben, um die .jrxml vor der .jrxml des Berichts zu ändern (z. B. dynamisch Spalten hinzufügen oder entfernen), verwenden Sie die .jasper Datei wie in den folgenden Beispielen gezeigt.

Verwenden einer Datenbankverbindung

```
// Establish a database connection.
Connection connection = DriverManager.getConnection(url, username, password);
// Fill the report, get the JasperPrint that can be exported to desired format.
JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(
    path, parameters, connection);
```

Verwenden einer benutzerdefinierten Datenquelle

// Populate this list of beans as per your requirements. List<Bean> beans = new ArrayList<>();

// Wrap the beans in a beans in a JRBeanCollectionDataSource.
JRBeanCollectionDataSource datasource = new JRBeanCollectionDataSource(beans);

// Fill the report, get the JasperPrint that can be exported to desired format.
JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(
 path, parameters, datasource);

Ohne Datenquelle, unbenutztes Detailband

// Fill the report, get the JasperPrint that can be exported to desired format.
JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(path, parameters);

Ohne Daten muss das Attribut whenNoDataType="AllSectionsNoDetail" für das JasperReport Element gesetzt werden, andernfalls wird ein leerer (leerer) Bericht generiert.

Bericht ausfüllen online lesen: https://riptutorial.com/de/jasper-reports/topic/3958/bericht-ausfullen

Kapitel 4: Export nach xls / xlsx

Examples

Mit Java

Export in das xlsx-Format

```
try (InputStream inputStream = JRLoader.getResourceInputStream(path)) { // read report as
input stream
   JasperReport jasperReport =
JasperCompileManager.compileReport(JRXmlLoader.load(inputStream)); // compile report
   Map<String, Object> params = new HashMap<>(); // init map with report's parameters
    params.put(JRParameter.REPORT_LOCALE, Locale.US);
    params.put(JRParameter.IS_IGNORE_PAGINATION, true);
    JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, params, connection);
// prepare report - passs parameters and jdbc connection
    JRX1sxExporter exporter = new JRX1sxExporter(); // initialize exporter
    exporter.setExporterInput(new SimpleExporterInput(jasperPrint)); // set compiled report as
input
    exporter.setExporterOutput(new SimpleOutputStreamExporterOutput(destFile)); // set output
file via path with filename
   SimpleXlsxReportConfiguration configuration = new SimpleXlsxReportConfiguration();
   configuration.setOnePagePerSheet(true); // setup configuration
   configuration.setDetectCellType(true);
   exporter.setConfiguration (configuration); // set configuration
   exporter.exportReport();
}
```

Autofilter für Spalten hinzufügen

Die Verwendung der Eigenschaft *net.sf.jasperreports.export.xls.auto.filter* ermöglicht das Hinzufügen von Autofilter in der generierten XLS-Datei.

```
<columnHeader>
    <band height="30" splitType="Stretch">
        <staticText>
            <reportElement x="0" y="0" width="100" height="20">
                <property name="net.sf.jasperreports.export.xls.auto.filter" value="Start"/>
            </reportElement>
            <text><![CDATA[First column with filter]]></text>
        </staticText>
        <staticText>
            <reportElement x="100" y="0" width="100" height="20"/>
            <text><![CDATA[Second column with filter]]></text>
        </staticText>
        <staticText>
            <reportElement x="200" y="0" width="100" height="20">
                <property name="net.sf.jasperreports.export.xls.auto.filter" value="End"/>
            </reportElement>
            <text><![CDATA[Third (Last) column with filter]]></text>
        </staticText>
```

Die Eigenschaft kann in *Jaspersoft Studio* mit Hilfe des Kontextmenüs oder manuell durch Bearbeiten der *jrxml-* Datei festgelegt werden.

Ŋ			1
 5	Redo		
×	Cut		
Đ	Сору		
÷	Copy Format		
	Enclose into Frame		
6	Save as Composite Element		
	Add to Template Set		
×	Delete		
	Show Properties		
°,	Order	>	
+-0 +0	Align in Container	>	
, □-	Size to Container	>	
	Arrange In Container	>	
	Organize as Table		
	Maximize Band Height		
	Stretch To Content		
1	Convert to Text Field		
	JSON Tags	>	
	CSV Tags	>	
	XLS Tags	>	Fit
	PDF 508 Tags	>	Autofilter
			Break
			Cell Properties
			Freeze
			VI S Motodoto

Export nach xls / xlsx online lesen: https://riptutorial.com/de/jasper-reports/topic/5008/export-nach-

xls---xlsx

Kapitel 5: Font-Erweiterungen

Examples

Erstellen und Verwenden von Font-Erweiterungen

Erstellen Sie eine Schriftarterweiterung mithilfe der IDE. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu iReport oder Jaspersoft Studio . Die Font-Erweiterung kann auch manuell erstellt werden .

Was sind Font-Erweiterungen?

Mit einem textElement Sie eine Schriftart angeben (wenn nicht die Standardschriftart SansSerif verwendet wird).

```
<textElement>
<font fontName="DejaVu Sans"/>
</textElement>
```

Um die Font-Metrik (für Zeilenumbrüche, Ausrichtung usw.) zu berechnen und die Schriftart korrekt darzustellen, muss die **Schriftart in der JVM** (Java Virtual Macchine) zugeordnet werden. Sie können die Schriftartdatei direkt in der JVM installieren. Dies ist jedoch nicht ermutigend

Aus dem JasperReport Ultimate Guide:

Es wird dringend empfohlen, nur von Schrifterweiterungen abgeleitete Schriftarten zu verwenden, da nur so sichergestellt werden kann, dass die Schriftarten für die Anwendung verfügbar sind, wenn die Berichte zur Laufzeit ausgeführt werden. Die Verwendung von Systemzeichensätzen birgt immer das Risiko, dass die Berichte nicht ordnungsgemäß funktionieren, wenn sie auf einem neuen Computer bereitgestellt werden, auf dem diese Zeichensätze möglicherweise nicht installiert sind

Standardschrifterweiterung

JasperReports bieten eine Standardschrifterweiterung (siehe Maven-Distribution "jasperreportsfonts.jar"). Wenn Sie dies zu Classpath hinzufügen, können Sie die folgenden fontName verwenden, ohne Ihre eigene Font-Erweiterung zu erstellen

DejaVu Sans DejaVu Serif DejaVu ohne Mono

Häufige Probleme

Probleme, die bei der Verwendung von Schriftarten in pdf (itext) zu berücksichtigen sind:

- Wenn beim Exportieren in PDF der Text nicht korrekt dargestellt wird (fehlende Teile, Zeichen nicht angezeigt, nicht korrekt umbrochen oder die Größe korrekt eingestellt), fehlen wahrscheinlich die **Schrift-Erweiterungen**.
- Ist die tatsächliche .tff unterstützt (Opentype) und kann die Schrift tatsächlich den Charakter machen? Nicht alle Schriftarten rendern alle Zeichen in UTF-8 .
- Ist die richtige Kodierung an iText übergeben? In Zweifelsfällen (oder allgemein) verwenden Sie die Kodierung Identity-H dies wird für neuere PDF-Standards empfohlen und gibt Ihnen die Möglichkeit, verschiedene Kodierungen zu mischen.
- Ist die Schrift so eingebettet, dass ein von mehreren Computern freigegebenes PDF den Inhalt anzeigen kann, auch wenn die Schrift nicht installiert ist? Wenn es sich bei der Schriftart nicht um eine der 14 Standard Type 1-Schriftarten handelt, muss sie immer eingebettet werden.

Beachten Sie, dass die von jasper report verwendete Version von iText nicht alle Schriftarten (Ligaturizer-Problem) ttf Sie können die ttf Schrift und die Kodierung direkt testen.

Font-Erweiterungen online lesen: https://riptutorial.com/de/jasper-reports/topic/5773/fonterweiterungen

Kapitel 6: Kompilieren Sie JasperReports .jrxml zu .jasper

Examples

Mit IDE (Integrierte Entwicklungsumgebung)

In IDE Jaspersoft Studio (*JSS*) oder der älteren Version von iReport Designer ist es ausreichend, auf **Preview** zu **klicken**.

Die JasperReports-Entwurfsdatei .jrxml wird automatisch in .jasper in demselben Ordner wie .jrxml kompiliert, wenn **keine Fehler** vorhanden sind.

Eine andere Möglichkeit ist, die Schaltfläche "Bericht kompilieren" in JSS zu drücken

🕺 TIBCO Jaspersoft® Studio Professional			
File Edit View Navigate Project Window Help			
📸 🖛 🔚 🐚 🛛 Build All 🛛 👋 📓 🌌 🖳 💁 🕶	🛷 🕶 🖢 👻 🖗	$\bullet \Leftrightarrow \diamondsuit \bullet \bullet \diamond \bullet$	4
🗠 Repository Explorer 🖾 陷 Project Explorer 🛛 😹	1 🔮 🗖 🗖	📓 Blank_A4_13.jrxml 🛛	
> 🔳 Data Adapters		🚨 Main Report	
Servers		0112	
		∾ :	
		4	_
		Ē	
E Outline 🖾	Ë 🗗 □ □	ັກ ທີ່	
> 🗟 Blank_A4_13			
		~	
		Design Source Proving	
		Design Source Preview	

oder verwenden Sie das Kontextmenü "Bericht kompilieren", das vom Berichtsinspektor in iReport aufgerufen wird

🙀 Jaspersoft iReport Designer 5.6.0

File Edit View Format Preview Window Tools Help



Mit Apache Ant

```
xmlvalidation="true">
        <classpath refid="sample-classpath"/>
        <include name="**/*.jrxml"/>
        </jrc>
</target>
```

Das Apache Ant-Build-Tool muss korrekt auf Ihrem System installiert sein

Mit Java

Es ist zwar möglich, .jrxml Dateien mit Java-Code in .jasper Dateien zu kompilieren, dies führt jedoch zu einem Performance-Hit, der am besten vermieden wird, .jrxml Dateien mithilfe der IDE .jrxml werden. .jrxml kann das Kompilieren von .jrxml Dateien mit dem JasperCompileManager wie folgt durchgeführt werden:

```
JasperCompileManager.compileReportToFile(
    "designFile.jrxml", //Relative or absoulte path to the .jrxml file to compile
    "compiled.jasper"); //Relative or absolute path to the compiled file .jasper
```

Mit Apache Maven

Das *JasperReports-Plugin* von Alex Nederlof ist eine gute Alternative zum aufgegebenen org.codehaus.mojo: jasperreports-maven-plugin- plugin.

Das Hinzufügen eines Plugins ist eine typische, einfache Prozedur:

```
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>com.alexnederlof</groupId>
            <artifactId>jasperreports-plugin</artifactId>
            <version>2.3</version>
            <executions>
                <execution>
                    <phase>process-sources</phase>
                    <goals>
                        <goal>jasper</goal>
                    </goals>
                </execution>
            </executions>
            <configuration>
                <sourceDirectory>src/main/resources/jrxml</sourceDirectory>
                <outputDirectory>${project.build.directory}/jasper</outputDirectory>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>
```

Der Befehl zum Kompilieren mit Maven :

mvn jasperreports: jasper

Die Jasper- Dateien werden im Ordner \$ {project.build.directory} / jasper erstellt (z. B. in / target /

jasper).

Kompilieren Sie JasperReports .jrxml zu .jasper online lesen: https://riptutorial.com/de/jasperreports/topic/4943/kompilieren-sie-jasperreports--jrxml-zu--jasper

Kapitel 7: Unterberichte verwenden

Parameter

Parameter	Einzelheiten
parametersMapExpression	Die Karte mit Parametern. Nicht benötigt
UnterberichtParameter	Das Paar aus Name und Wert (mit <i>subreportParameterExpression festgelegt</i>). <i>Nicht</i> <i>erforderlich</i> Mehrere Parameter können an den Unterbericht übergeben werden
connectionExpression	Verbindung zum Abrufen von Daten. Nicht benötigt
dataSourceExpression	Ausdruck für die Übergabe der Datenquelle. Nicht benötigt
subreportExpression	Der Pfad / URI des Unterberichts oder sogar das JasperReport-Objekt. <i>Nicht benötigt</i>
Rückgabewert	Das Paar Name und Wert. <i>Nicht erforderlich</i> Mehrere Werte können vom Unterbericht an den Hauptbericht zurückgegeben werden

Bemerkungen

- Unterberichte können zum Erstellen komplexer Berichte verwendet werden. Die Wiederverwendung vorhandener Berichte ist ein weiteres Ziel der Verwendung von Unterberichten.
- Der Unterbericht wird als Teil des Hauptberichts angezeigt, wenn das Element <subreport> verwendet wird.
- Der Wert des Parameters subreportExpression unterscheidet sich bei der Verwendung auf JasperReports Server oder nur durch das JasperReports- Framework (einige APIs verwenden oder in IDE verwenden).

Für JasperReports Server sieht das so aus:

<subreportExpression><![CDATA["repo:subreport.jrxml"]]></subreportExpression>

Für die Verwendung von nur JasperReports Engine:

<subreportExpression><![CDATA["/somePath/subreport.jasper"]]></subreportExpression>

Die großartige Erklärung von @AndreasDietrichfinden Sie unter JasperServer: Der Unterbericht kann nicht gefunden werden

 Aus einigen Gründen kann der Unterbericht als gemeinsamer Bericht verwendet werden ohne Aufruf des <subreport> (mithilfe des <subreport> -Elements). Der Unterbericht ist immer ein Bericht.

Examples

Übergabe der Verbindung zum Unterbericht; Rückgabewerte zurück zum Masterbericht

Dies ist ein Ausschnitt des Hauptberichts. Zwei Parameter und die Verbindung (z. B. *jdbc*) werden an den Unterbericht übergeben. Ein Wert wird aus dem Unterbericht an den Hauptbericht zurückgegeben. Dieser Wert (*Variable*) kann im Hauptbericht verwendet werden

Datenübergabe an Unterbericht übergeben

Dies ist ein Ausschnitt des Hauptberichts. Die Datenquelle wird mithilfe des Konstruktors net.sf.jasperreports.engine.data.JRBeanCollectionDataSource an den Unterbericht *übergeben*

```
<subreportExpression><![CDATA[$P{SUBREPORT_DIR} +
"subreport.jasper"]]></subreportExpression>
</subreport>
```

Unterberichte verwenden online lesen: https://riptutorial.com/de/jasperreports/topic/5452/unterberichte-verwenden

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Jasper-Berichten	Alex K, Community, Dave Jarvis, Petter Friberg
2	Als PDF exportieren	Alex K, Dave Jarvis, Petter Friberg, RamenChef
3	Bericht ausfüllen	Alex K, Dave Jarvis, Petter Friberg
4	Export nach xls / xlsx	Alex K
5	Font-Erweiterungen	Dave Jarvis, Petter Friberg
6	Kompilieren Sie JasperReports .jrxml zu .jasper	Alex K, Dave Jarvis, Petter Friberg
7	Unterberichte verwenden	Alex K