

喝喝茶 编编程

使用 dorado 基础技术进行 Web 应用开发

BSTEK

2007年10月



作者介绍



<u>Cavin.wang@bstek.com</u>左二,<u>Thomas.ding@bstek.com</u>左一。



 14
~1

1.	前言		4
	1.1. 图任	例	4
	1.2. 准征	备工作	5
	dorado 原理:	· dorado 的三层开发模式与多层开发模式	6
2.	第一杯茶:	单表展现	9
	2.1. 页词	面效果	9
	2.2. 创致	建视图模型	9
	2.3. 配計	置数据来源	11
	2.4. 配計	置展现形式	12
	2.5. 配計	置数据源与控件的关系	14
	2.6. 创致	建 JSP	14
	2.7. 单君	表开发口诀	20
	dorado 原理:	: 数据展现的运行时	21
	dorado 原理:	: 迭代式的 BRICH-MVC 架构	23
3.	第二杯茶: 〕	页面调整	24
	3.1. 添加	加页面导航条 PagePilot	24
	dorado 原理:	: dorado 开发中 JSP 的作用	26
	3.2. 设置	置分页	27
4.	第三杯茶:	单表的增改删存	30
	4.1. 准行	备工作	30
	4.2. 增加	加记录	30
	4.3. 修动	改记录	32
	4.4. 删释	徐记录	35
	4.5. 保社	存修改	36
	dorado 原理:	· dorado 中的 commands	39
	dorado 原理:	: dorado 中的保存	40
	dorado 原理:	: 保存的运行时	41
5.	第四杯茶:	单表的查询	44
	5.1. 准行	备工作	44
	5.2. 设计	置匹配条件	44
	5.3. 添加	加条件数据集	48
	5.4. 添加	加用于条件输入的表单	49
	5.5. 添加	加查询命令	50
	5.6. 添加	加查询按钮	51
	5.7. 改江	进	51
	dorado 原理:	: dorado 中的查询	53
	dorado 原理:	dorado 查询的运行时态	55



1. 前言

初学游泳,纵身入水、冲刺触壁这些头尾的关键技术可以放在后面,先掌握换气划水这 些基础动作,更前一些可以通过戏水了解水性。

这篇 dorado 技术文档没有涉及建立工程、数据源配置、打包发布等开头结尾的技术, 重点介绍把数据库中的一张表与数张表在 Web 页面上进行展示与增改删查存等基本操作, 中间穿插介绍了一些 dorado 的基本概念与开发技巧。



这篇文档的阅读群设想为第一次接触 dorado 的开发者,或者是 dorado 的销售人员, 茶余饭后可以浏览这篇文档以快速掌握 dorado。本文的名称定为"喝喝茶 编编程"也是为 了体现 dorado 的产品宣传口号之后 "In my spare time, I also design web application"



Change Spare Time Style of Developers

1.1.图例

序号	图例	含义
No.1		dorado 基本概念
No.2		开发心得与小技巧
		dorado 开发时序
		dorado 运行时序

BsTeK

1.2.准备工作

下载 dorado 安装包,解压到本地目录,目录中不能有中文也不能有空格,合格的目录如 "D:/java/develop/dorado5"。JAVA_HOME 需要已经配置好了。运行 dorado 5 开发包中的 setup.bat 文件进行初始化,最后选择 y 并按回车键确认打开 studio。

可以参见详细的安装说明《dorado5 安装指南-v10-20061106.doc》。



点击 Start Up Service 后, 启动 dorado SampleCenter。





Dorado 示例中心的顺利启动标志开发环境已就绪,我们可以在 dorado Sample 工程的基础上体验基于 dorado 的开发过程。

dorado 原理: dorado 的三层开发模式与多层开发模式



BsTeK



后台业务逻辑框架可以是数据访问层、业务对象层或控制层的框架(如 Struts、Webwork、 Spring、Hibernate、iBatis 等),可以为流程引擎(如 WfMC 标准、BPEL 标准等或自有标 准的流程引擎),也可以为软件开发商自有框架,或者是数据整合中间件、消息中间件、应 用联接中间件、应用整合中间件等,同样可以由上述框架的一种或数种组成。 这里先从介绍三层开发模式开始,在这种模式下,代码管很少,以配置为主,之后我们再解 释涉及"Java 代码写在哪里"的多层模式。前一种开发模式多用 AutoSqlDataset、SqlDataset, 数据对象是 SQL 执行结果等,后一种开发模式多用 CustomDataset、MarmotDataset,数 据对象是 POJO (Javabean/Map 的集合)等。



在三层开发模式下,数据提供者默认为数据库,dorado通过视图模型实现类与其进行交互。 在对单表操作等简单的需求场景下,这个视图模型实现类是系统默认生成的,在开发过程中 无需关心。在多表复杂操作的需求场景下,需要编写这个 Java 类。





或编写事件)

因此在学习 dorado 时,建议在开始时采用三层开发模式,以集中精力快递掌握 dorado 自身的功能,在此基础上再进行多层架构的开发。



2. 第一杯茶: 单表展现

2.1.页面效果

在Web页面上展现数据库中的一张表,使用到表格(Table)、表单(Form)与数据导航条(DataPilot),效果如下图。

🖗 http://locall	host:818()/doradosan	ple/test01	l.jsp - Vin	dows Int	ernet Explorer	ŧ				_ 6	X
🕘 🕞 👻 🙋 htt	tp://localh	ost:8180/dorad	losample/testO	1.jsp				🖌 🛃 🗙	Live Sear	ch	8	•
🚖 🚓 🔡 🛛 後	Dorado Sam	ple Center	🏉 http://	localhost:81	. x				- 🟠	6 - 4	- 🗗 🎯-	
												Ŀ
EMPLOYE	DEPT_ID	EMPLOYE	. SEX	BIRT								
ANLIN D	12	安林	false	1980-(
BAIXIAOBO D	12	白小波	true	1979-(
CHENGYU D	13	程玉	true	1973-(
CHENHAO D	24	陈昊	true	1979-:								
DENGIUXI D	21	邓秀贤	false	1972-(
FANGSHIZE D	33	方世泽	true	1973-(
FENGJIE D	14	冯婕	false	1975-(-								
_												
							D12					
EMPLOTEE_ID	ANLIN						012					
EMPLOYEE_NAM	安林					SEX	false					
BIRTHDAY	1980-05-	17				MARRIED	true					
SALARY	2,527.00					DEGREE	硕士					
EMATI	chonglin@						www.changlin	com				
CHAIL	changing	pinaliserver.c	om				www.cnangiin	com				
CMNT						IMAGE						
	。 新加 世		加利用									
at)									□ 木桃 T _{n+}	ranat	100%	•

2.2.创建视图模型

在左侧工程树(Project)的 Source 节点上右键新建文件夹"TEST01"。



P 🛱 🗟 🕅	} 😡 I		ġ.			/16	٩.	Ж
Project:								
📁 doradosam;	ole			ļ	<u>^</u>			
🖻 🍈 Source	Maria			~	E a	l al a u		
🕒 🕀 💭 🐨	New		<u> </u>	_	FU	luer		
- 🔁 i 🗶	Delete			0	Cl	ass		
	Explore	r		100	Mo	dule		
	Refresh	I		3	Vie	ew		
😥 💼 WEB	-INF			8	Ro	le		
📃 🕁 🛅 admi	n		l					

在文件夹 TEST01 中新建 View "Test01",视图模型种类(ViewModel Types)选择默

Project:			
📁 doradosample			
🖨 🛅 Source			
- 🛅 TEST01-			
🕀 🛅 sample 🚽	- New	- • 6	D Folder
— 🔝 Main 👂	🗸 Delete	0	Class
📙 🖵 🧿 MainVie 🖻	Explorer	1	Module
🖃 🐨 Web	💈 Refresh		View
🕀 🧰 WEB-INF		2	Role

认的 "Common ViewModel"。

ViewModel 可以简单地理解为页面建模,这时我们看到在节点 View 下有三个子节点, 分别是 Datasets、Controls、Properties,分别代表数据源、表现层控件与属性。





BSTEK

在 Datasets 节点中创建一个 AutoSqlDataset。



选择数据库中的"EMPLOYEE"表。

📑 Test01		
Outline:	🔄 Select Table or View	
View	Select Table or View	^
	DataSource doradosample 🔽	
10	Table/View EMPLOYEE	
10	Tables and Views	
at at at at	BRANCH CATEGORY CONTRACT CONTRACT_ITEMS CUSTOMER DEPT	
	EMPLOYEE	
		~
		×
X Properties Inspecto	r 📡 Events Inspector 🧭 Source Editor	

选择表中所有字段。



AutoSqlDatase	t Wizard					
🕂 Add 🗶 Remove	Properties	s 🔍 Pr	eview		DataSi	ource: doradosample
Tahles						
EMPLOYEE	vhere 🕅 📢 So	rt				
Field Name	Type	l n	o Name	Origin Field	Aggregate	Group
EMPLOYEE_ID	string	1	EMPLOYEE_ID	EMPLOYEE.EMPLOYE		
DEPT_ID	string	2	DEPT_ID	EMPLOYEE.DEPT_ID		
EMPLOYEE_NAME	string		EMPLOYEE_NAME	EMPLOYEE.EMPLOYE		
SEX		4	SEX	EMPLOYEE.SEX		
BIRTHDAY	date	🍊 E	BIRTHDAY	EMPLOYEE.BIRTHDAY		
MARRIED		E 10 1	MARRIED	EMPLOYEE.MARRIED		
SALARY	double		SALARY	EMPLOYEE.SALARY		
DEGREE	string	~	DEGREE	EMPLOYEE.DEGREE		
EMAIL	string		EMAIL	EMPLOYEE.EMAIL		
WEB	string	Sele 🕙	ct All B	EMPLOYEE.WEB		
CMNT	string	1.	CMNT	EMPLOYEE.CMNT		
IMAGE	string	1:	2 IMAGE	EMPLOYEE.IMAGE		
					ОК	Cancel

至此,数据源设置告一段落。

2.4. 配置展现形式

在 Controls 节点中右键添加 DataTable (Insert->Table->DataTable)。

Outl	ine:				st	and	ard View	[Ro	tat	ed V	/iew	-	Merged	View
× - ₹	Niew □- □ Datasets □- □ datasets □- □ datasets	s set1				Prop	perty							
-	- D Properti	÷	Insert		۲		Table		۲		DataT	able		
		×	Delete			=	Form		•		Static [*]	Fable		
			Functio	ns	Þ	E	Tree		۲					
12		5	Undo			41	Pilot		۲					
		ni.	Redo			F	DropDowr	ns	۲					
E,		ĥ	Сору			ok	Button							
ok		X	Cut			0	Command	ds	ł					
D,		G	Paste				Others		•					
	-	¢	Wizard											

选中 Controls 节点,在左侧 Form 工具条中添加 AutoForm。这个操作相当于右键



(Insert->Form->AutoForm)。



选中 Controls 节点,在左侧 Pilot 工具条中添加 DataPilot。这个操作相当于右键 (Insert->Pilot->DataPilot)。

Outl	ine:
×-*-===================================	Niew □ Datasets □ Datasets □ Controls
to,	🚥 DataPilot
T	🔓 PagePilot
ok	
t o to	

至此,展现控件设置告一段落。



ΓEΚ

使用 Ctrl + 鼠标左键选中 table1、form1、datapilot1,将其 dataset 属性都设为 dataset1。

🖌 🔜 view	standard view	E Rotated View	S werged view		
Datasets	Property	table1	form1	datapilot1	
🛓 🗍 🖶 💽 dataset1	buttonAppend				
🖺 📄 Controls	buttonCancel				
— ☷≣ table1	buttonDelete				
— 📷 form1	buttonInsert				
– 💷 datapilot1	buttonMoveFirst				
🗆 🗁 Properties	buttonMoveLast				
	buttonMoveNext				
	buttonMovePrev				
	buttonNextPage				
	buttonPost				
	buttonPrevPage				
	confirmCancel				
	confirmDelete				
	dataset	dataset1	dataset1		~
	defaultControlWidth				
	defaultElementMar			dataset1	
	defaultLabelWidth				

至此,展现控件与数据源之间关系的设置告一段落。



此时做个保存全部的操作。

2.6.创建 JSP

选中根节点 View,在左侧工具条中点击"Generate a sample JSP",创建 JSP。这个



操作相当于右键(Functions-> Generate a sample JSP)。



选择目录,如根节点"web",点击按钮"OK"。

💽 Test01[*]	🕞 New JSP 🛛 🔀
Outline: Controls Contro	New JSP New File Name test01 Directories New Folder
└ 🗁 Properties	TEAT WEB-INF admin complex images integration performance skills
Very Properties Inspector	OK Cancel

第15页共59页



选择默认的布局,点击按钮 "OK"。

New JSP Wizard	
File Name test01 ✓ Import Dorado Taglib	
Flow Layout	O Border Layout
VFlow Layout	HFlow Layout
Body Margin	✓ Body Scroll
	OK Cancel

这样就生成了 test01.jsp。





在左侧 Project 树中找到 test01.jsp 右键选择 "Browse"。这样一个页面就开发完成了。





这个页面具有开箱即用的功能,如支持表格、表单、数据导航条联动,支持鼠标调整表 格列顺序与列宽等。



🏉 http:/	//loca	1host:818)/doradosa	ple/test(01.jsp - Vir	dows In	ternet Explore	e in the second s					ъ×
00	- 🦲	http://localh	ost:8180/dorad	losample/test	t01.jsp				✓ ⁴ 7 ×	Live Sear	ch		P -
🚖 🏟	88 -	🏉 Dorado Sam	ple Center	🏉 http:/	//localhost:81.	. ×				<u>-</u>	5	• 🗗 🧐	× ×
EMPL	. OYE	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRT								
. ANLIN	4	D12	安林	false	1980-(
BAIXI	АОВО	D12	白小波	true	1979-(
CHEN	GYU	D13	程玉	true	1973-(
CHEN	HAO	D24	陈昊	true	1979-:								
DENG	IUXI	D21	邓秀贤	false	1972-(
FANG	SHIZE	D33	方世泽	true	1973-(
FENG	JIE	D14	冯婕	false	1975-(🔻								
-					► I								
		-											
EMPLO	DYEE_I	D ANLIN					DEPT_ID	D12					
EMPLO	YEE_N	AN 安林					SEX	false					
B	IRTHDA	Y 1980-05-	17				MARRIED	true					
	SALAR	Y 2,527.00					DEGREE	硕士					
	FMΔ1	i changlin@	nmailServer o	om			WEB	www.changlin	1 com				
	China		phanoerverie	om				www.criarigii					
	CMN	Τ					IMAGE						
H4 4	•	₩ 添加 册	删除 验证	撤销									
													-
完成] 本地 Intr	ranet	a 100%	÷.,

EMPLOYE DEP	T ID EMPLOY	Έ	SEX	BIRTH		
DataTable Properti	es	×	false	1980-(
🔰 Label	Name	•	true	1979-(
EMPLOYEE_ID	EMPLOYEE_ID		true	1973-(
DEPT_ID	DEPT_ID		true	1979-:		
MPLOYEE_N	EMPLOYEE		false	1972-(
SEX SEX	SEX		true	1973-(
BIRTHDAY	BIRTHDAY		false	1975-(•	
MARRIED	MARRIED			►		
SALARY	SALARY					
DEGREE	DEGREE	•				
毎贝记录数 100						
锁定列数 0 OK						
SALARY 2,0)34.00					
EMAIL che	enbo@mailServe	r.co	m			
CMNT						
0	CHINI					
K4 4 ► ₩ 8	る <mark>加 册除</mark> 验证	É	撤销			

2.7.单表开发口诀

dorado开发口诀:"单表开发极简单,五步即可成页面,先建视图数据源,再添表格与表单,一内驱动多外设,联动效果自呈现。"
简单回顾开发过程,第一步创建视图模型,第二步设置数据源,第三步添加控件,第四步设置控件的 dataset 属性,第五步生成 JSP。
数据源 dataset 是内,在页面上展现的控件 Table、Form、DataPilot 等是外。"一内驱动多外设,联动效果自呈现。"指多个控件绑定到同一个 dataset 上,当用户通过某种展现形式操作 dataset 时,由 dorado 引擎负责将这种改变广播到其它与该 dataset 绑定的展现控件上,从而实现多个展现控件的联动效果。



第20页共59页





dorado 原理:数据展现的运行时











dorado 原理: 迭代式的 BRICH-MVC 架构





3. 第二杯茶:页面调整

3.1.添加页面导航条 PagePilot

先做一个与 TEST01 完全相同的页面 TEST02。添加一个页面导航条 PagePilot。



将 PagePliot1 的 dataset 属性设为 dataset1,并把在视图模型中新添加的页面导航条 PagePilot1,输出到 JSP 中。





Outline:			🔲 📆 Stand	lar	d View
Outline:	+ *	Ins De Fu	Constant of the series of the	lar pe	tton
		Ur Re	i <mark>do</mark> :do		
	È V	Co Cu	opy It		
	Ĉ	Pa	iste		
	*	Wi	zard		

🚈 I 🔓 🏑 🖺 I 🚍 🚸 I 🖨 🚭 🔍 I
Test02[*] 🛐 test02.jsp
<pre><%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" \$></pre>
<%@ taglib uri="http://www.bstek.com/dorado" prefix="d" 😓
<html></html>
<head></head>
<title></title>
<body></body>
<d:view config="TEST02.Test02"></d:view>
<d:datatable id="table1"></d:datatable>
<d:autoform id="form1"></d:autoform>
<d:datapilot id="datapilot1"></d:datapilot>
<pre><d:pagepilot id="pagepilot1"></d:pagepilot></pre>



dorado 原理: dorado 开发中 JSP 的作用



这时浏览 test02.jsp,可以看到页面导航条已呈现在 web 页面中,但没有分页效果。

▼	
EMPLOYEE_ID	ANLIN
EMPLOYEE_NAM	安林
BIRTHDAY	1980-05-17
SALARY	2,527.00
EMAIL	changlin@mailServer.com
CMNT	
HI I F HI	漆加
1 第1页/共1页(共	60条记录) 1 转到



dorado 开发小技巧。

页面导航条 PagePilot 与数据导航条 DataPilot 不同,如果都没有绑定 dataset,前者不出现, 后者出现,但所有按钮灰化。

3.2.设置分页

将 dataset1 的 pageSize 属性设为 10,保存全部后再浏览就出现了分页效果。

Outl	ine:	Standard View	Rotated View
*	🔝 view 😑 🗁 Datasets	Property	
	🔖 📝 dataset1	ignored	
	🖃 🚞 Controls	insertOnEmpty	
Ø	— 🎫 table1	keyFields	
0	— 🛐 form1	listener	
Q	A datapilot1	IoadDataAction	
		maxPropertyLevel	
	Propenties	noClient	
		objectClazz	
		originTable	EMPLOYEE
		pageCount	
		pageIndex	
		pageSize	10
		readOniy	
		retrieveAfterUpdate	
		selectAllField	
		showLoadingTip	
		tag	
		~	

不仅页面导航条能看出分页效果,与 dataset1 绑定的 table1 右侧的数据定位滚动条也体现分页效果。



	EMPLOYE	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	
•	ANLIN	D12	安林	false 🧹	1980-1
	BAIXIAOBO	D12	白小波	true	1979-(
	CHENGYU	D13	程玉	true	1973-(
	CHENHAO	D24	陈昊	true	1979-:
	DENGIUXI	D21	邓秀贤	false	1972-(
	FANGSHIZE	D33	方世泽	true	1973-(
	FENGJIE	D14	冯婕	false	1975-(🔻
4					Þ
	EMPLOYEE_I	D ANLIN			
	EMPLOYEE_N	AN 安林			
	BIRTHDA	Y 1980-05-	17		
	SALAR	Y 2,527.00			
	EMAI	L changlin@	@mailServer.c	om	
	CMN	т			
H	4 44 4	► ► ►	添加 删除	验证 撤销	Ť
1	<u>23456</u> 第	页/共6页(共6	60条记录 <mark>)</mark> 1	转到	

最后再把 table1 的 width 属性设为 100%,调整 JSP 界面中的 TagLib 的输出位置,得

到页面。





🌈 http://localk	http://localhost:8180/doradosample/test02.jsp - Vindows Internet Explorer												
🔄 🗢 🖉 htt	tp://localho	ost:8180/dorad	losample/test0	02. jsp					✓ 49	Live Sea	cch		P -
🚖 🏟 🔡 • 🏈	Dorado Sam;	ple Center	🏉 http://	/localhost:81	. x						N - H	• 🗗 🄇)•
H + + +	₩	添加删除	验证撤销	睄									*
EMPLOYEE_ID	ANLIN					DEPT_I	D	D12					
EMPLOYEE_NAM	EMPLOYEE_NAN 安林			SE	x	false							
BIRTHDAY	BIRTHDAY 1980-05-17			MARRIE	D	true							
SALARY 2.527.00				DEGRE	F	硕士							
EMATI					WE		www.cb:	anglin com					
CMNIT	changing	inaliserver.c	om			IMAG		www.cna	angin.com				
CMINT						IMAG	E						
EMPLOYE I	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRTHDAY	MARRIED	SALARY	E	DEGREE	EMAIL	WEB	CMNT	IMAGE	
ANLIN D	12	安林	false	1980-05-17	true	2,527.00	硕:	±	changlin@	. www.cha			
BAIXIAOBO D	12	白小波	true	1979-05-10	true	2,034.00	硕:	±	chenbo@	www.che			
CHENGYU D	13	程玉	true	1973-02-18	true	6,020.00	大	ŧ	chengyu@	. www.che			
CHENHAO D	24	陈昊	true	1979-10-07	false	3,015.00	博:	±	chenhao	www.che			
DENGIUXI D	21	邓秀贤	false	1972-04-11	true	3,384.00	本種	RI I	chenxiuxi	www.che			
FANGSHIZE D	33	方世泽	true	1973-03-29	false	5,878.00	高	†	fangshize	www.fang			
FENGJIE D	14	冯婕	false	1975-07-05	true	3,613.00	博:	±	fengjie@	www.feng			-
												•	
													Ţ
完成										New York Strategy (Strategy Strategy S	ranet	🔍 1003	٠ - ا

dorado开发技巧小结 新增控件首次要添到 JSP 中,如果没输出,就看看是否绑定了 dataset。分页在 dataset 中 设置 pageSize 即可。



4. 第三杯茶: 单表的增改删存

修改最容易,表格表单的全编辑功能是开箱即用的。增加、删除、保存需要写几行代码。 查询配置略复杂一点,我们放在后面讲。

4.1.准备工作

创建 TEST03 文件夹,在其中创建视图模型 Test03,添加一个 dataset1 数据来自 EMPLOYEE 表,再添加一个 DataTable,一个 Autoform,一个 DataPilot,全部与 dataset1 绑定。

4.2. 增加记录

第一步,增加一个按钮 Button,重命名为 buttonAdd。

Outline:	🔟 Standard View	📳 Rotated View 👔 🚍 Merged View	
X 🔊 VIEW	Property	buttonAdd	
- Cataset1	allowPushDown		
Controls	command		
- 🛐 form1	disabled		
— 🎫 table1	down		
— 🚹 pagepilot1	height		
buttonAdd	id 🤇	buttonAdd	
- C Properties	ignored		
	left		
	menu		
	style		
	tag		
	toolTip		
	top		
	value		
	width		
			v
			\mathbf{v}
X Properties Inspector	Events Inspector 👽	R Source Editor	

第二步, 切换到 Events Inspector 界面。在 buttonAdd 的 onClick 方法中添加事件代码。

dataset1.insertRecord();



Outline:	🜩 Edit Event 🗶 Delete Event
🛐 view	Event
🖬 🛄 Datasets 🔤 🧲	🕟 onClick (button)
🖃 🛅 Controls	📡 onMouseEnter (button)
— 🛐 form1	📡 onMouseLeave (button)
– 🌐 tapie1 – 🛱 pagepilot1	📡 onMouseDown (button)
- 📧 buttonAdd	📡 onMouseUp (button)
— 🗁 Properties	📡 onActive (button)
🛛 Properties Inspector 🔍	Events Inspector

Script Editor Control Click (button) { Contro

Outline:	去中称加事件后的 nigningnt 效来。 ♣ Edit Event ★ Delete Event
S view → C Datasets → S dataset1 → C ontrols	Event
	sonMouseEnter (button)
- 🛒 form1 - 🎟 table1	📡 onMouseLeave (button)
– 🔓 pagepilot1	📡 onMouseDown (button)
– 👞 buttonAdd	🃡 onMouseUp (button)
– 🗁 Properties	NonActive (button)
在组件的方法中添加事件后,i	该方法在 studio 的 Event Inspector 界面中以粗体显示。代表



第三步,保存之后,将 buttonAdd 添加到 JSP 之中。



浏览 test03.jsp,点击页面上的按钮 buttonAdd,追加一条新记录到最后。

I .	http://localh	.ost:8180/dorad	.osample/test(U3.jsp				**	Live Se	aren		1
* 8 •	<i> (</i> Dorado Sam	ple Center	🥖 🌈 http://	/localhost:81	. x					• 🔊 • 🖷	→ • [}• (3
	ID					DEPT I	D					
						SE	x					
BIRTHD						MARRIEL						
CALA						DECOS						
SALA	ST					DEGRE						
EMA	IL					WE	В					
CMI	١T					IMAG	E					
MPLOYE	. DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRTHDAY	MARRIED	SALARY	DEGREE	EMAIL	WEB	CMNT	IMAGE	
HANGXIN	. D21	张秀恩	false	1979-07-30	true	6,777.00	硕士	zhangxine	. www.zha			
HANGYU	D23	张悦友	true	1978-05-22	true	5,220.00	中专	zhangyue	www.zha			
HENGQI	D13	郑琪	false	1970-02-14	false	6,991.00	本科	zhengqi@	www.zhe			
HOUSHU	D12	周淑清	false	1976-11-16	false	3,218.00	博士	zhoushuqi	. www.zho			
HOUZHE	D22	周振亚	true	1977-10-23	false	5,380.00	本科	zhouzhen	www.zho			
HUJUN	D14	朱军	true	1973-07-15	true	3,478.00	本科	zhujun@	www.zhuj			
												ŀ
											•	

4.3.修改记录

第一步,添加两个按钮,分别为 buttonReadOnly 与 buttonRevise。

第二步,在 buttonReadOnly 的 onClick 方法中添加代码:

dataset1.setReadOnly(true);

//将数据源设为只读

buttonReadOnly.disabled = true;

BsTeK

//将只读按钮设为灰化

buttonRevise.disabled = false;

//将编辑按钮设为可用

在 buttonRevise 的 onClick 方法中添加代码:

dataset1.setReadOnly(false);

//将数据源设为可编辑

buttonReadOnly.disabled = false;

//将只读按钮设为可用

buttonRevise.disabled = true;

//将编辑按钮设为灰化

在 ViewModel 的实现类的 onLoad 方法中添加代码:

buttonReadOnly.disabled = dataset1.isReadOnly();

buttonRevise.disabled = !dataset1.isReadOnly();

//初始化时根据数据源的是否只读来设置只读按钮与编辑按钮的灰化与可用状态

Outline:	🕂 🕂 Edit Event 🔀 Delete Event
view atasets Controls C	Event

第三步,将 buttonReadOnly 与 buttonRevise 添加到 JSP 中,浏览页面。



http://local	host:818	0/doradosa	ple/test0	3.jsp - Vin	dows Inte	rnet Explor	er					ŀ
💽 - 🙋 ht	tp://localh	.ost:8180/dorad	osample/test(03. jsp				~ + ₂	Live Sea	r ch][
* = * 🧉	9 Dorado San	nple Center	🏉 http://	/localhost:81	. ×				- 🔂 -	S - H	- 🔂- 🄇	
												-
	CHENCYL					DEDT U	0.012					
IMPLOTEE_ID	CHENOTO MIT	,				DEPT_II	015					
MPLOYEE_NA	「柱土					SE	X true					
BIRTHDAY	1973-02-	18				MARRIE	D true					
SALARY	6,020.00					DEGRE	E 大专					
EMAIL	chengyu	@mailServer.c	om			WE	B www.ch	engyu.com				
CMNT						IMAG	=					
EMPLOYE	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRTHDAY	MARRIED	SALARY	DEGREE	EMAIL	WEB	CMNT	IMAGE	
ANLIN E	012	安林	false	1980-05-17	true	2,527.00	硕士	changlin@	. www.cha			
BAIXIAOBO E	012	白小波	true	1979-05-10	true	2,034.00	硕士	chenbo@	www.che			
CHENGYU E	013	程玉	true	1973-02-18	true	6,020.00	大专	chengyu@	. www.che			
CHENHAO E	024	陈昊	true	1979-10-07	false	3,015.00	衛千	chenhao	www.che			
DENGIUXI D	021	邓秀贤	false	1972-04-11	true	3,384.00	本科	chenxiuxi	www.che			
FANGSHIZE D	033	方世泽	true	1973-03-29	false	5,878.00	高中	fangshize	www.fang			
FENGJIE E	014	冯婕	false	1975-07-05	true	3,613.00	衛士	fengjie@	www.feng			
第1页/共1页(J uttonAd	50종교교	adOnly	buttonRev	ise								
									📢 本地 Int	tranet	100	*

点击按钮 buttonReadOnly 将页面设为只读,点击按钮 buttonRevise 将页面设为可编辑。



4.4. 删除记录

第一步,添加1个按钮 buttonDelete。

第二步,在 buttonDelete 的 onClick 方法中添加代码:

if (confirm("确定删除该记录?"))

dataset1.deleteRecord()

第三步,将 buttonDelete 添加到 JSP 中,浏览页面。

🔗 http://locall	host:8180	D/doradosam	ple/test0	3.jsp - Wir	dows Inter	net Explore	r.				_	đ
🗿 🕑 👻 🙋 htt	tp://localh	.ost:8180/dorad	dosample/testC	13. jsp				✓ ⁴ 7	X Live Se	ar ch		P
* * 😁 🏉	Dorado Sam	mple Center	🏉 🌈 http://	localhost:81.	×					- 5 - 6	h - 🗗 🏟)-
_												[
	ANI IN						D12					
						CEV	false					
EMPLOYEE_NAN 安林						SEX	raise					
BIRTHDAY	1980-05-	17				MARRIED	true					
SALARY	2,527.00					DEGREE	硕士					
EMAIL	changlin@	@mailServer.c	om			WEB	www.ch	anglin.com				
CMNT						IMAGE						
EMPLOYE	DEPT_ID	EMPLOYE	. SEX	BIRTHDAY	MARRIED	SALARY	DEGREE	EMAIL	WEB	CMNT	IMAGE	
ANLIN D	12	文林	false	1980-0 Vin	dows Intern	tet Explorer		changlin@	www.cha			
BAIXIAOBO D	12	日小板	true	1979-0		かけまっ		chengwu@	www.che			
CHENHAO D	24	陈星	true	1973-0		ж ы ж:		chenbao	www.che			
DENGLUXI D	24 21	邓秀贤	false	1972-0	确定	取消		chenxiuxi	www.che			
FANGSHIZE D	33	方世泽	true	1973-0-2-27	Talse	J.070.00 M		fanoshize	www.fang			
FENGJIE D	14	冯婕	false	1975-07-05	true	3,613.00博	±±	fengjie@	www.feng			-
•								-	-			
1 第1页/共1页(共	60条记录)	1 转到										
buttonAdd	buttonR	eadOnly	buttonRev	is butt	onDelete)						
									6 2			
.成									Series And Series In	ntranet	🔍 100%	، ۲

点击按钮 buttonDelete 后,弹出对话框点击按钮"确定"后,删除当前记录。如果不 需弹出对话框确认,在 buttonDelete 的 onClick 方法中添加的代码为:

dataset1.deleteRecord()



4.5.保存修改

第一步,添加1个按钮 buttonSave。

第二步,添加1个更新命令 UpdateCommand,重命名为 commandSave。



第三步, commandSave 节点下有两个子项分别是 DatasetInfos 与 Parameters。在 DatasetInfos 下添加一个 DatasetInfo。



将添加的 DatasetInfo 的 dataset 属性设为 dataset1。



Outlin	e:	Standard View	🖪 Rotated View 📋 🚍 Merged View	
~	🖃 🚺 dataset1			
	— 🗁 Joins	Property	<datasetinfo></datasetinfo>	4
-	🕀 🚞 Fields	clearSelectionOnS		
~	— 🗁 MatchRules 🦷	dataset	dataset1 🔽	
-	– 🚞 SortRules	deleteSelectionOn		
1	— 🤜 MasterLink	flushDataOnSucce		
	— 🚞 Parameters	submitScope		
	– 🚞 Properties			
6	🗕 🧰 Controls			
	— 📑 form1			
	— 🎫 table1			
	— 🛅 pagepilot1			
	— 👞 buttonAdd			
	— ok buttonReadOnly			
	– ∞ buttonRevise			
	– 📧 buttonDelete			
	– ∞⊾ buttonSave			
	🖃 💁 commandSave			
	🕞 🗁 DatasetInfos			
	│ └			
	Parameters			v
	— 🗁 Properties 🛛 💽			×

第四步,在 buttonSave 的 command 属性中选择 commandSave,实现按钮与命令的

绑定。

Outli	ne:	Standard View	📳 Rotated View 🕴 🧮 Merged View
8	🖃 🚺 dataset1		
	— 🗁 Joins	Property	buttonSave 🛆
-	🕀 🧰 Fields	allowPushDown	
-	— 🚞 MatchRules 🦷	command	commandSave
	— 🚞 SortRules	disabled	
	— 🧠 MasterLink	down	
	– 🚞 Parameters	height	
	– 🚞 Properties	id	huttonSave
	🖨 🛅 Controls	ianorod	
	— 📑 form1	ignorea	
	— 🏢 table1	left	
	— 😭 pagepilot1	menu	
	🗕 🔤 buttonAdd 📃	style	
	– 📧 buttonReadOnly	tag	
	– 📧 buttonRevise	toolTip	
	– 📧 buttonDelete	top	
	– <u>●K</u> buttonSave	value	
	🖃 📢 commandSave	width	
	🖨 🚞 Datasetinfos		
	🗆 📄 dataset1		
	📄 Parameters		
	🗆 🗁 Properties 🔽 🔽	~	

第五步,将 dataset1 的 keyFields 属性设为 EMPLOYEE_ID。



Outline:	🔲 🔟 Standard View	🗐 Rotated View 🕴 🧮 Merged View
🗙 🛐 view	Property	dataset1 🔼
	async	
	autoCreateFields	
🕑 🕢 🕞 Fields	autoLoadData	
Image:	autoLoadPage	
SortRules	autoProcessParam	
🔷 🗠 🗠 MasterLink	dataSource	doradosample 🔤
— 🗁 Parameters	distinct	
Properties	id	dataset1
- Controls	ignored	
- Es torm1	insertOnEmpty	
Table1	keyFields	EMPLOYEE ID
at buttonAdd	listener	
- os buttonReadOnly	IoadDataAction	
– 📧 buttonRevise	maxPropertyLevel	
- 📧 buttonDelete	noClient	
- 📧 buttonSave	objectClazz	
😑 😱 commandSave	originTable	EMPLOYEE
🖨 🗁 DatasetInfos 📃		
📃 🗌 🗌 🔤 dataset1 🛛 🔛	<u></u>	×

将 buttonSave 添加到 JSP 中,保存全部,浏览页面。

C	http://loca	alhost:818	D/doradosan	ple/test0	3.jsp - Vin	dows Int	ernet Explore	er					F
G	💽 - 🙆	http://localh	.ost:8180/dorad	osample/testC	13. jsp				v 49	Live Se	earch		P -
*	4 88 •	🏉 Dorado Sam	ple Center	🏉 http://	localhost:81	. x					- 🔊 - d	• 🗗 (>
	•												-
								0 012					
					DEPT_II	012							
	EMPLOYEE_N	IAN 安林					SE	X false					
	BIRTHD	AY 1980-05-	17				MARRIE	D true					
	SALAF	RY 2,527.00					DEGRE	E 硕士					
	EMA	IL changlin@	DmailServer.c	om			WE	B www.	.changlin.com				
	CMI	9 TV					IMAG	E					
	EMPLOYE	. DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRTHDAY	MARRIE	D SALARY	DEGR	EE EMAIL	WEB	CMNT	IMAGE	
•	ANLIN	D12	安林	false	1980-05-17	true	2,527.00	硕士	changlin@	. www.cha	9		
	BAIXIAOBO	D12	白小波	true	1979-05-10	true	2,034.00	硕士	chenbo@	www.che			
	CHENGYU	D13	程玉	true	1973-02-18	true	6,020.00	大专	chengyu@	. www.che			
	CHENHAO	D24	陈昊	true	1979-10-07	false	3,015.00	博士	chenhao	www.che			
	DENGIUXI	D21	刈秀 質 一一 四	false	1972-04-11	true	3,384.00	◆科 言中	chenxiuxi	www.che			
	FANGSHIZE	D33	刀坦律	true	19/3-03-29	false	5,8/8.00	同中	fangshize	www.fang			
	FENGJIE	D14	偽婕	false	19/5-0/-05	true	3,613.00	魯工	fengjie@	www.feng		•	•
1	第1页/共1页	(共60条记录)	1 转到			/		~					
	buttonAdd	buttonR	eadOnly	buttonRev	ise butti	onDelete	buttonSave						
								-/					
宅成										🧐 本地 I	ntranet	a 100	* *

随意做几处修改,点击按钮 buttonSave,会有一对话框一闪而过,这个过程即是保存 过程。刷新页面,会看到所做的修改都做了保存了。



dorado 原理: dorado 中的 commands



作体现在 Commands 的 datasetInfos 中。



dorado 原理: dorado 中的保存

dorado 原理: dorado 中的保存

Dorado 中的保存或称之为向后台提交数据,是通过更新命令 UpdateCommand 来实现的。 UpdateCommand 需要设置的关键属性是其子项 DatasetInfo 中的 dataset,即告诉 UpdateCommand 是作用于哪一个或几个 dataset。UpdateCommand 属于不可见控件,需 要与一个可见控件相绑定,一般选用按钮 Button。此外还要设置被提效的 dataset 中的主键 (keyFields)属性。



第4步设置 button01 中 command 属性为 UpdateCommand01。



第5步设置 dataset01 中的主键 keyFields,在这个例子中可以是任意字段。

dorado 原理:保存的运行时











5. 第四杯茶: 单表的查询

5.1.准备工作

创建 TEST04 文件夹, 在其中创建视图模型 Test04, 添加一个 dataset1 (AutoSqlDataset)数据来自 EMPLOYEE 表,再添加一个 table1 (DataTable), 一个 form1 (Autoform), 一个 datapilot1 (DataPilot), 全部与 dataset1 绑定。

5.2.设置匹配条件

第一步使用向导(Wizard)增加 dataset1 的匹配条件。点击左侧的向导(Wizard) 《 图标,或者在 dataset1 的右键菜单中选择"Wizard"菜单项。

AutoSqlDataset 的设置查询条件过程实际上是一个拼 SQL 语句的过程。如果不设置任何查询条件,所生成的 SQL 语句相当于"SELECT*"。



在 AutoSqlDataset Wizard 中, 切换到 Where 标签页, 选中 EMPLOYEE_ID 再点击 🔷 右键头。



🕞 Columns 🐶 W	here 💦 Sc	ort		
Field Name	Туре	1	🛷 SQL 🛷 And/Or 🏏 Remove 🖨 🌒 🍖 🎂	
EMPLOYEE_ID	string	D		
DEPT_ID	string		T L Description Op. Val	ue D.T.
EMPLOYEE_NAME	string			
SEX				
BIRTHDAY	date			
MARRIED				
SALARY	double			
DEGREE	string			
EMAIL	string			
WEB	string			
CMNT	string	1		
IMAGE	string			

在下拉框 Op.中选择 "like", 在 Value 中输入 ":Employee_ID"。

🕞 Columns 💉	🔊 Where	🙌 Sort			
Field Name		Гуре		😠 SQL 🗤 And/Or 🎽 Remove I 🦛 📣 I 🖚 🔥	
EMPLOYEE_ID	string	g			
DEPT_ID	strin	g		T L Description (Op.) Value	D.T.
EMPLOYEE_NAM	1E strin	g		1 EMPLOYEE.EMPLOYEE ID	strina
SEX					<u>-</u>
BIRTHDAY	date		4		
MARRIED					
SALARY	dout	ole			
DEGREE	strin	g	->>>		
EMAIL	strin	g			
WEB	strin	g	~~		
CMNT	strin	g			
IMAGE	strin	g			

以此类推,再添加两个条件字段选择 SALARY, Op.与 Value 分别是>=:SalaryMin 和

<=:SalaryMax。点击按钮 OK 保存设置。

🕞 Columns 🛛 💖 Wh	iere 🕺 So	t					
Field Name	Туре		~~~)QL 🛷 And/Or 🏏 Remove 🗳 📣 🚸 🐇			
EMPLOYEE_ID	string						
	string		Т	Description	Op.	Value	D.T.
EMPLOYEE_NAME	string	→	50	EMPLOYEE.EMPLOYEE_ID	like	:Employ	string
BIRTHDAY	date		~	EMPLOYEE.SALARY	≻≕	:SalaryM	.double
MARRIED	date		~	EMPLOYEE.SALARY	<=	:SalaryM	.douole
SALARY	double						
DEGREE	otring	->>					
EMAIL	string						
WEB	string	~~					
CMNT	string						
IMAGE	string						
						<hr/>	
					ОК		ancel

这时,再点击 dataset1 子节点 MatchRules 时,会看到多了 3 个匹配条件 MatchRule ♥♥ ,仔细观察其属性 datatype、operator、originField、table、value 等就是在向导中设 置的。



Outline:	🔟 Standard View	📳 Rotated View 🕴 🧧	Merged View		
🗶 🔝 view	Property	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY	
- Alaset1	dataType	string	double	double	
	enabled				
Fields	escapeEnabled	false	false	false	
🔗 🕞 🗁 MatchRules	escapeValue				
😾 🛛 🤛 🧒 EMPLOYEE_ID	hasFunction				
t _{so} — 🛷 SALARY	level	1	1	1	
SALARY	operator	like	>=	<=	
- C SortRules	originField	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY	
- Simularity and a start of the	table	EMPLOYEE	EMPLOYEE	EMPLOYEE	
Properties	useSqlParameter				
Controls	value	:Employee_ID	:SalaryMin	:SalaryMax	
Form1 table1 Forgepilot1 Properties	A				< <
🔀 Properties Inspector 📡 Events I	nspector 🕴 🗹 Sourc	e Editor			

使用向导与使用 MatchRules 的右键菜单(Insert->BaseMatchRule)是相效的。

Out	line:	🔲 📆 Standard Vie	ew 🔋 Rotated View	🔢 Merged Vie	ew	\frown
×	🔂 view	Property	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY	<matchrule></matchrule>
-	la laset1	dataType	string	double	double	
~	- Doins	enabled				
-	🕀 🧰 Fields	escapeEnabled	false	false	false	
100	⊫- 🗁 MatchRule	escaneValue				
₹∞	— 🛷 EMPLC ᅷ 🛽 Inse	ert 📢 Ba	seMatchRule			
t ~	— 🛷 SALAR 🎽 Dele	ete 🛷 Sq	MatchRule	1	1	1
	- 🛷 SALAR Fund	ctions 🕞 🛷 An	dOrMatchRule	>=	<=	
	→ 🐼 <match< td=""><td>in ji</td><td>EMPLOYEE_ID</td><td>SALARY</td><td>SALARY</td><td></td></match<>	in ji	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY	
	- SontRules - Onu		EMPLOYEE	EMPLOYEE	EMPLOYEE	
	Red	° ramete	er			
	Properties	iy 🛛	:Employee_ID	:SalaryMin	:SalaryMax	
	🗈 🗁 Controls 🛛 👗 Cut					$\overline{}$
	— 📑 form1 🛛 📋 Pas	te				\smile
	- 🎫 table1	ard				
	pagepilot1					
	— 🧰 Properties					

这时生成 JSP 进行浏览,会看到没有数据输出。



nttp://localhost:8180/doradosample/test	:04. jsp - Vindo	ows Internet Explore	*r 💶 🗖
🕞 😌 👻 🙋 http://localhost:8180/doradosample/tes	st04. j sp 💙 🗲 🗙	Live Search	•
🚖 🛠 😑 🖌 🌈 Dorado Sample Center 🌈 http://	localhost 🗙	📄 🗄 • 📾 • 🖶 •	• 🗗 • 🖓 • 👘 *
	1		
EMPLOYEE_ID	DEPT_ID		
EMPLOYEE_NAN	SEX		
BIRTHDAY	MARRIED		
SALARY	DEGREE		
EMAIL	WEB		
CMNT	IMAGE		
EMPLOYE DEPT ID EMPLOYE SEX	BIRT		
1 第1页/共1页(共0条记录) 1 转到			
完成		🧐 本地 Intranet	🔍 100% 🔻 🚽

在 MatchRules 中将 ecacpaeEnabled 属性设为 true。

ecacpaeEnabled 设为 true 表示允许逃逸,即当该条件没有值时,就不生成相应的 SQL								
句,相当于动态查询。								
Outline:	🔟 Standard View	[Rotated View 둘	Merged View					
	Property	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY				
- Dalasets	dataType	string	double	double				
	enabled							
📕 🕀 🗁 Fields 🕻	escapeEnabled	true	true	true				
MatchRules	escapeValue							
🏷 – 🗁 SortRules	hasFunction							
👡 — 🗠 MasterLink	level	1	1	1				
— 🗁 Parameters	operator	like	>=	<=				
Properties	originField	EMPLOYEE_ID	SALARY	SALARY				
Controls	table	EMPLOYEE	EMPLOYEE	EMPLOYEE				
	useSqIParameter				1			
- Insperijot1	value	:Employee_ID	:SalaryMin	:SalaryMax				
- Properties								
					\mathbf{x}			
🏹 Properties Inspector 🕴 📡 Even	ts Inspector 🕴 🧭 So	urce Editor						

第47页共59页



这时再浏览页面,就会看到数据呈现了。

O	🏉 http://localhost:8180/doradosample/test04.jsp - Vindows Internet Explorer 🛛 🔲 🔀										
🚱 🗣 🙋 http://localhost:8180/doradosample/test04.jsp 🖌 🐓 🔀 Live Search 🔎 🗸											
	*	<i> D</i> orado San	ple Center	<i>(</i> http://1	ocalhost 🗙	📄 🗄 = 🗟 = 🖨 = 📴 - 🌼 -					
	•										
	EMPLOYEE_I	D ANLIN			DEPT_I	D D12					
	EMPLOYEE_N	AN 安林			SE	X false					
	BIRTHDA	Y 1980-05-	17		MARRIE	D true					
	SALAR	X 2.527.00			DEGRE	·····································					
	- CHAI	1			DEGILE						
	EMA.	IL changlin@	pmailServer.c	om	WE	B www.cnangiin.com					
	CMN	IT 9			IMAG)E					
	EMPLOYE	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	BIRT						
,	ANLIN	D12	安林	false	1980-(
	BAIXIAOBO	D12	白小波	true	1979-(
	CHENGYU	D13	程玉	true	1973-(
	CHENHAO	D24	陈昊	true	1979-:						
	DENGIUXI	D21	邓秀贤	false	1972-(
	FANGSHIZE	D33	方世泽	true	1973-(
	FENGJIE	D14	冯婕	false	1975-(🔻						
			+1 - 1								
1	第1页/共1页	(共 <mark>61</mark> 条记录)	1 转到								
完成						🧐 本地 Intranet 🛛 🔍 100% 🔻					

5.3.添加条件数据集

第二步添加一个 FormDatset , 重命名为 datasetConditions。





在 datasetConditions 子节点 Fields 添加 3 个 Field, 重命名为 Employee_ID, SalaryMin,

SalaryMax.

datasetConditions 中 Field 的命名最好与 dataset1 的匹配条件中的 Value 的命名相同。不相同也可以,但需要额外添一些做转换的手工代码,这里先不介绍。

Outline:	🔟 Standard View	📳 Rotated View 🕴 🧧	Merged View		
🗶 🔝 view	Property	Employee_ID	SalaryMin	SalaryMax	<u>^</u>
Datasets	dataType				
atasetConditions	defaultValue				
🚯 👘 SasterLink	dropDown				
Fields	editorType				
(Employee_ID	format				
🕞 🕞 SalaryMin	label				
📻 💽 SalaryMax	name	Employee_ID	SalaryMin	SalaryMax	
Parameters	nullable				
- Controls	property				
	readOnly				
- III table1	supportsSum				
_ 🛱 pagepilot1	tag				
- 🗁 Properties	toolTip				
	valueProtected				
	visible				
					~
	~	1			V
🔀 Properties Inspector 📡 Events	- Inspector 📋 🗹 Sou	rce Editor			

5.4. 添加用于条件输入的表单

在 Controls 中添加一个 AutoForm, 重命名为 formConditions, 设置其 dataset 属性为 datasetConditions。



Outline:	🔟 Standard View	📳 Rotated View 🕴 📄 Merged View	
🗙 🔝 view	Property	formConditions	^
	dataset 🧲	datasetConditions	
Addaset	defaultControlWidth		
🔯 🖃 🗁 Controls	defaultElementMar		
- 🕞 formConditions	defaultLabelWidth		
눱 — 평 form1	firstGroupAsHeader		
— 🧱 table1	groupType		
🗆 🛅 pagepilot1	height		
- C Properties	id	formConditions	
	ignored		
	lastGroupAsFooter		
	layout		
	left		
	readOnly		
	style		
	tag		
	top		
	width		
	~		
👰 Properties Inspector 📡 Events	s Inspector 🕴 🌌 Sou	rce Editor	

5.5.添加查询命令

添加一个 QueryCommand, 重命名为 commandQuery。





设置 commandQuery 的 queryDataset 为 dataset1, conditionDataset 为 datasetConditions。

Outl	ine:	🔟 Standard View	🗐 Rotated View 👔 📄 Merged View	
×	🔊 view 🕂 🗁 Datasets	Property	commandQuery	<u>~</u>
-		async		
*	Intersection and the section of	conditionDataset	datasetConditions	
	🖃 🧰 Controls	disabled		
	- 🛐 formConditions	id	commandQuery	
	— 📑 form1	ignored		
	— 🌐 table1	queryDataset	dataset1	
	— 🛅 pagepilot1	queryMode		
	– <u>■</u> button1	showLoadingTip		
	⊕- Q commandQuery - → Properties	tag		

5.6.添加查询按钮

添加一个按钮,设置 button1 的 command 属性为 commandQuery。

Outl	ine:	Standard View	📳 Rotated View 🕴 🧮 Merged View	
×	🔝 view	Property	button1	<u>^</u>
-	🖃 🛄 Dataset1	allowPushDown		
~	🗉 👸 datasetConditions	command	commandQuery 🔽	
	🖃 🚞 Controls	disabled		
	– 霠 formConditions	down		
	— த form1	height		
	— 🏢 table1	id	button1	
	— 🛅 pagepilot1	ignored		
	- os putton	left		
		menu		
		style		
		tag		
		toolTip		
		top		
		value		
		width		

5.7.改进

将 button1 输出到 JSP,浏览页面,在 Employ_ID 文本框中输入"%AN%",在 SalaryMin 与 SalaryMax 中分别输入 1000 与 5000,点击 button1,就得到工号中包含 "AN",并且 Salary 大于等于 1000,并且 Salary 小于等于 5000 的记录。



🤌 http://localhost:8180/doradosample/test04.jsp - Vindows Internet Explorer										
🔄 🕞 👻 🙋 ht	tp://localh	ost:8180/dorad	osample/test	t04. jsp			v 😽	X Live Sear	zh	P -
🚖 🏟 🔡 🛛 🍊) Dorado Sam	ple Center	🏉 http:/	//localhost:81.	x			👌 -	S - 🖶 -	₽• () • [•]
Employee ID	%AN%					SalarvMin	1000			
SalaryMax	5000]				
huddau 1										
outton1										
EMPLOYEE_ID	ANLIN					DEPT_ID	D12			
EMPLOYEE_NAM	安林					SEX	false			
BIRTHDAY	1980-05-	17				MARRIED	true			
SALARY	2,527.00					DEGREE	硕士			
EMAIL	changlin@	mailServer.o	om			WEB	www.changlin.com			
CMNT	9					IMAGE				
FUDLOVE	0.507 TO	FUEL OVE	CEN							
ANI IN	DEPT_ID	EMPLOYE	SEX	1080 (
DENGIUXI)21	邓秀贤	false	1972-(
JIANGLEI D	21	姜磊	true	1974-(
LIUZHAN D	013	刘占卫	true	1977-(
MAWENLI D	33	马文良	true	1975-(
PANLONG D	011	盘龙	true	1976-(
QIUZHON D	013	邱仲潘	true	1971-(🔻						
		104 TO 1		Þ						
1 第1页/共1页(共	(14条记录)	1 特到								
完成								Seath	anet	🔍 100% 🔻

做一处改进,一个是在 commandQuery 的 beforeExecute 方法中添加代码。

Outline:	💠 Edit Event 🗶 Delete Event
🔝 view	Suit
🖨 🚞 Datasets	Event
🖶 📝 dataset1	beforeExecute (command)
🗉 👩 datasetConditions	📡 onSuccess (command)
🖻 🧰 Controls	📡 onFailure (command)
- 5 formConditions	S onActive (command)
- 😏 form1	
— 🎫 table1	
— 🛅 pagepilot1	
– ∞ button1	
🖃 🔇 commandQuery	
— 🗁 Parameters	
🗆 🗁 Properties	

var Employee_ID = datasetConditions.getValue("Employee_ID");					
if (Employee_ID) {					
command.parameters().setValue("Employee_ID", "%" + Employee_ID + "%");					
}					
else {					
command.parameters().setValue("Employee_ID", "");					
}					



这样在 Employee_ID 中输入 "AN" 即可,不用在前后特别加上 2 个通配符 "%"了。

再做一处改进,在 datasetConditions 的 Fields 中的 SalaryMin 与 SalaryMax 的 dataType 属性设为 double。这样在页面上 SalaryMin 与 SalaryMax 就只接入数字型的输入 了。

Out	ine:	Standard View	🔋 Rotated View 📄 Merged Vie	w	
×	🔝 view	Property	SalarvMin	SalarvMax	
-	E- C Datasets	dataType	double	double	
*	■ S ualasel1	detaultValue			
	+ C Fields	dropDown			
	HatchRules	editorType			
	— 🚞 SortRules	format			
	— 🧠 MasterLink	label			1
	— 🛅 Parameters	name	SalaryMin	SalaryMax	
	Properties	nullable			1
	Image: Sector	property			1
		readOnly			1
	🗄 🕞 Employee I	supportsSum			
	🕞 🕞 SalaryMin	tag			
	⊕- 🕞 SalaryMax	toolTip			
	– 🚞 Parameters	valueProtected			
	- 🗁 Properties	visible			
	E Controls				
	- is formConditions				
			1		\mathbf{v}

dorado 原理: dorado 中的查询

dorado 原理: dorado 中的查询

dorado 中的查询通常需要两个 dataset, 一个用于承载查询结果, 一个用于承载查询条件。 用于承载查询条件的 dataset 通常使用 FormDataset, 即其数据是来自于前台页面的, 而不 是如 AutoSqlDataset 等是来自于后台业务逻辑的。相对于 FormDataset 的 Controls 通常 是 AutoForm。查询是与后台发生数据交互的, 因此是 button+QueryCommand 的操作方式。







第4步,添加一个 commandQuery (QueryCommand),设置其 queryDataset 为 dataset1,

conditionDataset 为 datasetConditions.

第5步, 添加 button1 (button), 设置 command 属性为 commandQuery。

dorado 原理: dorado 查询的运行时态

dorado 原理: dorado 查询的运行时态







第3步,用户点击 button1。

第4步,由于 button1 与 commandQuery 的绑定关系, commandQuery 被调用。

第5步,由于 commandQuery 中 conditionDataset 与 datasetConditions 的绑定关系,数

据从 dataseConditions 中取出。

第 6 步, commandQuery 将具体参数信息传给 dataset1 的 parameters, 同时引发 dataset1 的 flushdata。

第7步,根据查询条件,dataset1获得新数据。

第8步,由 dorado 引擎负责把 dataset1 的变化广播到与其绑定控件上,如 Table。

第9步,用户看到 Table 上的呈现查询到的新数据。







文档信息

文档中文名称	喝喝茶 编编程——使用 dorado 基础技术进行 Web 应用开发		
文档英文名称	Master dorado in A Tea Break		
文档内容简介	属于《dorado飞速入门》范围的技术文档		
文档分享范围	公开文档		
日期	作者	版本	变更说明
2007年10月20日	Thomas.ding@bstek.com	V0.1	创建
2007年11月14日	Thomas.ding@bstek.com	V0.2	增加运行时图序