AIM

MD.070 Application Extension Technical Design

Oracle Application Framework Extension

Update

Author:	Arone.zhang
Creation Date:	April 24, 1999
Last Updated:	March 5, 2009
Document Ref:	MD070_OAExtension_TB008
Version:	1.0

Approvals:

<Approver 1>

Arone.zhang

<Approver 2>



Copy No.

Document Control

Change Record

Date	Author	Version Change Reference	
24-Apr-99	Arone.zhang	1.0	No Previous Document

Reviewers

Name	Position
Arone.zhang	Project Leader

Distribution

Copy No.	Name	Location
1	Library Master	Project Library
2		Project Manager
3		
4		

Note To Holders:

If you receive an <u>electronic copy</u> of this document and print it out, please write your name on the equivalent of the cover page, for document control purposes.

If you receive a <u>hard copy</u> of this document, please write your name on the front cover, for document control purposes.

Contents

Document Control	ii
课程介绍	1
概述	1
课程的目标	1
步骤1: 拷贝 EmployeePG	2
步骤2: 添加 Update 列到 Search 页	3
步骤3(可选): 创建多步骤的更新	5
步骤4: 创建 "Step2" 页面	7
步骤5: 创建 "Step3" 页面	10
步骤6: 创建和实现共享列车	13
步骤7: 创建和实现共享导航按钮	16
Open and Closed Issues for this Deliverable	25
Open Issues	
Closed Issues	25

课程介绍

概述

本课程讲述了实现员工更新事务处理

前提:已经完成了 Create 的课程,如果还没有进行相关的学习,请参照之前的相关工作

课程的目标

完成此课程之后,需要掌握如下的课题:

- 执行基本的更新事务处理
- 使用同步的 OANavigationBarBean 在多页流中实现交互式列车(OATrainBean)
- 创建和使用共享区域

步骤1:拷贝 EmployeePG

在极大的程度上,更新页和插入页是一致的。由于在前面的课程中已经创建了插入页,要以最快的速度创建一个同样的更新页的方法是拷贝插入页,然后再做必要的修改。

任务1.1: 拷贝 EmployeePG 文件

由于JDeveloper 还不支持页面的"Save as" 或者 copy/paste 功能,需要使用文件系统来完成如下的任务。

- 在文件夹中选择 EmployeePG.xml 文档,并进行拷贝
- 将拷贝的文件放到webui目录下,并命名文件名为 EmpUpdatePG
- 在 SearchOAProject.jpr 项目下展开 OA Components 类别,选择 Add File 工具条图标打开 Add Files or Directories to SearchOAProject.jpr 对话框,找到 EmpUpdatePG.xml 文件,确定添加。

任务1.2: 拷贝和改变创建页的控制器

需要更改和新建的更新页关联的控制器。

- 在 JDeveloper 中打开 **EmployeeCreateCO** 控制器文件,从主菜单中选择 **File > Save As**,命名新的文件名为 **EmployeeUpdateCO**
- 改变 EmployeeCreateCO 类文件中的类名为 EmployeeUpdateCO
- 在结构窗口中选择 EmpUpdatePG 页的 PageLayoutRN 区域,并打开属性监视器
- 更改 Controller Class 属性值从 oracle.apps.ak.employee.webui.EmployeeCreateCO 到 oracle.apps.ak.employee.webui.EmployeeUpdateCO

● 更改 Title 属性值为 **Update Employee**

任务1.3: 保存编译

步骤2: 添加 Update 列到 Search 页

在本步骤中添加 Update 列到员工结果表中,显示如下:

L							
Employ	/ees	Arone					
Personali	ize R	egion					
Sear	ch						
Perso	naliz	e Region					
Pleas	e not	e that the search	n is case insensitive.				
	Er	nployee Name	В	1			
	Emp	oloyee Number					
	Go Clear						
Crea	ate E	mployee)					
Stat	tus	Number \triangle	Name	Manager	Position	Update	Delete
~	•	1	<u>Barnes, Penelope</u>		President		Î
×	:	2	<u>Brown, James</u>	<u>Barnes, Penelope</u>	Vice President		Ŵ
~	•	12	<u>Brown, James 12</u>	<u>Barnes, Penelope</u>	Vice President	Ø	Î

任务2.1: 添加 Update 列到结果表中

将 Update 图标配置为当选择它的时候执行一个表单的提交。

- 在结构窗口中选择 ResultsTable,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 配置新建的项目如下属性值:

属性	值
ID	UpdateImage
Region Style	image
Attribute Set	/oracle/apps/fnd/attributesets/Buttons/Update
Image URI	updateicon_enabled.gif
Additional Text	Select to update this employee.
Height	24
Width	24
Action Type	fireAction
Event	update
Submit	True

- 将光标停留在 Parameters 属性域中,选择 "..." 按钮添加参数
- 在 Parameters 窗口中,定义参数名为 empNum 和 参数值为 \${oa.EmployeeSummaryVO1.EmployeeId}
- 选择 Add 按钮添加参数名为 empName 和参数值为 \${oa.EmployeeSummaryVO1.EmployeeName}
- 确定创建请求参数

任务2.2: 更改 EmployeeResultsCO 控制器

首先,增加处理回退按钮的逻辑到 processRequest()方法中,添加如下的 else if 语句到已有的语句上。

if (TransactionUnitHelper.isTransactionUnitInProgress(pageContext, "empCreateTxn", false))
{
 am.invokeMethod("rollbackEmployee");
 TransactionUnitHelper.endTransactionUnitInProgress(pageContext, "empUpdateTxn", false))
}
else if (TransactionUnitHelper.isTransactionUnitInProgress(pageContext, "empUpdateTxn", false))
{
 am.invokeMethod("rollbackEmployee");
 TransactionUnitHelper.endTransactionUnit(pageContext, "empUpdateTxn");
}

然后,添加如下的代码到 processFormRequest() 方法中来处理 Update 图标被选中的情况

... else if ("update".equals(pageContext.getParameter(EVENT_PARAM)))) { // The user has clicked an "Update" icon so we want to navigate // to the first step of the multistep "Update Employee" flow. pageContext.setForwardURL("OA.jsp?page=/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpUpdatePG", null, OAWebBeanConstants.KEEP_MENU_CONTEXT, null, null, frue, // Retain AM OAWebBeanConstants.ADD_BREAD_CRUMB_NO, // Do not display breadcrumbs OAWebBeanConstants.IGNORE_MESSAGES); }

任务2.3: 更改 EmployeeUpdateCO 控制器

更改 EmployeeUpdateCO 控制器的逻辑来支持更新动作和页流。

删除 processRequest() 方法中的 "create" 处理逻辑,并添加如下的代码

import oracle.apps.fnd.framework.webui.TransactionUnitHelper;...

public void processRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean){
 super.processRequest(pageContext, webBean);

// Put a transaction value indicating that the update transaction

// is now in progress.

TransactionUnitHelper.startTransactionUnit(pageContext, "empUpdateTxn");

String empNum = pageContext.getParameter("empNum");
// We'll use this at the end of the flow for a confirmation message.

String empName = pageContext.getParameter("empName");

pageContext.putTransactionValue("empName", empName);

Serializable[] params = { empNum };

OAApplicationModule am = pageContext.getApplicationModule(webBean);

// For the update, since we're using the same VO as the "Details" page, we

// can use the same initialization logic.

am.invokeMethod("initDetails", params);

更改 processFormRequest() 方法中的 "in transaction indicator", empCreateTxn 改为 empUpdateTxn,更改确认消息由 FWK_TBX_T_EMP_CREATE_CONFIRM 为 FWK_TBX_T_EMP_UPDATE_CONFIRM 任务2.4: 编译测试

到此已经完成了本课程

步骤3(可选): 创建多步骤的更新

此步骤的任务是更改简单的 EmpUpdatePG 页面,让它看起来像下面的样子,下面需要添加共享的列车和导航按钮。

任务3.1: 更改 EmployeePG 页属性值

首先,选择 pageLayoutRN 区域,设置如下的属性值:

属性	值
Title	Update Employee: Details

然后,选择 MainRN 区域,删除如下的区域和项目

- Position
- MgrName
- MgrNumLayout (包括 MgrNum 项目)

- Salary
- HireDate
- EndDate
- PageButtons (包括 Apply 和 Cancel 按钮)

最后,删除 EmployeeUpdateCO 控制器中的 processFormRequest() 逻辑(最简单的方法是注释掉)

任务3.2: 更改 EmployeeUpdateCO 控制器

打开 EmployeeUpdateCO 控制器类,添加如下新的 processRequest()方法。

import oracle.apps.fnd.framework.webui.TransactionUnitHelper; ... public void processRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean) { // Always call this first. super.processRequest(pageContext, webBean); // This test checks for valid navigation from the Update icon. // It also checks to see if the user navigated to this page // using the OANavigationBarBean Back button (in this case, when we have a // valid navigation back to this page from a subsequent page within the // nultistep transaction, we don't want to reinitialize the employee // and lose the user's work). if (!pageContext.isBackNavigationFired(false) && (!"goto".equals(pageContext.getParameter(EVENT_PARAM))))) { // We are indicating that we are at the state of the Update transaction. TransactionUnitHelper.startTransactionUnit(pageContext, "empUpdateTxn"); }
}

// We'll use this at the end of the flow for a confirmation message. String empName = pageContext.getParameter("empName"); pageContext.putTransactionValue("empName", empName); String empNum = pageContext.getParameter("empNum"); Serializable[] params = { empNum }; OAApplicationModule am = pageContext.getApplicationModule(webBean); // For the update, since we're using the same VO as the "Details" page, we // can use the same initialization logic. am.invokeMethod("initDetails", params); else // Guard agains the user being able to perform a form submit on this page // after the transaction is completed. If the user navigates back to this // page using the browser Back button after successfully committing, the // OA Framework will detect this navigation and step through processRequest() // first when the user tries to perform any action that causes the // form to be submitted. This will display a state loss error dialog // if this happens. if (!TransactionUnitHelper.isTransactionUnitInProgress(pageContext, "empUpdateTxn", true)) // Please use a custom message for the dialog page! The more explicit, // the better. OADialogPage dialogPage = new OADialogPage(NAVIGATION_ERROR); pageContext.redirectToDialogPage(dialogPage); ' end processRequest()

步骤4: 创建 "Step2" 页面

在本步骤中,创建出来共享列车和导航按钮之外的第二个页面。完成的页面显示如下:

任务4.1: 创建 Assignment 页面

创建一个新的页面,并添加一个如下属性值的 pageLayout 区域

属性	值
Page Package	oracle.apps.ak.employee.webui
Page Name	EmpAssignPG
Page Layout: ID	PageLayoutRN
Page Layout: Region Style	pageLayout
Page Layout: Auto Footer	True
Page Layout: Window Title	Framework ToolBox Tutorial: Labs Arone
Page Layout: Title	Update Employee: Assignment Arone
Page Layout: Warn About Changes	True
Page Layout: AM Definition	oracle.apps.ak.employee.server.EmployeeAM
Product Branding Image	FNDTAPPBRAND.gif

任务4.2: 添加 MainRN 内容

使用 New > Region using wizard 添加一个 defaultSingleColumn 区域到 pageLayout 区域中,命名区域为 MainRN,在 EmployeeAM 应用模块中基于 EmployeeFullVO1 视图对象添加如下的项目。

ID	Prompt	Style	Data Type	Attribute Set
PositionDisplay	Position	messageChoice	VARCHAR2	/< base path>/Position

ID	Prompt	Style	Data Type	Attribute Set
MgrName	Manager	messageLovInput	VARCHAR2	/< base path>/FullName_Manager
Salary	Salary	messageStyledText	NUMBER	/< base path>/Salary
StartDate	Start Date	messageStyledText	DATE	/< base path>/StartDate
EndDate	End Date	messageStyledText	DATE	/< base path>/EndDate

<base patch> 为 /oracle/apps/fnd/framework/toolbox/attributesets/FwkTbxEmployees

添加项目完成后,设置项目的 CSS Class 属性值为 OraDataText(messageStyledText的项目)、OraFieldText(剩下的项目);设置 Position 和 Salary 两个项目为必填项

改变 MainRN 区域的 Region Style 属性值从 defaultSingleColumn 到 messageComponentLayout

添加一个 messageLayout 区域到 MainRN,并命名为 MgrNumLayout。选择 MgrNumLayout,添加一个 formValue 项目命名为 MgrNum,设置它的 Data Type 属性值为 NUMBER, View Instance 属性值为 EmployeeFullVO1, View Attribute 属性值为 ManagerId

最后, 配置 **Position** poplist 和 **MgrNum** LOV

任务4.3: 添加必填关键区域

选择 PageLayoutRN 区域,添加一个 pageStatus 组件。设置 pageStatus 组件下自动创建的 flowLayout 区域的 Extends 属性值为 /oracle/apps/fnd/framework/webui/OAReqFieldDescRG

任务4.4: 添加控制器

为本页面添加控制器,添加如下的逻辑到 processRequest()方法中,保证了在提交之前不能退回也不能进一步的修改。

import oracle.apps.fnd.framework.webui.OADialogPage; import oracle.apps.fnd.framework.webui.TransactionUnitHelper; public void processRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean) // Always call this first. super.processRequest(pageContext, webBean); // Guard agains the user being able to perform a form submit on this page // after the transaction is completed. If the user navigates back to this // page using the browser Back button after successfully committing, the // OA Framework will detect this navigation and step through processRequest() // first when the user tries to perform any action that causes the // form to be submitted. This will display a state loss error dialog // if this happens. if (!TransactionUnitHelper.isTransactionUnitInProgress(pageContext, "empUpdateTxn", true)) // Please use a custom message for the dialog page! The more explicit, // the better. OADialogPage dialogPage = new OADialogPage(NAVIGATION_ERROR); pageContext.redirectToDialogPage(dialogPage); / end processRequest()

步骤5: 创建 "Step3" 页面

在本步骤中,创建出来共享列车和导航按钮之外的第三个页面。完成的页面显示如下:

任务5.1: 创建员工 Review 页面

创建一个新的页面,并添加一个如下属性值的 pageLayout 区域

属性	值
Page Package	oracle.apps.ak.employee.webui
Page Name	EmpReviewPG
Page Layout: ID	PageLayoutRN
Page Layout: Region Style	pageLayout
Page Layout: Auto Footer	True
Page Layout: AM Definition	oracle.apps.ak.employee.server.EmployeeAM
Product Branding Image	FNDTAPPBRAND.gif

任务5.2: 添加 MainRN 内容

使用 New > Region using wizard 添加一个 defaultSingleColumn 区域到 pageLayout 区域中,命名区域为 MainRN,在 EmployeeAM 应用模块中基于 EmployeeFullVO1 视图对象添加如下的项目。

ID	Prompt	Style	Data Type	Attribute Set
EmpNum	Number	messageStyledText	NUMBER	<pre>/< base path>/EmployeeId_Number</pre>
FirstName	First Name	messageStyledText	VARCHAR2	/< base path>/FirstName
LastName	Last Name	messageStyledText	VARCHAR2	/< base path>/LastName
EmailAddress	Email	messageStyledText	VARCHAR2	/< base path>/EmailAddress
	Address			_
PositionDispla	Position	messageStyledText	VARCHAR2	/< base path>/Position
у				
MgrName	Manager	messageStyledText	VARCHAR2	<pre>/< base path>/FullName_Manager</pre>

ID	Prompt	Style	Data Type	Attribute Set
MgrNum	Manager	messageStyledText	NUMBER	
-	Number			
Salary	Salary	messageStyledText	NUMBER	/< base path>/Salary
StartDate	Start Date	messageStyledText	DATE	/< base path>/StartDate
EndDate	End Date	messageStyledText	DATE	/< base path>/EndDate

<base patch> 为 **/oracle/apps/fnd/framework/toolbox/attributesets/FwkTbxEmployees**

添加项目完成后,设置项目的 CSS Class 属性值为 OraDataText

改变 MainRN 区域的 Region Style 属性值从 defaultSingleColumn 到 messageComponentLayout 。为了使布局具有两个列,设置 Columns 属性值为 2, Rows 属性值为 5。

最后, 配置 **Position** poplist 和 **MgrNum** LOV

任务5.3: 添加控制器

为本页面添加控制器,添加如下的逻辑到 processRequest()方法中,保证了在提交之前不能退回也不能进一步的修改。

import oracle.apps.fnd.framework.webui.OADialogPage; import oracle.apps.fnd.framework.webui.TransactionUnitHelper;

public void processRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean)

// Always call this first.

super.processRequest(pageContext, webBean);
// Guard agains the user being able to perform a form submit on this page
// after the transaction is completed. If the user navigates back to this
// page using the browser Back button after successfully committing, the
// OA Framework will detect this navigation and step through processRequest()
// first when the user tries to perform any action that causes the
// form to be submitted. This will display a state loss error dialog
// if this happens.

if (!TransactionUnitHelper.isTransactionUnitInProgress(pageContext, "empUpdateTxn", true))
{
// Please use a custom message for the dialog page! The more explicit,
// the better.
OADialogPage dialogPage = new OADialogPage(NAVIGATION_ERROR);
pageContext.redirectToDialogPage(dialogPage);
}
// end processRequest()

步骤6: 创建和实现共享列车

在本步骤中将创建一个列车使用户可以通过选择步骤链接来导航。不用通过手工实现导航的逻辑,通过下面的配置 OA Framework 会自动处理链接。

任务6.1: 创建一个独立运行(共享)的 EmpTrainRN 区域

- 在导航栏中选择 SearchOAProject.jpr,右键从上下文菜单中选择 New...
- 在 New 窗口中,导航到 Web Tier > OA Components > Region
- 确定继续
- 设置 Name 的值为 EmpTrainRN
- 设置 Package 的值为 oracle.apps.ak.employee.webui
- Style 选择 train
- 确定创建区域

通过结果窗口选择 EmpTrainRN,设置 Allow Interaction 属性值为 True

任务6.2: 添加三个列车站点到 EmpTrainRN 区域

添加如下的代码到 EmployeeEOImpl 类中的 setLastName() 方法中

- 在结构窗口中选择 EmpTrainRN,右键从上下文菜单中选择 New > Link
- 设置如下的链接属性值:

属性	值
ID	TrainStep1

属性	
Item Style	Link
Text	Step1
Destination URI	OA.jsp?page=/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpUpdatePG

提示: 在使用列车链接导航的时候, OA Framework 自动保留了根 UI 应用模块的信息,因此不用在 URI 中添加 retainAM=Y

- 在结构窗口中选择 EmpTrainRN, 右键从上下文菜单中选择 New > Link
- 设置新建的链接如下的属性值:

属性	值
ID	TrainStep2
Item Style	Link
Text	Step2
Destination URI	OA.jsp?page=/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpAssignPG

- 在结构窗口中选择 EmpTrainRN,右键从上下文菜单中选择 New > Link
- 设置新建的链接如下的属性值:

属性	值
ID	TrainStep3
Item Style	Link
Text	Step3
Destination URI	OA.jsp?page=/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpReviewPG

任务6.3: 添加列车到各个页面

- 为多步骤流中的各个页面,在结构窗口中选择 PageLayoutRN,右键从上下文菜单中选择 New > Location
- 设置新建区域的属性值如下:

属性	值
ID	TrainRN
Extends	/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpTrainRN

任务6.4: 保存测试

步骤7: 创建和实现共享导航按钮

下面将创建一个包含 OANavigationBarBean 组件,在适当的页中添加 Cancel 和 Submit 按钮的共享区域(Cancel 总是显示, Submit 只是在流中的最后一页显示)。

如果用户选择 Submit 按钮,显示一个确认对话框页面。如果选择回退按钮将回到流的最后一个步骤,如果用户选择了 Cancel 按钮则回到最初的 Search 和 Results 页中

不用自己通过手工实现导航的逻辑,通过下面的配置 OA Framework 会自动处理链接。

任务7.1: 创建一个独立运行(共享)的 EmpTrainFooterRN tableLayout 区域

- 在导航栏中选择 SearchOAProject.jpr,右键从上下文菜单中选择 New...
- 在 New 窗口中,导航到 Web Tier > OA Components > Region
- 确定继续
- 设置 Name 的值为 EmpTrainFooterRN
- 设置 Package 的值为 oracle.apps.ak.employee.webui
- Region Style 选择 pageButtonBar
- 确定创建区域

任务7.2: 添加导航栏按钮

在本步骤中,将添加一个 Cancel 按钮、一个 OANavigationBarBean (显示 Next/Back 按钮和 "Step X of Y")和一个 Submit 按钮。后面将添加代码来实现有条件的现实 Submit 按钮

- 在结构窗口中选择 EmpTrainFooterRN,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 设置新建的项目为如下的属性值

属性	值
ID	Cancel
Item Style	submitButton
Additional Text	Select to cancel this employee update.
Disable Server-Side Validation	True

属性	值
Disable Client-Side Validation	True
Warn About Changes	False
Prompt	Cancel

- 在结构窗口中选择 EmpTrainFooterRN,右键从上下文菜单中选择 New > Region
- 设置新建的项目为如下的属性值

属性	值
ID	NavBar
Item Style	navigationBar
First Step	1
Last Step	3

- 在结构窗口中选择 EmpTrainFooterRN,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 设置新建的项目为如下的属性值

属性	值
ID	Submit
Item Style	submitButton
Additional Text	Select to save your work.
Prompt	Submit

任务7.3: 添加链接到 navigationBar

下面需要结合导航条和交互式列车。为了实现此目标,需要往流中的每个页添加链接。这些链接必须具有和对应列车站点相同的 Destination URI 属性值,且 Warn About Changes 属性值为 False,使用户能够在流中来回的导航而不会警告说数据丢失。

- 在结构窗口中选择 NavBar,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 设置新建的项目属性值如下:

属性	值
ID	Step1Link
Item Style	Link
Text	Step 1 of 3: Details
Warn About Changes	False
Destination URI	/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpUpdatePG

提示: 在使用列车链接导航的时候, OA Framework 自动保留了根 UI 应用模块的信息,因此不用在 URI 中添加 retainAM=Y

- 在结构窗口中选择 NavBar,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 设置新建的项目属性值如下:

属性	值
ID	Step2Link
Item Style	Link
Text	Step 2 of 3: Assignment
Warn About Changes	False
Destination URI	/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpAssignPG

- 在结构窗口中选择 NavBar,右键从上下文菜单中选择 New > Item
- 设置新建的项目属性值如下:

属性	
ID	Step3Link
Item Style	Link
Text	Step 3 of 3: Review
Warn About Changes	False
Destination URI	/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpReviewPG

任务7.4: 初始化员工 Footer 区域

下面添加代码来控制 submit 按钮是否显示(基于当前页面),代表 OANavigationBarBean 在哪页中显示

- 在结构窗口中选择 EmpTrainFooterRN,右键从上下文菜单中选择 Set New Controller...
- 输入 Package Name 的值为 oracle.apps.ak.employee.webui
- 输入 Name 的值为 EmployeeUpdateFooterCO
- 确定创建控制器

•••

添加如下的代码到 EmployeeUpdateFooterCO 控制器中的 processRequest() 方法

import oracle.apps.fnd.framework.webui.beans.form.OASubmitButtonBean; import oracle.apps.fnd.framework.webui.beans.nav.OATrainBean;

public void processRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean)

super.processRequest(pageContext, webBean); // Figure out whether the "Submit" button should be rendered or not; // this should appear only on the final page (Step 3). // The OATrainBean is a named component of the page layout, so we have // a special way of getting a handle to it (we can't "find" it like // we do for normal, indexed children that would be below the current // region in the hierarchy). OATrainBean trainBean = (OATrainBean)pageContext.getPageLayoutBean().getLocation(); // You must call the following before getting the target page index. trainBean.prepareForRendering(pageContext); int step = trainBean.getSelectedTrainStepRenderedIndex(); if (step + 1 != trainBean.getNumberOfRenderedTrainSteps()) OASubmitButtonBean submitButton = (OASubmitButtonBean)webBean.findIndexedChildRecursive("Submit"); submitButton.setRendered(false); // end processRequest()

任务7.5: 处理 Cancel 和 Submit 按钮

添加如下的代码到 EmployeeUpdateFooterCO 控制器中的 processFormRequest () 方法,在用户选择 Submit 按钮提交事务处理的 时候显示确认消息;当选择 Cancel 按钮的时候清空中间层缓冲。

OA Framework 会自动处理 OANavigationBarBean 导航,因此无须担心页面之间的导航。

import oracle.apps.fnd.common.MessageToken;

import oracle.apps.fnd.framework.OAException; import oracle.apps.fnd.framework.webui.OADialogPage;

public void processFormRequest(OAPageContext pageContext, OAWebBean webBean)

super.processFormRequest(pageContext, webBean);

// This button should only be displayed on the final page...

if (pageContext.getParameter("Submit") != null)

OAApplicationModule am = pageContext.getApplicationModule(webBean); am.invokeMethod("apply");

String employeeName = (String)pageContext.getTransactionValue("empName");

// Assuming the "commit" succeeds, we'll display a Confirmation
// dialog that takes the user back to the main Employee search.

MessageToken[] tokens = { new MessageToken("EMP_NAME", employeeName) };

OAException confirmMessage = new OAException("AK", "FWK_TBX_T_EMP_UPDATE_CONFIRM", tokens);

OADialogPage dialogPage = new OADialogPage(OAException. CONFIRMATION, confirmMessage, null, APPLICATION_JSP + "?page=/<yourname>/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpSearchPG",

null); // Note that we release the root "UI" application module // so we can correctly handle any subsequent "Back" button // navigation and attempts to resubmit the PO transaction. pageContext.releaseRootApplicationModule(); pageContext.redirectToDialogPage(dialogPage); else if (pageContext.getParameter("Cancel") != null) { // The Cancel button handling is required for Back button support. am.invokeMethod("rollbackEmployee"); // Remove the "in transaction" indicator pageContext.removeTransactionValue("empInUpdateTxn"); pageContext.forwardImmediately(APPLICATION_JSP + "?page=/<yourname>/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpSearchPG", null, OAWebBeanConstants.KEEP_MENU_CONTEXT, null, null, true, // retain AM OAWebBeanConstants.ADD_BREAD_CRUMB_NO); // end processFormRequest()

任务7.6: 添加导航区域到页面中

- 为多步骤流中的各个页面,在结构窗口中选择 PageLayoutRN,右键从上下文菜单中选择 New > Region
- 设置新建的区域属性值如下:

属性	
ID	PageButtonBar
Style	pageButtonBar
Extends	/oracle/apps/ak/employee/webui/EmpTrainFooterRN

任务7.7: 保存编译测试

Open and Closed Issues for this Deliverable

Open Issues

ID	Issue	Resolution	Responsibility	Target Date	Impact Date

Closed Issues

ID	Issue	Resolution	Responsibility	Target Date	Impact Date