

Jaspersoft 導入・活用ガイド(1)

iReport による 簡単レポート開発

野村総合研究所 オープンソースソリューション推進室







野村総合研究所のOpenStandia(オープン スタンディア)は、おかげさまで、2006年 のサービス開始から2011年までの5年間で 契約数累計が1,000件を突破いたしました!

株式会社 野村総合研究所 オープンソースソリューション推進室

Mail: ossc@nri.co.jp Web: http://openstandia.jp/

オープンソースまるごと OpenStandia[™] Open Source Technology





皆様、はじめまして。 これからオープンソースのBIツールJasperReportsについて、 ご紹介させて頂きます。

まず、第一回の今回はJasperReportsの帳票テンプレートを作成する iReportをご紹介いたします。

以下の流れでご説明いたしますので、よろしくお願いいたします。

I iReportのインストール

■環境	OS	WindowsXP SP3
	DB	MySQL 5.1
	Java	JDK 6 Update 22
	iReport	iReport 3.7.6

II iReportを使ったレポート開発例

iReportで作成した請求書をPDFで出力する。

iReportで円グラフを表示する。







インストーラーのダウンロード

以下のURLからiReportのインストーラーをダウンロードします。

URL:<u>http://sourceforge.net/projects/ireport/files/</u> ※今回は2010/11/8時点で最新のversion3.7.6を使用します。

A8 -	DA-JET. MIRLBYD? MIR U	のえば漢語	经未定期目	<u>R</u>					- 7
	Browse Files for IReport-Designe	er for Jasp	erReports	6					
	File Folder Barre	Platfer	n Size	Date .	Dewndoa	da Notus Sadescribe			
	Newest Films						-		
	- Weinh 37 k and	đ	STT MB	2010-11- 01	302	*	TeamViewer	-	
	A Report 37 6.50	others.	00.3 MD	2016-71-	50	×	遠隔録作と 画面の共有		
	C Report 37.6 enight.zp		54.3 MD	2010-15- 01	907	×		S	
	D Preprint 3,7 & Storing	۵	20.3 MD	2210-51- 01	-117	×		Tata Yang	
	ARFBOOL					0		MATTING	
	* Di Pleport		15.00	2056-15- 01	703,029	0.82		Service and American Street St	
	*## Happh 17.8		300.8 MD	2010-11- 01	8,748	a 2		As a Cough	
	Manager M		1.7.10	2010-11- 01	101				
	() Placed 3.7 6 ang	đ	83.0 MD	2058-11- 01	302	2			
	4) Heprob 3 7.6.20	others	90.3 MD	2010-13- 01	541	*			
	 Traint 37.65e gt 	0	79.2 MB	225.0-11- 01	311	8			
	Interport 3.7 8-windows- installer and	0	76.0 MD	2010-10- 31	4,024	×			
	Teccort 37.6-en an		57,3 M0	2010-10- 21	3.01	×.			
	• Gr Supph 17.5		367.5 MD	2010-0% 22	40,401	0.8			
	 Gale (Press) (5.7.4) 		300.8 ME	2058-07- 29	59,102	0.0			
	• 🔤 Happiti 1.7.2		265.7 MB	2050-08- 24	40,120	a a			
	* 🔤 (fragram.), 2, 2		.345.5 MD	2010-04 12	48,258	0 0			
	• 🔤 (Repol-17.1		258.8 MD	2010-00- 03	\$2,973				
	• 🔤 @epoth.1.7.0		355.8 MB	2009-12- 09	40,010	0.0			







■ インストーラーの実行

ダウンロードしたインストーラーをダブルクリックして インストールを実施します。 設定はデフォルトで問題ないです。

聞いている	ファイル - セキュリティの警告
発行元を	確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか?
	名前: iReport-3.7.6-windows-installer.exe 発行元: 不明な発行元 種類: アプリケーション 発信元: C:¥Documents and Settings¥GO¥My Documents¥Downloa 実行(R) キャンセル
▼この種	類のファイルであれば常に警告する(W)
8	このファイルには、発行元を検証できる有効なデジタル署名がありません。信頼で きる発行元のソフトウェアのみ実行してください。 実行することのできるソフトウェアの詳細を表示します。



RI 未来創発 Dream up the future



😽 iReport 3.7.6 Setup	
License Agreement Please review the license terms before installing iReport 3.7.6.	
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 19 November 2007	^
Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. < <u>http://fsf.org/</u> > Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.	
Preamble	
The GNU Affero General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works, specifically designed to ensure	~
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must acc agreement to install iReport 3.7.6.	ept the
Nullsoft Install System v2.46	Cancel

😽 iReport 3.7.6 Setup		
Choose Components Choose which features of iRep		
Check the components you wa install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the comp	onents you don't want to
Select components to install:	Ø iReport	Description Position your mouse over a component to see its description.
Space required: 117.2MB		
Nullsoft Install System v2.46	< <u>B</u> ack	Next > Cancel





🕞 iReport 3.7.6 Setup	
Choose Install Location Choose the folder in which to install iReport 3.7.6.	
Setup will install iReport 3.7.6 in the following folder. To install in a different fol Browse and select another folder. Click Next to continue.	lder, click
Destination Folder C:¥Program Files¥Jaspersoft¥iReport-3.7.6 Bg	owse
Space required: 117.2MB Space available: 41.3GB	
Nullsort Install bystem V2.46	Cancel

iReport 3.7.6 Setup		
hoose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the iRepo	rt 3.7.6 shortcuts.	
Select the Start Menu folder in which you can also enter a name to create a new fo	would like to create the progra lder.	am's shortcuts. You
Daspersoft¥iReport-3.7.6		
Becky! Ver.2 Canon Printer Uninstaller CCleaner CPUID Google Chrome LGAgent Lhaplus LogMeTT Microsoft Office Mozilla Firefox Mozilla Thunderbird MySQL		
soft Install System v2.46	< <u>B</u> ack Inst	all Cancel





😚 iReport 3.7.6 Setup		
Installing Please wait while iReport 3.7.6 is being installed		
Extract: org-netbeans-modules-xml-xdm.jar		
Extract: org-netbeans-modules-refactoring-ap Extract: org-netbeans-modules-server.jar 1 Extract: org-netbeans-modules-utilities.jar 1 Extract: org-netbeans-modules-web-flyingsau Extract: org-netbeans-modules-xml-axi.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-core.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-lexer.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-retriever. Extract: org-netbeans-modules-xml-retriever. Extract: org-netbeans-modules-xml-text.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-text.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-text.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-text.jar Extract: org-netbeans-modules-xml-xdm.jar	i.jar 100% 00% cer.jar 100% 100% . 100% 100% jar 100% odel.jar 100% . 100%	
Nullsoft Install System v2.46	< <u>B</u> ack	Next > Cancel







iReportのDB環境設定

早速、iReportの動作環境を設定していきましょう。 まずはデータベースを作成しましょう。 今回はiReportという名前のデータベースを作成します。

C:YWINDOWSYsystem32Ycmd.exe - mysql -uroot -p3923ossan	- 0
Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license	1 .
Type 'help;' or '¥h' for help. Type '¥c' to clear the current input stateme	ent.
mysql> CREATE DATABASE ireport: Query OK, 1 row affected (0.05 sec)	
mysql> _	
ysq1> _	

次にiReportからDBへのコネクションを設定しましょう。 軌道直後の画面の「Step1:Create a Database」の画像をクリックします。

) 🧐 (Ö 🖕 Endedstansen	×		Q+1902 Control	_
Icome Window x				•0
JASPERSOFT			Welcome to IRep	oort
Recent reports	Follow these three steps to cre	ste your first report	Quick start	^
THE FROM THE	Step 1: Create a database connection or setup a data source. Click on the icon to run the connection setup wid and.	Step 2: Create a new report Click on the icon to run the report wizard	Step 3 Fress the Preview button in the designer window tab' to run and preview your report	
		8		
Spotlight	Resource Cen	ter		
sport Problems Window	V x	iReport output		
		Object		





「Database JDBC Connection」を選択します。

Ra .	×
Datasource	
Select the datasource type	
Database JDBC connection	~
NetBeans Database JDBC connection	
XML file datasource	
JavaBeans set datasource	
File CSV datasource	
JRDataSourceProvider	
Custom JRDataSource	
Empty data source	
Hibernate connection	
Spring loaded Hibernate connection	
EJBQL connection	
XMLA Server	S 20
Mondrian OLAP connection	
Query Executer mode	~
DE AF DELLA	
	Test Next > Cancel

名前、JDBCコネクタ、URL、ログイン情報を設定します。 URLのデータベース名の書き換え忘れに注意しましょう。

Name iRepor	atabase JDBC connection t@MySQL			
JDBC Driver	MySQL (com.mysqljdbc.Driver)	~		
JDBC URL	jdbc:mysql://localhost/ireport			
JDBC URL	Wizard			
Server Add	ress			
Database		Wizard		
Username	root			
Password	********	Save password		
ATTENTI	ON! Passwords are stored in clear te	ext. If you dont specify a		







Dream up the future

iReportの出力フォーマット設定

「ツール」→「オプション」をクリックして設定画面を開きます。



設定画面の「iReport」の中の「Viewer」タブを選択して 各出力フォーマットのビューワを設定します。

	e conse		
			Browse
Report Viewe	18		
	PDF Viewer	C#Program Files#Adobe#Reader 8.0#Reader#AcroRd32.exe	Browse
	HTML Viewer		Browse
	XLS Viewer	C#Program Files#Microsoft Office#Office12#EXCELEXE	Browse
	CSV Viewer		Browse
	TXT Viewer		Browse
	RTF Viewer		Browse
3	OpenDocument (ODF) Viewer	(E)	Browse
OpenDocume	nt Spreedsheet (DDS) Viewer		Browse
м	licrosoft Word (DOC)0 Viewer		Browse
	PowerPoint (PPTX) Viewer		Browse

以上でiReportのインストールと環境設定は完了です。 では、早速iReportを使って帳票の開発をしてみましょう。

株式会社野村総合研究所 Copyright[©] Nomura Research Institute, Ltd. All rights reserved.



iReportで作成した請求書をPDFで出力する。

では早速、iReportでサンプルの請求書を作成してみましょう。 今回はJasperReportではなく実テーブルを作成して使用します。

◆データベース、テーブルとデータ作成

以下のようなDDLで「IREPORT_TEST」というデータベースに 「BILL」というテーブルを作成します。

CREATE	DATABASE IRE	PORT_TEST;			
CREATE	TABLE IREPOR	T_TEST.BILL	- Ç		
		I TEMNO	BIGINT(20) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,		商品Na
		I TEMNAME	LONGTEXT,		商品名
		PRICE	BIGINT(20),		価格
		COUNT	BIGINT(20)		個数
);				
INSERT	INTO IREPORT	TEST. BILL	VALUES(1,'ホッチキス',525,10);		
I NSERT	INTO IREPORT	_TEST. BILL	VALUES(2, 'セロファンテープ (替え) ',210,15	;;	
I NSERT	INTO IREPORT	_TEST. BILL	VALUES(3,'A4 コピー用紙 (200 枚) ',525,5);		
INSERT	INTO I REPORT	_TEST. BILL	VALUES(4,'ボールペン(1 ダース)',840,10)		







次に、請求書のテンプレートをiReportで作成していきます。 JRXML(Jasper用XML形式)を読み込むことでも可能ですが 今回はiReportのGUIから作成していきます。

まず「ファイル」→「New」から新規に帳票を作成します。



次に様式を確認してくるので、今回は白紙のA4(横)にしましょう。 「Blank A4」を選択して「Launch Report Wizard」をクリックします。

New file			×
Report	A report is used to displa Select a starting point for	y values from a data source like a database or an XML fil your report or choose the wizard to guide you.	e.
Style	Elank A4	Blank A4 Landscape	
Chart Theme	Black Letter	Blank Latter Landerson	
style	Stank Letter	Deallis Leucer Lanascape	
11 o (]		pen this Template Launch Report Wizard Cano	el





Dream up the future.

ファイルの保存先と名<mark>前</mark>を設定します。

1797	Name and location
1. テンプレートを選択 2. Name and location 3. Query 4. Fields 5. Group by. 6. Finish	Bread areas (DD)
	Report name: Bill.
	File C#Documents and Settings#GO#My Documents#JasperReportTEST#BILLjnxml
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

#### ◆帳票で使用するデータの設定

13

ここで先ほど作成したテーブルからレコードを取得するSQLを記述して 「次へ」をクリックします。



#### そうすると先程のSQLの結果からどのカラムを使用するかを設定します。 今回はITEMNOは使用しないのでそれ以外の3つを選択して「次へ」を クリックします。

1 New	Finte	
AT92 1. テンプレートを選択 2. Name and location 3. Query 4. Fields 5. Group by 6. Finish	TTEMINO	TTEMNAME PRACE COUNT
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		(戻る(8) 次へ) 売7(5) 取消し へルプ(

そうするとレコードのGroup Byの設定を行います。 今回は商品名(=ITEMNAME)でソートします。

New	
2727	Group by
1. テンプレートを選択 2. Name and location 3. Query 4. Fields 5. Group by 6. Finish	Group 1
	ITEMNAME
	Group 2
	Group 8
	Group 4
2 Contraction	
	(要る個) 次へ> 元7(2) 取論し へルブ(5)



オープンソースまるごと

OpenStandia Open Source Technology



NR

★ 来 創 発

これでデータの設定は完了です。

New .	
ステップ	Finish
1. テンプレーHを選択 2. Name and location 3. Query 4. Fields 5. Group by 6. Finish	Congratulations! You have succesfully created a new report. Click finish to generate it
No.	
	< <u>戻る(8)</u> 次へ 第7(6) 取消し ヘルプ(6)

◆テンプレート作成

15

以下のように白紙のエディタが表示されると思います。 では、帳票を実際に作っていきましょう。

rt Buspector	e - an Blanni -		Formatting Taols Western		í
and the second sec	Designer XML Preview 🖽 🗷	aruld rk	H star. Tar	R Far Lever	
Dyles	F 1 9	1 1 1 1 1	The relation of the second	A rise have	
Farameters	The state of a state o		W and a second second	State Street Street	
-e100	1151		-		
Veriables	17.1		A man to be manned	I har to before these	
(Co.B.(Bulk)	11.21		S. Arign To just Harper	A Figst To Pages Heads	
100			Concentration for Tables	2	
age reader	1.3		C and have	And Discontinues (Spinsor	
Juluies reader	10-j		2		
head a	1.2	(Management)	ber harvene tata. Spen	He designed they down	
Thereis and the state		(Page measur)	Here Roman Hard Space	L Law Det Steen	
Change Rooter			P Permane that have	I Datamia Vet Santa	
Jonanies, Prophie			To be a set of the set	Marrie and	
and Property	H41		-		
Contractor Contractor	23		the local state (sec.)	The local weight (the l	
	11.43		E lines brand	- Jame Langt a (1944)	
factorized			-		
DRO-BLOODE			20/07-46		l
	3				
	1231				
	100 T				
	100 million (100 m				
	and a second				
	0.			0.000	
	10				
	Report Problems Washes	V + steport avtest			į
	Description		Object		



帳票の各項目を作成するためのパレットを用意します。 「ウィンドウ」→「パレット」をクリックします。

www.www.www.www.www.www.www.www.www.ww	Formatting Tools Lawrs			
Report Inspector E × 6 EIL 1 G Styles 1 SP Parameters 1 Fields Fields	Report Inspector Report Problems Report Output			Formatting Tools W R Alam Tra Alam Left R Alam Hermonial Alam M Alam Hermonial Alam
/* Variables Scriptiets Trite Page Header Column Header	JesperServer Repository Report Viewer Β 8%L' ληφ Styles L&rary	CHHS	17284	 Afters To Tao Marco Afters To Safet Marcov Dispansion Als Tables Safet Paget
TTENNAME Group Header	夢サービス切 開けに合わり	CHHShineR	Page Héader	1-4 Permain (Marin Sense
Detas 1 TITMIANE Group Funter Column Foster Page Foster	プロパティー(1) 出力(2) Welcome to Report	OVI-Shift+7	Galarm Header	1-4 Flamon Hara Space To increase Viet Space To flamone Viet Space
Inst Page Factor Summary No Earls	1749D 700220	Cel+0		Same Halls Direk
- M Background	りんドウを開いる(2) りんドウを最大化の りんドウの会伴を解除ない	Ctri+W Shitt+Escape Alt+Shitt+D		20/197-46
	ドキュメントをクローンQJ すべてのウィンドウを閉じるくら)	Orl+Shit+W	Column Footer	
	11月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	Shift+F4		
	ウルドウをリセット後		(Silkering)	

すると右上のパースペクティブにパレットの各アイコンが表示されます。

M601 M	_	Q.• .	Rist ACMIND
Lyxni x	RIOF	D × Formatt	ing Tools Window
or >> Preview ◎ ♥ ♥ Destructions → 1 → 24 74 b / # += E. B	Eleport Element Dreak O Elipse Barcode	Chart	Crosstab
Title	 Spider Chart Rectangle Subreport 	Table	Line He Static Text
Page Header	Callout	Current date	Page number
Column Header	Page X of Y	No Percentage	Total pages
Detail	プロペティーなし		
Column Footen			
Page Fooler			
Summary		CTURE-ND	
		0000-40	



and the second se	PeprilMdOL	*	and and a		
and beganities	Company of Annual Party		Report Elemen	B. C. Formatt	ng Touls Vieds
Distant Distant Distant	and and an and a		Deal O Digen	Chan	Creatian
A Varabas 71 Sociaters 11 Tole 11 Page Newton	Received and the second	Test 10	Elipste Dart	Talan C Road Rectargin	/ Law des States Taut
Column Header		1 Page much	- Tools	Theresian	(F) Page route
19 Detail 1 1111/million (Linka) Franke 11 Calares Foote 11 Fain Factor			Server 2 of Y	Streeter	E Total pages
Mill Saati Papir Passon Mill Sutamay Mill San Sang Mill Bankarawat			-105761		
	1000				
	and the second se		1		
				-1000-444	
			1		
	Report Problems Washes	# + deport orbot			

オープンソースまること

OpenStandia Open Source Technology

これでは、あまりにも字が小さくて寂しいので右下のプロパティから フォントサイズを変更します。

「Text Properties」の「Size」の値を20に「Horizontal Alignment」、 「Vertical Alignment」、をcenter、middleに変更します。

Sector Sector <th>Construction Table Vision Construction Table Vision Construction Table Construction Con</th>	Construction Table Vision Construction Table Vision Construction Table Construction Con
Determine Determine <thdetermine< th=""> <thdetermine< th=""> <thd< th=""><th>Chart Constant Con</th></thd<></thdetermine<></thdetermine<>	Chart Constant Con
And	Consect Consect III List Table / Lise
Freedor Freedor	() Text Face
an Hade Tender State Maar - State Mit Maar - State Mit Maar - State Mit Maar - State Mit Mit Mit Mit Mit Mit Mit Mit Mit Mit	T General data 🔅 Page norther Si Necestage 🔅 Total page () C
art mort man have an Andrew Control Hermine (Control Herm	Sheeman Ehrizaan Ye- Jaan wi
Finite State St	Det - Data tar
Terrier Control Basis Not - 7007 v- Sector Sector - 7007 v- Sector - 7007 v- Sect	Data Not
Ealant Justie Ealant Ealant Justie Ealant Ju	Data wet
Column Factor Column	
Calues Failer Parlance 2	
195 E	A
104	12
12 Contraction Con	C
ar Barbage H	
Reference on Approximate P	And Add and Add
An Destant A	14
Address of the second s	12
	The second se
Padar New	14-1
The barry State	Nee .
a here	Nove Ergin
	Non Srah
Report Franking Vision	None Erele None

株式会社野村総合研究所 Copyright[©] Nomura Research Institute, Ltd. All rights reserved.



# × % = 9 @ .	Anterestici at			142.11
Report Incorners	S . MAPON .	1.1 212	that .	D + Compting Sock
60.1 60.1 60.1 60.1 60.1 60.2 70.1 70.1 70.1	and and the set	1 1 1 1 1 1 1 1	C Report Element C Element	Dar Door
 A Variable T Surgeties T Sa T Tak Salar Salar 	s	tatic text	E banet	Chard Science - State
ill I'll Colum Header	1101		- Taste	Womenter Press
Thister has The second secon			Page X of T	Silveniae Elineo
Part Low Part Toring Part Toring		Contract (Column Factors - Contactor form	7057 e-
			Self from Self from	(invest El
	-	Service (
	-			
	Report Problems Window	W + Stepert actest	Maria and	
	Decrares		Obset	

では帳票の表を作成していきます。 表の項目は「商品名」、「個数」、「単価」、「小計」です。 同じように「Static Text」を使います。

t begenter e a	Blann a			Sint	a . frend	ing Justie Winder
l Shine Faranatari Falli		**************************************	1 1 1 1 1	C Report Elements	Chart Reme	Countait
ieratiko orgiteta Rei - Barie Sant		Static text		di Sode Over	Table	A Lon A Lon an Data Test
olum Healer				Calcul	Toretak	F Page norther
A55	8.4.6	68 #8	ed#	Then X of Y	Stevene	Total pages
NGS AGC Hardes (Hardes Kall 1						
mane factor one factor				Detail 1 - 7070 -	r.	
1 Page Forter				Pani height Pres villan Expression		
and a				Salt Tree Salt doresi	Brenn III	
1						
T.						
a martine a second						
	e apart Poshkana Washes		A - dependent			
				100 m m		



次こ

19



Tolast and Report Despite 3.1.8	SCHORE THAT ALTO			<u>1910</u>
8×90 90 mm	waayoo w		940	R.R. (143
Paper begansten € = 1 ● EL1 ● EL1 ● EL1 ● EL1 ● EL1 ● EL1 ● Form ● Form ● Form ● Form	Billion + Income DK Reason DK Reason → N > D / N D / N = E Static text RAR SK RES 4-11	Alph Hope Clause Inter O Date Hands Store Over Intervel Store Calue Hanget Hanget Hanget	Court Court	A Tach Weden
	Cetarin 1 Column Footn Page Puctor Burnnary	Detail 1 - 7(1)7() Concurrentie Part regul Prot office Concesso 2007 From Table Adversal	e Been	
	a Ingent Fockkes Window II * , (Pepert parted Concepter	Diarr		

上記のように項目に"\$F{カラム名}"でDBから値を取得できます。 「小計」は今から御説明します。

まず、「小計」=「個数」×「単価」という変数を新規に作成する必要 があります。まず、画面左の「Report Inspector」の「Variables」を 右クリックして「追加」を選択します。

5 × 2 0 9 C	PepurteM.GOL *
Report Inspector	4 * (# 01.1pm) *
BILL .	Detigner 101 Preven B. G. B. St
# 🚮 Styles	1 2 2 4 5 6 7
🗉 🏆 Parameters	
B-BP Fields	
TTEMNAME	8 ⁴
PHOCE	
COUNT	Chatia tout
INTE Versole(A)	Static text
A HI TAN 11-32400 CANNY	
10111天元	0
Alphabetical Sort	Page Header
Column Header	
when Status text	商品名 錫数 単倍 小計
	SF(ITEMPIAME) SF(COUNT) SF(PRICE) SF(Sold)
- me #65-5	
ww Bach	Detail 1
TTDHANE Group Header	
# P1 Detail 1	
T SFOTEMNAME	95
1 SEPRICE	Column Footer
T 1Firwid	
T SECOUNT	0
TEMNINE Grage Footer	E Bann Footer
Column Footer	and a state of the
The Page Powner	6
a sector of sector of contract	Cium restary
	a coordinate y





そしてSUBTOTALという変数を定義したら、SUBTOTALに カーソルが当たっている状態で「プロパティー」パースペクティブの 「Variable Expression」を編集します。 式は以下のように入力してください。

new Double(\$F{COUNT}.doubleValue() * \$F{PRICE}.doubleValue()

そして先ほどの「小計」の値の箇所を"\$V{SUBTOTAL}"と変更します。

At Margenton Image: Control of the set of the s	Hearter Image: Note <	×90 90 ×	Anna Malas			d.	FR Corr
Detail Detail Note Total Total Total Detail	Determiny The Service 24 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Augentes	A RELated a	(1))	Aust Depart Changes	D + Fermatte	org Tools West
Marce Count of the	Interview Inter	Styles Parameters	Deser 30. Paris 5.4.4.2	3 5 1 V = 2	O Date	Dian Dian	Consultation Consultation Consultation
A COULEN ENABLE A COURT A PROVINCE AND A COURT A C	A COLUMP CAREER AND A COLUMP CARE AND A COLUMP C	D TEXNUME D PREX D COUNT Variation A PAUL NUMBER	Static text		State Char State Char Integer	C Generic Element C Talm C Found Rectangle T Tank Facility	≣ Lor ∕ Lon = State Text
A COLUMPLOOPT A COUNT A COUNT A COUNT A COUNT A COUNT A COU	A COLUMPLOOPT A CONNECCUTY A CONNECCUTY S (TELEVANE) S	A COLUMENIMER A REPORT, COUNT A PROE, COUNT			Called Birthen Xof Y	1 Ouriert date Si Percentaan	H Fage number
Sources Tota Press Frantor - 7/10/17 r- Non Nucleo Sources Sources Sources Sources Sources	Sources The No In Status No In Status No In Status Status	A COLUMN, COUNT IN TEXNAME, COUNT A SUBTOTAL	商品も 信数 単位 FUTENHANE) FUESUART FUEPHICE)	IN31 BURNIETOTALJ			
Face Name Image: Second Seco	The number of the second secon	Screpture Tota Tota taut	The GAL COLD SHOULD RECEIPTED A DUTT, A COMMON				
Schen Verber = Rock with the Schemen Factor Factor Market Schemen	Schem Verder = Root en = Root e	Tate Header	4		Fags Foster - 70	421-	
Investment Regist Re	Serie ford S	Column Header	-		David height	54	
 BASS <li< td=""><td>AGS5 AGS5 AGS5 AGS AGS</td><td>en State test</td><td>8</td><td></td><td>most others & approxim</td><td></td><td></td></li<>	AGS5 AGS5 AGS5 AGS	en State test	8		most others & approxim		
Moli beer maaie M	Mole M	** AGS			Tall Type	Seven.	
Teleford Entropy of the set function Devid (Entropy of the set function Entropy of the set function Entropy of the set function Entropy of the set function Image: Set function	Televis Segnation Devis Segnation Self Televises Self Telev	- Million			Set direct		
Sevel 1 [Part Fieldware Weden Weiter States	Several Server Several	Tratality (head limited					
E BETREMANEI E PPPEG S PPPEG E SPECATOTAJ E SPECATO See Face Sectors See Face Sectors	E BETTREVENII E PARTES E PARLETTA E PARLETTA	Detail 1			Fage Funder		
Tribular Song Kana Solam Rate Yang Radia San Ange San San San San San San San San San San	In Productive Source Answer Source Name Factories Sandward France Source	E BETCHOUNE] E BEPRECO E SVENOTOTALO E BENOLIMITO		Butchlary			
Senary Bangaran Salahan Sa	Banary Series Se	n Canadan (ang Agama) Dalam Padar Page Fooler			1		
Norman State	Normer State	Support of the suppor					
Reference People Follows Weden V • Stepert watert Decryter Obart	Receptor Produces Backers Unit Bagert and Set	Ni Jate	Harrison and the second second	and the second s	<u></u>		
Dear-glast	Descriptor	Exchange	Report Problems Window	W + iffepert output			
			Dear-gran		Classif		
		1 Mar 1					

表の全オブジェクトを選択し、「プロパティ」パースペクティブの 「プロパティ」の「Style」を" table_TD"に設定として罫線を設定します ついでに表のタイトルの色を変更しておきましょう。

Pagent Inspector 4 dis report? = 20 Styles = 20 Styles		
Fields /A Variables /A Variables /A Scriptlets Rev Options1 1 ///	1	ご請求書
PE Tele PE Fage Master PE Column Heater	- 1	Page Hander
		副品語 名 報政 和 語 小 計 Diffetionality 利用ののよう 中戸中田市 化ののまたのの
Column Footer Figle Footer Jack Page Footer		Page Tooler ;
In the finite In Bachground	5	Betrikey



あとは「合計」と宛名等を作成していきます。 合計はTOTALという名前の変数にします。 「合計」=「小計1」+「小計2」+・・・なので "\$V{SUBTOTAL}"と定義します。

D - D C - D - Annotation				96.000
Approximation A and a set of the se	ански - Алан - 		Abol G. Anno 19 G. Anno 19 G. Anno 19 G. Anno 19 Hanne S. Sali Harro Hanne S. Sali Harro Harr	forwarding Table 10, if forwarding table 10,
	per (. Fordel and . Forder per consect ("Forder learn"("prof)) company to the("Consecution and Endograd CMB, Descursoos performances (Intel 210) comp report. Learner (1992 (E14))	Wager angel		

◆PDF**出力設定**

21

今回はPDFで出力しますのでPDF用の設定をしなければなりません。 PDFに出力する場合、デフォルト設定だとマルチバイト文字が 出力されないので、文字コード、エンコードをそれぞれ、 以下のように設定します。

PDF Fontname is now Deprecated	C:¥WINDOWS¥Fonts¥msmincho.ttc,1
PDF Embeded	チェック付与 (True)
PDF Encoding	Identity-H





出力結果です。 以下のようにPDFで請求書が作成されました。

1 meet pat - Alon Kesty フィルロ 4300 Alon スタロ アーの のいわ 一つ (11) (11) (11)	er warde Prijel Quillees - Prijel
•	ご請求書 HOCE廃事 御中 ###10-0000 #2000.0000
	御品名 御品名 御品名 御品名 御歌 御歌 御話 和 四
¢	
	23000 <u>- 1945</u> - Marging Colory,





iReportで作成したグラフ付き請求書をPDFIで出力する。

では、最後にiReportでグラフを作成・表示する方法を紹介します。

◆データセットの追加

「Report Inspector」のレポート名を右クリックして 「Add Dataset」をクリックします

🙀 Jaspersoft iReport Designer 3.7.6		
アドルの 編集の 表示の Format Preview 740 場 時 (学 家) Report@MyGOL	1998 3-110 VISA	
Report Inspector 4 ×	eport2.jrxml +	
Page format. Remove Report Margins	ener XML Preview 😂 🔍	
Compile Report		hudandundundundu
* 70/5		
* Edit Query		ご請求書
Add Report Group		
Add Dataset	HOGE商事 御中	
Open Report Folder in Favorites Column Header 		
T \$V(TOTAL) 9extField-2)	商品名	個数 単価
B Sunnay 0-	BFOTEMINAME)	ST(COUNT) ST(P
Background	17	

データセットの名前を入力して、 「Create new Dataset from a Connection or Datasource」 を選択して「次へ」をクリックします。









帳票作成時と同様にコネクションとSQLを定義して 「次へ」をクリックします。

ステップ	Query (2 of 4)
1. New dataset 2. Overy 3. Fields 4. Group by.	Connections / Data Sources IReport@MySQL New Query (SQL)
	SELECT • FROM IREPORT_TEST.RULL
	Design query Save query

使用する項目を選択して「完了」を選択します。

New Dataset	X
2997 1. New dataset 2. Query 3. Fields 4. Group by:	Fields (3 of 4)
	< 度る(型) Xへ> 第7(型) 配通し へかがお







パレットから「Chart」をエディタにドラッグ&ドロップします。 すると、以下のようにグラフの種類を選択する画面が表示されるので 円グラフを選択しましょう。



次にグラフ用のデータを設定します。 今回は先ほどの作成したデータセットを使用しますので 先ほどのデータセットを選択して「次へ」をクリックします。







以下の画面でグラフの表示項目名と値を定義します。 「表示項目名」にはITEMNAME、「値」にはPRICE×COUNTを設定して 「次へ」をクリックします。

2397	Keys and values	
1 Dataset 2. Eeya and values 3. Frish	To create a Pie chart you have to provide an expression to be use taken the a previde an expression to be use taken. The expression carend be null or return a null value. By defat the as well.	chart you need to set which is the slice and the slice value. Id as unique identifier for each uit this key will be used as label for
	\$FETTERMANE]	
	The size of each slice is defined by a numeric value. Provide he the value of the slice.	re the expression that represents
	\$F [PHICE]+\$F [COUNT]	

以上で円グラフの設定作業は完了です。







では出力してみましょう。

eport2.pdl - Adob 心① 編集② 表行	- Reader ② 文書型 ワール田 ウィンドウ	NG 11719			
9 6 - 1 4	1 / 1 🕤 💽 67,89		ŀ		-
ļ. Prī		ご請求書			
	HOGE商事 御中		株式会社 東京都 - 63-XXX	: 〇〇勝古朝完所 ×武山山町 (-XXXX	
)		
		ロファンテープ (巻え) @ A43ピー	- 用紙(200枚) 🧿 ボー	642 (19-2)	
	商品名	個数	単価	小計	
	ポッチキス セルファンテーマ(着え)	90	825	\$250.0 \$150.0	
	A4コピー用紙(280枚) ボールパン(1デース)	1	525 540	2626.0	
				19.425	
				19.425	

各商品の売り上げの円グラフができました。 (まあ、実際の請求書ではこんなの書きませんけど・・・)

以上でiReportの開設は終了です。



OpenStandiaは、「攻めのIT」を支援します。
 オープンソースのことなら、なんでもご相談ください!



お問い合わせは、NRIオープンソースソリューション推進室へ



ossc@nri.co.jp

http://openstandia.jp/

