

Oracle A-Team、Lyudmil Pelov、 2013年12月

Oracle WebCenter Portal 11g Release 1 バージョン11.1.1.8.0を使用した タスク・フロー開発ライフ・サイクル



はじめに	.3
本書で使用するサンプルについて	.3
ステップ1:Fusion Webアプリケーション(GenericServiceConsumer)の作成	.6
ステップ2:汎用Webサービスの開始1	1
ステップ3:Webサービス・プロキシの作成1	16
ステップ3a:Webサービス・プロキシ・ファサードの作成	23
ステップ3b:プロキシ・ファサードを使用したデータ・コントロールの作成 (GenericServiceConsumer)	29
ステップ4:バインド・タスク・フローの作成	31
ステップ5:タスク・フロー内でのデータ・コントロールの消費	35
ステップ6:サンプル・タスク・フローのテスト用ページの作成	39
ステップ7:Oracle ADFライブラリのJARファイルへのサンプル・タスク・フローのデプロイ	´ 44
ステップ8:Deployerプロジェクトの作成5	50
ステップ9:WebCenter PortalへのDeployerプロジェクトとサンプル・タスク・フロー (WARファイル)のデプロイ	52
ステップ10:WebCenter Portalへのサンプル・タスク・フローの登録	56
ステップ11:WebCenter PortalへのPotalSharedLibraryのデプロイ	75
ステップ12:WebCenter PortalへのWebサービス接続の登録7	79
ステップ13:WebCenter Portalリソース・カタログへのサンプル・タスク・フローの追加.8	33
ステップ14:サンプル・タスク・フローの変更と再デプロイ8	38
トラブルシューティング9	95

はじめに

このドキュメントでは、WebCenter Portal 11.1.1.8.0を使用したサンプル・タスク・フローの開発ラ イフ・サイクルについて、段階的に説明します。この例では、Oracle JDeveloperでタスク・フロー を開発、テストする方法を示した後で、WebCenter Portalでのタスク・フローのデプロイ、再デプロ イ、使用方法について説明します。本書は『Planning a Portal with WebCenter Portal』に記載され た情報を補足するものです。このドキュメントは次のWebサイトから参照できます。 http://docs.oracle.com/cd/E51625_01/webportal.htm

本書で使用するサンプルについて

このドキュメントには次のOracle JDeveloperアプリケーションがサンプルとして付属しています。

- GenericWebService シンプルなユーザー・コレクションに情報を付加して返すWebサー ビスを含みます。このサンプルWebサービスを消費するのがサンプル・タスク・フローです。 このドキュメントのステップを実行するには、はじめにGenericWebServiceプロジェクトを JDeveloperにインポートし、WebCenter Portalからアクセスできる管理対象サーバーにWeb サービスをデプロイする必要があります。
- GenericServiceConsumer サンプル・タスク・フローと、WebCenter Portalとは<u>切り離し</u> てタスク・フローをテストできるテスト・ページを含みます。
- Deployer GenericServiceConsumerアプリケーションの一部であり、WebCenter Portalの 管理対象サーバーにサンプル・タスク・フローを(Oracle Application Development Framework (Oracle ADF) 共有ライブラリのWARファイルとして)デプロイするために使用 されます。

上記サンプルを使用するには、JDeveloper 11.1.1.7と最新のWebCenter Portal拡張バージョン11.1.1.8 を使用する必要があります。

3

本書では、概要レベルのステップに加えて各ステップを構成する個別のアクションを示します。

4

サンプル・タスク・フローの開発とテスト



WebCenter Portalでのサンプル・タスク・フローの使用

サンプル・タスク・フローの更新の再デプロイ

14.サンプル・タスク・フローの変更と再デプロイ

次にフローの全体図を示します。



5

ここからは、プロセスに含まれる各ステップについて詳しく説明します。

ステップ1:Fusion Webアプリケーション(GenericServiceConsumer)の 作成

Fusion Webアプリケーションは、タスク・フローを作成およびテストするためのホストとしての役 割を果たします。アプリケーションを作成するには、次のステップに従います。

1. JDeveloperで「File」→「New…」を選択します。

🎐 Ora	cle JD	evelope	er 11g Release	1 - Co	nsume	eHello
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>Application</u>	Refa	<u>c</u> tor	<u>S</u> ear
<u> </u>	ew		Ctrl-N			- 🜔
🔁 <u>o</u> p	oen		Ctrl-O			x
<u>R</u> e	open			•		- 6
Cl	ose		Ctrl-F4		7.	5
Cl	os <u>e</u> Al	11	Ctrl+Shift-F	4		<u>u</u> _
X <u>D</u> e	elete A	Applicati	on			
E Sa	ve		Ctrl-S			
S <u>a</u>	ve As					
Sa	ve As	H <u>T</u> ML				
🗐 Sa	ve A <u>l</u> l					
Re	na <u>m</u> e	e				
Īm	port					
<u>E</u> x	port					
Co	mpai	re Wit <u>h</u>		•		
Re	place	<u>W</u> ith		•		
Pa	ge Se	tup				
Pri	in <u>t</u> Ar	ea		•		
Pri	int Pre	e <u>v</u> iew				
Pri Pri	int		Ctrl-P			
Exi	it		Alt-F4			

 New Galleryウィンドウで「General」→「Applications」を選択し、「Fusion Web Application (ADF)」をクリックします。

ارځ	New Gallery			X
	All Technologies Current Project Technologies			
	(🎁 Search)	
	Categories:	_	Items:	Show All Descriptions
	General	~	- Generic Application	
	Applications			
	Connections			
	Deployment Descriptors			
	Deployment Profiles		Fusion Web Application (ADF)	w and controllor
	External Applications		components (ADF Faces and ADF Task Flows), and another project for the data model (ADF	Business
	Java		Components).	
	Personalization	1	🔁 Java Desktop Application	
	Projects		Java Desktop Application (ADF)	
	XML		I ava 55 Web Application	
	🛱 Business Tier			
	ADF Business Components		🔁 WebCenter Portal Framework Application	
	Business Intelligence		🔁 WebCenter Portal Server Extension	
	EJB		B WebCenter Portal Task Flow Customization Application	
	·····Security			
	TopLink/JPA		Cal WebCenter Portiet Producer Application	
	WebCenter Portal - Content Repository			
	E-Client Tier			
	ADF Desktop Integration			
	ADF Swing			
	Extension Development			
	Swing/AWT	v		
_		_		
	Help			OK Cancel
		-		

3. Application NameフィールドにGenericServiceConsumerと入力してPackage Prefixを入 力したら、「Next」をクリックします。

🔶 Create Fusion Web Appl	ication (ADF) - Step 1 of 5
Name your applicatio	
	Application Name:
Application Name	GenericServiceConsumer
Project 1 Name	Directory:
Project 1 Java Settings	C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer Browse
Project 2 Name	Application Package Prefix:
O Project 2 Java Settings	com.oracle
Help	< Back Next > Finish Cancel

4. デフォルト設定のままにして「Finish」をクリックします。

Create Fusion Web Appl	ication (ADF) - Step 2 of 5
Name your project	01010101010101010101010
Application Name Project 1 Name	Project Name: Model Directory: C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer\Model Browse
Project 1 Java Settings	Project Technologies Generated Components Associated Libraries
Project 2 Name	Available: Selected:
Project 2 Java Settings	ADF Desktop Integration ADF Faces ADF Library Web Application Support ADF Mobile Browser ADF Page Flow ADF Swing Ant Database (Offline) EJB Technology Description: ADF Business Components is the business services API provided by the Oracle Application Development Framework (Oracle ADF). ADF Business Components governs interaction between the rest of the application and the data stored in the
Help	< Back Next > Finish Cancel

5. 次に示すように、GenericServiceConsumerという名前のアプリケーションがOracle ADF プロジェクトとともに表示されます。

	1000																
Ctd OmenCleriveConsumer ● Ctd ● ** Projects Sta Sta Y • Sta • ** Gip Model Sta WesController • Sta • Sta • Sta •	Province	Checklist Java Files Page Flows	Checklist Java Files Page Flows	Fusion Web Application Quick Start Checklist Orale the application by following step by sites instructions describing how to build Fusion Web Applications according to Oracle best practice re-	rconmendations.												
		1 > Eller Your Application	Not Started														
faces-config.xml trinidad-config.xml	Offine Databases	2 > 📆 Connect to a Database	Not Started														
		3 > 😥 Build Business Services	Not Started														
	 a b c d d	Peign Application How	Not Started														
							5 + Design Pages	Not Started									
						6 + Tan Add Common Components (Laokups, Search and Menus)	Not Started										
																	7 + Provenent Business Logic
) Application Resources * Data Controls 🏾 🆓 🆓					8 + Tour Your Application	Not Started											
		9 > 🔊 Internationalize Your Application	Not Started														
		10 🔸 🍓 Debug and Test Your Application	Not Started														
			-														

ステップ2:汎用Webサービスの開始

注:このガイドの実行には任意のパブリックWebサービスを使用できます。

 Webサービスをテストするには、本書で提供しているサンプルの「GenericWebService」 アプリケーションを開き、「UserService.java」クラスを右クリックして「Test Web Service」 を選択します(下図を参照)。



このステップでは、統合WebLogic ServerにWebサービスをデプロイした後で、このサービスを開始してテストの準備をします(下図を参照)。

HTTP Analyzer : Unsent Message ×			
URL: http://locahost:7101/GenericWebService-UserWebService	-context-root/UserServiceSoap12Htt	pPort .	
WSDL URL: http://localnost:7101/GenericWebServicetext-root/User	ServiceSoap 12HttpPort?WSDL		Open WSDL
	• Cree	tentials: (no credential)	New
Operations. Oser service or (type to ser (f)			
Poquest HTTP Headers		Response HTTP Headers	
	T (%)	Request is being edited	
± SOAP Headers			
- parameters			
arg0 : string	Include		
Send Request			
SOAP Structure HTTP Content Hey Content Raw Message			
The state of the s			
Kunning: IntegratedWebLogicServer - Log × HI IP Analyzer × HI I	P Analyzer Instances X		-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Actions
[02:56:49 PM] Retrieving existing application infor	mation		
[02:56:49 PM] Running dependency analysis			
[02:56:49 PM] Deploying 2 profiles			
[02:56:50 PM] Wrote Web Application Module to C:\Or	acleWork\system11.1.1.7.4	0.64.93\o.j2ee\drs\GenericWebService\UserWebServiceWebA	ipp.war
[02:56:50 PM] Wrote Enterprise Application Module t	o <u>C:\OracleWork\system11.</u>	1.1.7.40.64.93\o.j2ee\drs\GenericWebService	
[02:56:50 PM] Deploying Application			
[02:56:50 PM] Application Deployed Successfully.			
[02:56:50 PM] The following URL context root(s) wer	a defined and can be used	as a starting point to test your application:	
[U2:56:50 PM] http://192.168.56.1:7101/GenericWebSe	rvice-userwepService-cont	ext-root	
102.55.50 PM1 stapsed time for deployment: 1 secon	4		
<pre>lux.set.set pris Deployment rinished Dup startup time: 1015 ms</pre>			
fundication CanaricWahSarvice deployed to Corver T	nstance IntegratedWohlogi	oServer]	
Apprication Genericwebservice deproyed to Server 1	iscance integratedwebLogi	coerver!	
Target URL http://localhost:7101/GenericWebServi	ce-UserWebService-context	-root/UserServiceSoap12HttpPort	,
	londer		
2			

Operationsドロップダウンから処理を1つ選択して、特定のWebサービス・メソッドをテストします。 たとえば、**Fill、Peter、Rick**という名前を引数として使用して、**getUser()**メソッドをテストできま す。

HTTP Analyzerを使用して新しいWebサービス・テストを実行するには、統合Webサービス・ログ内のTarget URLリンク(上のスクリーンショットの赤枠内)をクリックします。これによりHTTP Analyzerが再起動され、新しいWebサービス機能をテストできます。テストが終了したら、HTTP Analyzerウィンドウを閉じます。

GenericWebServiceアプリケーションには次の2つのクラスが含まれています。

```
package com.oracle;
public class User {
  private int id;
  private String name;
  private int age;
  public User() {
    super();
  }
  public User(int id, String name, int age) {
    this.id = id;
    this.name = name;
    this.age = age;
  }
  public void setName(String name) {
    this.name = name;
  }
  public String getName() {
    return name;
  }
  public void setAge(int age) {
    this.age = age;
  }
  public int getAge() {
    return age;
  }
  public void setId(int id) {
    this.id = id;
  }
  public int getId() {
    return id;
```

```
package com.oracle;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collection;
import java.util.List;
import javax.jws.WebService;
@WebService(serviceName = "UserServiceWS")
public class UserService {
  private List<User> users = new ArrayList<User>();
  public UserService() {
    users.add(new User(1, "Fill", 42));
    users.add(new User(2, "Peter", 32));
    users.add(new User(3, "Rick", 41));
  }
  public String getMessage(String s) {
    if (s == null || s.equalsIgnoreCase(""))
      return "Hello nobody!";
    return "Hello: " + s;
  }
  public void addUser(String name, int age) {
    users.add(new User(users.size() + 1, name, age));
  }
  public User getUser(String name) {
    for (User user : this.users) {
      if (user.getName().equals(name)) {
         return user;
      }
    }
    return null;
  }
  public List<User> getUsers() {
```

retu	urn users;				
} }					
2.	後でjavaプロキシを作成するときに必要になるため、WSD めには、リンクを右クリックして「 Copy 」を選択します。	L URL	をコピ	ーします	⁺ 。このた
HTTP Anal	lyzer : Unsent Message ×				
🗏 🗿 🔺					
URL:	http://localhost:7101/GenericWebService-UserWebService-context-root/UserServiceS	oap12Htt	pPort		
WSDL URL:	http://localhost:7101/GenericWebServicetext-root/UserServiceSoap12HttpPort?Ws		MCDI		1
Operations:	UserServicePort.getJser(,)		w WSDL	Ctrl-C	tial>
A.T.			·)		
🗄 Request	HTTP Headers 🛶	- 🗙	🗄 Resp	onse HTTP	Headers
: SOAP He	aders		Request	is being edit	ted
🖃 paramet	ers				
arg0:s	string Indude				

ステップ3:Webサービス・プロキシの作成

このステップでは、汎用Webサービスを消費するためのWebプロキシを作成します。

 JDeveloperで、ステップ1で作成した「GenericServiceConsumer」アプリケーションを 開きます。「ViewController」を右クリックして「New…」を選択します。



 New GalleryのAll Technologiesタブで、左側のナビゲーションからBusiness Tierの下に ある「Web Services」を選択し、右側から「Web Service Proxy」を選択して「OK」をク リックします。

👌 New Gallery	
All Technologies Current Project Technologies	
Categories:	Items: Show All Descriptions Image: Show All Descriptions Image: Show All Descriptions Image: Show
Database Files Database Objects Offline Database Objects Web Tier Help	OK Cancel

3. **Create Web Service Proxy**のWelcome画面で「**Next**」をクリックします。

Create Web Service Prox	y - Step 1 of 6
Create Web Service F	
😠 Create Web Service	Welcome to the Create Web Service Proxy Wizard.
Select Web Service Deso	This wizard helps you to create Java classes that can be used to access web services.
Specify Default Mapping	Click Next to continue.
Custom Mappings	
 Defined Handlers 	
0 Finish	
< • • •	Skip This Page Next Time
Help	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Einish</u> Cance

4. 使用するWebサービスのWSDL URLを貼り付け、残りはデフォルトのままにして「Next」 をクリックします。

🐣 Create Web Service Prox	y - Step 2 of 6	×
Select Web Service D	escription	
🔍 Create Web Service Pro	Select a WSDL document containing service descriptions.	
Select Web Service [WSDL Document URL:	
Specify Default Mapping	'101/GenericWebService-UserWebService-context-root/UserServiceSoap12	HttpPort?WSDL
Custom Mappings		Browse
 Defined Handlers 	✓ Copy WSDL Into Project	
0 Finish	(Binding Files
<		
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Finish</u>	1 Cancel

5. インポート後に作成されるパッケージの名前空間を次のように指定し、「**Next**」をクリックします。

Package Name : com.oracle.proxy.service

Root Package for Generated Types : com.oracle.proxy.types

👌 Create Web Service Prox	y - Step 3 of 6		×
Specify Default Mapp	ing Options	01	\$ 05
Create Web Service Pro	Provide default mappings from WSDL how parameters and headers are map	namespaces to Java packages. You can oped.	also control
Select Web Service Deso	Package Name:	com.oracle.proxy.service	Browse
Custom Mappings	Root Package for Generated Types:	com.oracle.proxy.types	Browse
O Defined Handlers	The service appears to contain async	hronous features	
Ó Finish	Gene <u>r</u> ate As Async		
	<u>C</u> allback Package Name:		Browse
	✓ Unwrap Wrapped Parameter	S	
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Help		< <u>Back</u> <u>Next</u> <u>Finish</u>	Cancel

6. エンドポイント構成を確認して「**Next**」をクリックします。

Create Web Service Proxy - Step 5 of 7		
Asynchronous Metho	ods	
Create Web Service Pro	You can choose to add methods to your proxy that allow dients to access the service in an asynchronous manner. This step allows you to choose the asynchronous methods to be added.	
Specify Default Mapping	O Don't generate any asynchronous methods	
Port Endpoints	o Generate asynchronous methods where specified by the JAX-WS binding	
🗼 Asynchronous Metho	○ Gener <u>a</u> te asynchronous methods for all operations	
Defined Handlers		
O Finish		
< • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Help	< <u>B</u> ack <u>Next</u> <u>Finish</u> Cancel	

7. Asynchronous Methodsのオプションはデフォルトのままにして「Next」をクリックします。

Screate Web Service Prox	y - Step 2 of 6
Select Web Service D	escription
Reate Web Service Pro	Select a WSDL document containing service descriptions.
👷 Select Web Service [WSDL Document URL:
Specify Default Mapping	1101/GenericWebService-UserWebService-context-root/UserServiceSoap12HttpPort?WSDL
Custom Mappings	Browge
 Defined Handlers 	✓ Copy WSDL Into Project
0 Finish	Binding Files
<>	
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Fi</u> nish Cancel

8. デフォルトのままで「**Next**」をクリックします。

Create Web Service Prox	y - Step 6 of 8	×	
Policy		010101010101010104084080	
🔍 Create Web Service Pro	Configure OWSM policies for	the web service dient, if required.	
Select Web Service Des	Policy Store (deflocation):	ork\system11.1.1.7.40.64.93\DefaultDomain\oracle\store\gmds	
Specify Default Mapping	Show only the compatible	dient policies for selection.	
Port Endpoints	Ports:	🔯 UserServicePort 🔹	
Asynchronous Methods	MTOM		
Policy	R <u>e</u> liability		
 Defined Handlers 	Addressing		
O Finish	Security Management		
	Policies:	☐ Show Selected Policies	
	oracle/http_basic_a	auth_over_ssl_client_policy	
	This policy includes username and password in the HTTP header for View		
	outbound client requests. The username and password are provided either		
	outbound transport protocol is HTTPS. If a non-HTTPS transport protocol is		
	used, the request is refused. This policy can be applied to any HTTP-based		
<>	Override Properties]	
Help		< Back Next > Finish Cancel	

9. デフォルトのままで「**Next**」をクリックします。

Screate Web Service Prox	y - Step 7 of 8
Defined Handlers	0101010101010101010101010
Create Web Service Pro	Specify any handler classes you have which will deal with the web service message. The defined handlers may have associated initialization parameters, SOAP roles or SOAP headers.
Select Web Service Desc	Ports: Ports
Specify Default Mapping	Defined Handlers:
Port Endpoints	<u>A</u> dd
Asynchronous Methods	Remove
Policy	
Defined Handlers	
Einish	Details Init Params Roes
	Handler Name:
	Handler Glass: Browse
< > >	
Help	< <u>B</u> adk <u>N</u> ext > <u>F</u> inish Cancel

10. Webサービスから生成されるメソッドを確認したら、「Finish」をクリックしてプロキシ を作成します。



プロキシが正しく構成されている場合、次のような画面が表示されます。



ステップ3a:Webサービス・プロキシ・ファサードの作成

Webサービス・プロキシをデータ・コントロール内で使用するには、プロキシ・ファサードを作成 してWebサービス・プロキシからロジックを抽象化する必要があります。これを行うには、次のス テップを実行します。

- 1. JDeveloperで、「GenericServiceConsumer」アプリケーションを開きます。
- 2. 「ViewController」を右クリックして「New…」を選択します。

Application Navig	ator × 📑 Application Server Navigator × 💷	
🔁 GenericServiceCon	isumer 🔻 🔁 🔻	
Projects	■ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
🗉 🖸 Deployer		
Model		
i ViewContr	<u>N</u> ew	Ctrl-N
	Edit Project Source P <u>a</u> ths	
T 🖣 🛛 🗙	Delete Project	
±	Version Project	
	Find Project Files	
	<u>S</u> how Overview	
	Make ViewController inr	CtrLE9
0101 44	Pabuild ViewController inc	AI+.EQ
0101	Deploy	Altero
_	peblož	
	<u>R</u> un	
*	<u>D</u> ebug	
L.	Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L
	Organi <u>z</u> e Imports	Ctrl+Alt-O
	Compare Wit <u>h</u>	
	Replace <u>W</u> ith	
	Restore from Local History	
	Refresh ADF Library Dependencies in ViewController.jpr	
Q	Project Properties	
Application Resource		

3. New Galleryから「Java Class」を選択します。

🕹 New Gallery	
All Technologies Current Project Technologies	
(馣 Search	
Categories:	Items: Show All Descriptions
Web Services Client Tier Def Desktop Integration ADF Desktop Integration Extension Development	 Java Class (Java) Opens the Create Java Class dialog, in which you define the basic attributes of the new class. To enable this option, you must select a project or a file within a project n the Application Navigator.
Swing/AWT Database Tier	🔛 Java Class Diagram (Diagrams)
Database Files Database Objects	금 Java Desktop Application (Applications)
Offline Database Objects Offline Database Objects Applet Facelets HTML JSF JSF Portal Framework Portlets Servlets Struts All Items	Image: Solution Content of the second sec
<u>H</u> elp	OK Cancel

4. Javaクラスの名前を入力して「OK」をクリックします。

Create Java Class			
Enter the	Enter the details of your new class.		
<u>N</u> ame:	ProxyFacade		
Package:	com.oracle.view	Q	6
Extends:	java.lang.Object	C	6
Optional	Attributes		
Implen	Implements:		
Acces	s Modifiers	Other Modifiers	
() () () () () () () () () () () () () (ublic ackage protected	(•) <none></none>	
		○ <u>a</u> bstract	
Con	structors from Superclass		
🗸 Imp	lement A <u>b</u> stract Methods		
<u>M</u> air	n Method		
Hel	p	OK Cancel	

5. ProxyFacadeを変更して、Oracle ADF接続構成(後から指定可能)からWebサービス接続 を参照できるようにします。lookup検索で使用される名前は接続名と同じにする必要があ ります。

造 Pro	ryFacade.java ×	
(80 - F	nd 🛛 🕹 🖓 🖄 🌭 🦧 i 🦗 🖓 🖓 🐺 i 🔍 🐘 🐂 i 🗃 🔛	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	<pre>package com.oracle.view; import com.oracle.proxy.service.UserService; import com.oracle.proxy.service.UserServiceWS; import own.oracle.proxy.types.User; import java.util.list; import java.util.list; import oracle.adf.model.connection.webservice.api.WebServiceConnection; import oracle.adf.share.ADFContext; public class ProxyFacade { @WebServiceRef private UserServiceWS userService; }</pre>	
13 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	<pre>public ProxyFacade() { try { WebServiceConnection connection = (WebServiceConnection)ADFContext.getCurrent().getConnectionsCo userService = connection.getJaxWSPort(UserService.class); this.userService = this.userServiceWS.getUserServicePort(); } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); } } }</pre>	ntext().lookup("GenericUserWebServiceConnection");
20 27 28 29 30 31 32 33 34 35	<pre>public List<user> getUsers() { return this.userService.getUsers(); } public User getUser(String username) { return this.userService.getUser(username); } }</user></pre>	
Source	Design History	

ProxyFacadeクラスのソース・コードを次に示します。

package com.oracle.view;
<pre>import com.oracle.proxy.service.UserService; import com.oracle.proxy.service.UserServiceWS; import com.oracle.proxy.types.User; import java.util.List; import javax.xml.ws.WebServiceRef; import oracle.adf.model.connection.webservice.api.WebServiceConnection;</pre>
import oracle.adf.share.ADFContext;
public class ProxyFacade { @WebServiceRef private UserServiceWS userServiceWS; private UserService userService;



コンストラクタ内で、現在のコンテキストは**connection.xml**ファイル内のWebサービス構成を探し ます。

この接続は、次のXML構文を使用してローカルのJDeveloperプロジェクトのconnection.xmlファイル内に指定する必要があります。

:</td <td>xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?></td>	xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>
<r< td=""><td>eferences xmlns="http://xmlns.oracle.com/adf/jndi"></td></r<>	eferences xmlns="http://xmlns.oracle.com/adf/jndi">
	Reference name="GenericUserWebServiceConnection"
cla	issName="oracle.adf.model.connection.webservice.impl.WebServiceConnectio
nlr	mpl" manageInOracleEnterpriseManager="true" deployable="true" xmIns="">
	<factory< td=""></factory<>
<mark>cla</mark>	issName="oracle.adf.model.connection.webservice.api.WebServiceConnection
<mark>Fa</mark>	ctory"/>
	< <u>RefAddresses></u>
	<xmlrefaddr addrtype="WebServiceConnection"></xmlrefaddr>
	<contents></contents>
	<wsconnection <="" description="http://localhost:8888/GenericWebService-</p></td></tr><tr><td><mark>Us</mark></td><td>erWebService-context-root/UserServiceSoap12HttpPort?WSDL" td=""></wsconnection>
sei	rvice="{http://oracle.com/}UserServicePort"/>



この抜粋個所では、WebCenter Portalから使用されるWebサービス構成が示されている点に注意してください。この接続がローカルJDeveloperプロジェクトのconnection.xmlファイルに含まれていても、この接続を手動で追加しない限り、下に示すスクリーンショットのConnectionsセクションには表示されません。



接続を追加するには、「Consumer」アプリケーションを開きます。Application Resourcesの

「**Descriptions**」→「**ADF META-INF**」から「**connections.xml**」ファイルを開き、提供済みのXML 参照スニペットを追加します(上のスクリーンショットを参照)。

<mark>注:</mark>各自の開発マシン上でアプリケーションのローカル・テストを行うには、この接続構成の追加 が非常に重要です。 ステップ3b:プロキシ・ファサードを使用したデータ・コントロールの作 成(GenericServiceConsumer)

このステップでは、ステップ4で作成したプロキシ・ファサードを使用してデータ・コントロールを 作成します。

 JDeveloperで「GenericServiceConsumer」プロジェクトを表示し、「ProxyFacade」ク ラスを右クリックして「Create Data Control」を選択します。



2. JDeveloperが構成を準備するまで待ちます。数秒後にデータ・コントローラ が作成され ます。



新しいデータ・コントロールはOracle ADFページまたはタスク・フロー内で使用できます。

ステップ4:バインド・タスク・フローの作成

このステップでは、バインド・タスク・フローを作成します。このタスク・フローは後からポータ ル・サーバーにデプロイし、WebCenter Portalで使用します。

注:この作業はViewControllerプロジェクト内で実施することが重要です。後続のステップで、ポー タル・サーバーへのデプロイ準備が整ったOracle ADF JARライブラリに対して、ViewControllerプロ ジェクトからコンテンツをエクスポートします(または、別のプロジェクトにビジネス・ロジック を作成してViewControllerプロジェクトにインポートすることもできます)。

1. 「ViewController」プロジェクトを選択し、「New」アイコンをクリックします。



2. New Galleryで、「ADF Task Flow (JSF)」を選択して「OK」をクリックします。

Sew Gallery	
All Technologies Current Project Technologies	
(🔀 Search)
<u>C</u> ategories:	Items: Show All Descriptions
Top.ink/JPA WebCenter Portal - Content Reposito	ADF Task Flow (JSF) Creates a task flow source file whose contents define either a bounded task flow or part of the web application's unbounded task flow. To enable this option, you must select a project or a file within a project in the Application Navigator.
	ADF Task Flow Template (JSF)
Database TierDatabase FilesDatabase ObjectsDatabase Objects	Annotation (Java)
	Applet HTML Page (Applet) Application Build File (Ant)
HTML JSF JSP	Application from EAR File (Applications) Application Module (ADF Dusiness Components)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Help	OK Cancel

- 3. File Nameフィールドにファイル名を入力します。
- 4. File Nameを入力すると、Task Flow IDが自動的に変更されます。

重 要 : 名 前 は 慎 重 に 選 択 して く だ さ い 。 こ こ で 指 定 し た **Task Flow ID** (generic-service-task-flow) は、WebCenter Portalのリソース・カタログからタスク・フ ローを識別するために使用されます。

Create Task Flow
Create a task flow source file whose contents define either a bounded task flow or part of the web application's unbounded task flow. A bounded task flow can refe ⁻ specifically to JSP pages or page fragments, but not both. You can also designate the bounded task flow to be a train at this time.
File Name*
generic-service-task-flow-definition.xml
Directory
C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer\ViewController\public html\WEB-INF Browse
✓ Create as <u>B</u> ounded Task Flow
Task Flow ID: generic-service-task-flow
Create with Page Fragments
Cre <u>a</u> te Train
Base on Template:
✓ Undate the Task Flow when the Template Changes
Help OK Cancel

5. 右側のパレットから「**View**」を選択し、タスク・フローの定義ペイン上にドラッグ・アンド・ドロップします。ビュー名として**userservice**を入力します。



6. ビューをダブルクリックして新しいフラグメントを作成します。File Nameフィールドに userservice.jsffと入力します。

Bounded Task Flow		Source Elements Components Activities Method Call
Diagram Overview Source History <	Create New JSF Page Fragment Creates a new JSF Page Fragment and configures your project for its use a Page Template to include its content in this page, or apply a Quick Start L configure an initial set of lavout components. Ele Name Userservice.jsfi Directory: C:\OradeWork\mywork\GenericServiceConsumer\WewControle Initial Page Layout and Content Blank Page Page Template Orade Three Column Layout Quick Start Layout One Column (Stretched) Browse Page Implementation (UI components are not exposed in managed bear telp	

7. ページ・テンプレートとして「Blank Page」を選択し、「OK」をクリックします。

Create New JSF Page Fragment			
Creates a new JSF Page Fragment and configures your project for its use. Optionally reference a Page Template to include its content in this page, or apply a <u>Quick Start Layout</u> to add and configure an initial set of layout components.			
Eile Name: userservice.jsff			
Directory: C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer\ViewController\public_html			
Initial Page Layout and Content			
O Quick Start Layout			
One Column (Stretched) Browse			
Page Implementation (UI components are not exposed in managed bean)			
Help OK Cancel			

8. すべての変更内容を保存します。

ステップ5:タスク・フロー内でのデータ・コントロールの消費

このステップでは、先ほど作成したデータ・コントロールをタスク・フロー内で消費します。

1. 「userservice.jsff」ページ・フラグメントを開きます。



2. 「Data Controls」タブを開き、「ProxyFacade」→「getUser(String)」を選択します。



注:はじめにテストとして、getUserサービスのコールのみに基づいたシンプルな例を作成します。 サービスの残りの部分は後で使用します。 3. Data Controlsナビゲータから「getUser」をドラッグしてタスク・フロー・ページ・フラ グメントにドロップし、ドロップダウン・リストから「ADF Parameter Form」を選択し ます。



ADF Parameter Formオプションは、ユーザー名に基づいてユーザー情報を返すフォームを作成します。

Jest generation of the second	
🔞 🔹 Show 🕶 Full Screen Size 💌 🕥 None	
Username #{username.inputValue}	
4. 関数getUserから「age」(Returnパラメータの下)をドラッグし、ページ上にドロップ します。ageパラメータは、返される情報の中にユーザーの年齢を表示します。



5. ドロップダウン・メニューから好みの出力オプションを選択します。



ページは次のようになります。

Juserservice.jsff ×	
Root Show - Full Screen Size - 🔕 None	•
Username #{username.inputValue}	
#lindenpdradef	

ステップ6:サンプル・タスク・フローのテスト用ページの作成

タスク・フローをテストするには、ページを作成して、このページのバインディングとしてタスク・ フローをドラッグ・アンド・ドロップします。

 JDeveloperのGenericServiceConsumerアプリケーションで「New」アイコンをクリック し、「JSF Page」を選択して新規ページを作成します。



 新しいページの名前(例:userservicetester.jspax)を入力し、好みのテンプレートを選 択します。このページはタスク・フローのテストのみで使用するため、空白のテンプレートを使用しても構いません。

🕹 Create JSF Page
Enter the name, directory, and choose a type for the JSF Page. Optionally reference a <u>Page</u> <u>Template</u> to include its content in this page, or apply a <u>Quick Start Layout</u> to add and configure an initial set of layout components.
Ele Name: userservicetester.jspx
Directory: C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer\ViewController\public_html
✓ <u>C</u> reate as XML Document (*.jspx)
Render in Mobile Device
Initial Page Layout and Content
O Blank Page
O Quick Start Layout
One Column (Stretched)
Browse
Page Implementation (UI components are not exposed in managed bean)
Help OK Cantel

ページが作成されると、ページは次のようになります。

Application X Run Manager X Appli X	HTTP Analyzer : 9 X guserservice.jstf X guserservicetester.jspx X	9
🔁 GenericServiceConsumer 🛛 👻 🔂 🔻	🔞 • Show • Full Screen Size • 🕘 None • Default • None • 🖏 🗞 🖉 B 🖌 🖳 🗄 🥶 🕮 🖹 •	^
✓ Projects Q Q V + S + I ⊕-⊡ ViewController		
Application Sources		
com.oracle.view		
GenericWebService		
i⊞…@ pageDefs		
DataBindings.cpx		
GenericWebService.xml		
META-INF		
Web Content		
B WEB-INF		
adfc-config.xml	start center end	
generic-service-task-flow-definition.xml		
🖃 🖳 Page Flows		
adfc-config		
generic-service-task-flow		
- 🚱 userservice.jsff		
userservicetester.jspx 🚽		
< >	······································	
Application Resources	Copyright	
🗢 Data Controls 🛛 🥘 🍸 🛛		
GenericWebService		
🗊 🔚 addUser(String, Integer)	spiroot +>f:view +> ar:document#01 +> ar:norm#r1 +> ar:pagetempiate#pt1 +> filacet	~
getMessage(String)	Desidu sonce nuauda hustorial 2	

3. タスク・フローをページ上にドラッグ・アンド・ドロップします(下図を参照)。ドロッ プダウン・メニューから「**Region**」を選択します。



- actc-contig generic-service-task-flow userservice.jsff userservicetester.js Open < Exclude Project Content Application Resources X <u>D</u>elete ▽ Data Controls 🚊 🔚 getUser(String) Reformat Ctrl+Alt-L 🗄 👘 🎦 Parameters 🖮 🚰 Return 🛃 Go to Page Definition 🖮 📘 Return Find Usages... Ctrl+Alt-U -xxz age .xvz id Refactor ۶ 📼 name <u>M</u>ake Ctrl+Shift-F9 ia -- i getUsers() Rebuild Alt+Shift-F9 🖮 🚰 Return 🗄 📲 Return 🕨 R<u>u</u>n 🗄 👘 🧰 Operations 🏽 De<u>b</u>ug Recently Opened Files Compare With ۲ 📃 userservicetester.jspx - Structure Replace With ٠ 📌 📑 Create Portlet Entry... 🖮 🔠 f:view 🚯 Ru<u>n</u> as a Portlet iar:document <table-of-contents> Debug as a <u>P</u>ortlet 🖮 🔠 af:form
- 4. ページを実行してタスク・フローをテストします。

エラー・メッセージが表示されることなくページが起動され、デフォルト・ブラウザに表示されま す(下図を参照)。

localhost:7101/GenericSer ×				
~	⇒ (G	localhost:7101/GenericServiceConsumer-ViewController-conte	
OF	RAC		E.	
		_	•	
Us	ername	e Ric	k petUser	
		41		

5. Usernameフィールドにユーザー名を入力すると、ユーザーの年齢が表示されます。デ フォルトのWebサービスには次のユーザー名が登録されています。

Fill:年齢42、Peter:年齢32、Rick:年齢41

3つのユーザーすべてをテストし、Webサービスとタスク・フローが正しく動作することを確認します。

ステップ7:Oracle ADFライブラリのJARファイルへのサンプル・タスク・ フローのデプロイ

このステップでは、WebCenter Portalで使用できるOracle ADFライブラリ (JARファイル) に対して、 Webサービス・プロキシとデータ・コントロールを含むサンプル・タスク・フローをデプロイしま す。

注:タスク・フローのデプロイには次の2つの段階があります。

- Oracle ADFライブラリのJARファイルへのタスク・フロー・プロジェクトのデプロイ
- Oracle ADFライブラリのJARファイルをターゲット・サーバーにデプロイするための、別の デプロイメント・プロファイルの作成

このステップでは、最初の段階(JARファイルへのデプロイ)について説明します。

JARファイルへのGenericServiceConsumerタスク・フロー・プロジェクトのデプロイ

 ViewControllerプロジェクトをOracle ADFライブラリのJARファイルとしてエクスポート するには、新しいデプロイメント・プロファイルを作成する必要があります。 「ViewController」プロジェクトを右クリックし、「Project Properties」を選択します。

Projects	9 🐼 🖓 - 📴 - 🔰	
🛅 Model	10	
i ViewCor	<u>N</u> ew	Ctrl-N
	Edit Project Source P <u>a</u> ths	
- T 🖫 🗙	Delete Project	
	<u>V</u> ersion Project	
et 1	Find <u>P</u> roject Files	
	<u>S</u> how Overview	
····· 🔒	Ma <u>k</u> e ViewController.jpr	Ctrl-F9
🕍	Re <u>b</u> uild ViewController.jpr	Alt-F9
🖻 👘 🛄 Wet	Deploy	•
	<u>R</u> un	
	<u>D</u> ebug	
	Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L
	Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O
÷	Compare Wit <u>h</u>	•
<	Replace <u>W</u> ith	•
Application Re	Restore from Local History	
Data Controls	Refresh ADF Library Dependencies in ViewController.jpr	
Generic Generic Generic	Droject Dropertier	
🖃 🖂 🔤 addu	r roj <u>e</u> ct riopentes	

2. 新しいウィンドウで「Deployment」を選択します。



3. 右側のパネルから「New」を選択して新しいWARプロファイルを作成します。

 Archive Typeの下から「ADF Library JAR File」を選択し、ファイル名(例: adflibGenericServiceConsumer1)を入力します。「OK」をクリックします。

Project Properties - C:\OracleV	Vork\mywork\GenericServiceConsumer\ViewController\ViewController.jpr	23
(💏 Search)	Deployment	
	Use <u>Custom Settings</u>	Settings
ADF	t Profile	
Abi	r new deployment profile and immediately open it to see its configuration.	Edit
Ted		
Help	ок	Cancel
Create Deployment Profile	oyment profile and immediately open it to see its configuration.	
ADF Library JAR File		
Name:		
adflibGenericServiceConsumer1		
Description: Creates a profile for deploying then be reused in ADF applicati make the source project artifac	ADF components as an Application JAR file. The resulting jar can ons, or to build other ADF Libraries. This is done without needing to ts available, or to explode the contents in the consumer.	
Help	OK Cancel	

5. 次の画面でデフォルト設定のままにして「**OK**」をクリックし、新しいデプロイメント・ プロファイルを保存します。このプロファイルは次のステップで使用します。

🔶 Edit ADF Library JAR Deployme	nt Profile Properties	x
Library Dependencies Connections JAR Options ADF Validation	Library Dependencies Dependent Projects and Archives:	
Help	OK Ca	ncel

6. プロファイルをデプロイして、Oracle ADFライブラリのJARファイルを作成します。 「ViewController」プロジェクトを右クリックし、「Deployment」→「<デプロイメント・ プロファイル名>」を選択します。

UiewControlle	2 Dimnor-		7
🚊 🦳 Applicatio	🔮 <u>N</u> ew	Ctrl-N	
🚊 🍈 com.	Edit Project Source Paths		
÷	🔀 Delete Project		
e@ 1	Version Project		:vice {
	Find Project Files		<pre>r> users = new ArrayList<user>();</user></pre>
	Show Overview		
	Make ViewController.inr	Ctrl-F9	Lee() {
	Rebuild ViewController inr	Alt-F9	W USEL(1, "Fill", 42)); WW Heer(2, "Deter", 32));
	Deploy	ALC: U	GenericServiceConcurrent ViewController webapp1
in the weat	Deploy	·	denenciser weeken samer_weeken samer_weeken samer_weeken samer_weeken samer_weeken samer_weeken samer samer sa
	Nun Run		adfilbGenericServiceConsumer1
	🌞 Debug		<pre>tMessage(String s) {</pre>
	Reformat	Ctrl+Alt-L	1 s.equalsIgmoreCase("")) "Hello mehody!":
	Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O	nerro nebodi. ,
🖻 🛅 Page	Compare Wit <u>h</u>	•	lo: " + s;
<	Replace <u>W</u> ith	•	
Application Resour	Restore from Local History		Jser(String name, int age) {
✓ Data Controls	Refresh ADF Library Dependencies in ViewController.ipr		<pre>w User(users.size() + 1, name, age));</pre>
GenericWebS			
	Q Project Properties		
Here det Messa	ne(String)		

これにより、ローカルのJDeveloperプロジェクト内にJARファイルが作成されます。

7. Deployment Action画面で、「**Deploy to ADF Library JAR file**」を選択して「**Next**」をクリックします。

Deploy adflibGenericSer	viceConsumer1
Deployment Action	
Deployment Action Summary	Select a deployment action from the list below. Deploy to ADF Library JAR file Creates a packaged ADF Library JAR file.
Help	< <u>Back</u> <u>Next</u> Finish Cancel

- Deploy adflibGenericServiceConsumer:

 Summary

 Deployment Action

 Deployment Qummary:

 Output file:

 Out
- 8. サマリー情報を確認したら、「Finish」をクリックしてJARファイルを作成します。

デプロイメント・プロファイルが正しく実行されると、ログ内にOracle ADFライブラリのJARファイルを含むフォルダが表示されます。



次のステップでは、Deployerプロジェクトを使用し、WebCenter Portalの管理対象サーバーに対して、 新しく作成したOracle ADFライブラリのJARファイル(タスク・フローを含む)をデプロイします。

ステップ8:Deployerプロジェクトの作成

このステップでは、1つまたは複数のタスク・フロー・プロジェクトをデプロイできる汎用プロジェ クトを作成します。このプロジェクトは、Oracle ADFライブラリ(JARファイル)をWebCenter Portal の管理対象サーバーにデプロイするためだけに使用します。

 GenericServiceConsumerアプリケーション内にDeployerプロジェクトを作成するには、 「New…」→「New Project…」を選択します。



2. 次の画面で「Generic Project」を選択し、「OK」をクリックします。



3. Project NameフィールドにDeployerと入力し、「Finish」をクリックします。

👌 Create Generic Project -	Step 1 of 1
Name your project	
🙊 Project Name	Project Name: Deployer Directory: C:\OradeWork\mywork\GenericServiceConsumer\Deployer Browse
	Project Technologies Generated Components Associated Libraries Available: Selected: ADF Business Components Selected: ADF Faces ADF Library Web Application Support ADF Page Flow Selected: ADF Swing Selected: Ant Selected: Database (Offline) Selected: Technology Description: ADF Business Components is the business services API provided by the Oracle Application Development Framework (Oracle ADF). ADF Business Components governs interaction between the rest of the application and the data stored in the
Help	< <u>B</u> ack Next > Finish Cancel

次に示すように、Deployerプロジェクトがナビゲータに表示されます。



次に、ViewControllerデプロイメント・プロファイルから作成したOracle ADFライブラリのJARを新しいDeployerプロジェクトに追加する必要があります。これを行うには、次のステップを実行します。

a) 「**Deployer**」プロジェクトを右クリックし、「**Project Properties**」を選択します。 次の画面で「**Libraries and Classpath**」を選択します。

	<u> </u>	
Im Project Source Paths	 Use <u>C</u>ustom Settings 	Customi <u>z</u> e Settings
MDF Model	O Use Project Settings	
···· ADF View	Java SE Version:	
Ant	1.6.0_24 (Default)	Cha <u>ng</u> e
Business Components	Classpath Entries:	
···· Compiler ···· Dependencies	Export Description	Add Li <u>b</u> rary
Deployment		Add JAR/Directory
EJB Module		Remove
- Javadoc		
 Java EE Application 		
JSP Tag Libraries		Share As
JSP Visual Editor Libraries and Classpath		Move Up
Resource Bundle		Move Do <u>w</u> n
Run/Debug/Profile		
···· Technology Scope		

b) 「Add JAR/Directory」をクリックします。次の画面でOracle ADFライブラリのJAR ファイルを選択します(下図を参照)。「Select」をクリックしてから、「OK」を クリックして確定します。



このアクションにより、汎用プロジェクトがOracle ADFへの依存性を持つプロジェクトに変更され ます(下図を参照)。



<u>重要:WEB.XMLファイルにエントリが含まれていないことを再確認してください。この作業は</u> Deployerプロジェクトに何らかのライブラリを追加するたびに実行する必要があります。WEB.XML ファイル内にエントリがあると、デプロイ時に例外が発生します。詳しくは、巻末の<u>トラブルシュー</u> <u>ティング</u>・セクションを参照してください。WEB.XMLファイルが次のスクリーンショットのように なっていれば問題ありません。



次のステップでは、WebCenter Portalの管理対象サーバーに対して、同じプロジェクトの複数バー ジョンをデプロイするためのマニフェスト・ファイルを作成します。*同じバージョン*を持つOracle ADF共有ライブラリを複数デプロイすることはできませんが、マニフェスト・ファイルを使用してデ プロイ・バージョンを上げることができます。

Deployerプロジェクトにマニフェスト・ファイルを追加する前に、新しいデプロイメント・プロファイルを作成する必要があります。デプロイメント・プロファイルを作成するには、「Deployer」プロジェクトをクリックして「Project Properties」を選択します。

GenericServiceCo	onsumer 🔻 🕞 🔻	
Projects	□ 88 7 - 12	
E Beso	<u>N</u> ew	Ctrl-N
	Edit Project Source P <u>a</u> ths	
🖶 📄 Web 💥	Delete Project	
	<u>V</u> ersion Project	
i 🖚	Find <u>P</u> roject Files	
	<u>S</u> how Overview	
÷	Ma <u>k</u> e Deployer.jpr	Ctrl-F9
- D Model	Re <u>b</u> uild Deployer.jpr	Alt-F9
🖻 😳 ViewCon	Deploy	•
	<u>R</u> un	
🛛 🗍 🏝	<u>D</u> ebug	
<u> </u>	Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L
	Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O
	Compare Wit <u>h</u>	•
	Replace <u>W</u> ith	•
<	Restore from Local History	
 Application Ri Data Controls 	Refresh ADF Library Dependencies in Deployer.jpr	
🗈 🔡 GenericV 🔍	Proj <u>e</u> ct Properties	

6. Project Properties画面で、「**Deployment**」→「**New…**」の順に選択します。

(🎒 Searc	<u> </u>	Deployn	ient			
+ Project	Source Paths	O Use <u>C</u> ust	tom Settings		Cus	stomi <u>z</u> e Settings
ADF Mo	jel k Elow	Our Dese Proje	ect Settings			
ADF Vie	N	Deploymen	t Profiles:			
🕀 ·· Ant						Edit
Busines	Components					<u>N</u> ew
Compile	encies					Delete
Deployr	ent					
EIB Mo	ula.					
	uie					
Create Deployment Pro	ile					
Create Deployment Pro	ile	modiately or	an it to one its con			
Create Deployment Pro	ile ile deployment profile and ir	mmediately op	oen it to see its cor	nfiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type:	deployment profile and in	mmediately op	pen it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File	deployment profile and in	mmediately op	en it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File Name:	deployment profile and in	mmediately op	pen it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: 1AR File Name: archive1	deployment profile and in	mmediately op	pen it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File Name: archive1 Desuription:	deployment profile and in	mmediately op	pen it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File Name: archive1 Description: Creates a profile for deplo	deployment profile and in	mmediately op	pen it to see its cor	infguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File Name: archive1 Description: Creates a profile for deplo ZIP file.	deployment profile and is	mmediately op	pen it to see its cor	ifiguration.		
Create Deployment Pro Click OK to create your new Archive Type: JAR File Name: archive1 Description: Creates a profile for deplo ZIP file.	deployment profile and i	mmediately op	en it to see its cor	ifiguration.		

 Archive Typeドロップダウンから「WAR File」を選択します。デプロイメント・プロファ イル名(ここではgenericserviceconsumer)を入力し、「OK」をクリックします。メッ セージが表示されたらデフォルトを受け入れます。

😂 Create Deployment Profile
Click OK to create your new deployment profile and immediately open it to see its configuration.
Archive Type:
WAR File 👻
Name:
genericserviceconsumer
Description:
Creates a profile for deploying the Java EE web module (WAR) to an application server. The WAR consists of the web components (JSPs and servlets) and the corresponding deployment descriptors.
Help OK Cancel

Project Properties - C:\OracleW	/ork\mywork\GenericServiceConsumer\Deployer\Deployer.jp	r 💌
(🍓 Search	Deployment	
 Project Source Paths ADF Model ADF Task Flow ADF View Ant Business Components Compiler Dependencies Deployment EJB Module Extension Javadoc Java EE Application JSP Tag Libraries JSP Visual Editor Libraries and Classpath Resource Bundle Run/Debug/Profile Technology Scope 	 Use <u>Custom Settings</u> ● <u>Use Project Settings</u> Deployment Profiles: □ genericserviceconsumer (WAR File) 	Customize Settings Edit Delete
Help		OK Cancel

8. **Deployment** profile画面で、もう一度「**OK**」をクリックします。

 マニフェスト・ファイルを作成します。プロジェクトのファイル・システムへ移動し、 /src/META-INF/フォルダ内にMANIFEST.MFという名前のファイルを作成します(必要に応 じて、フォルダ自体を作成します)。

注:このステップはJDeveloperで実行することもできます。この場合、フォルダを2つ作成してからファイルを1つ作成します。

OracleW	/ork	▶ myw	ork 🕨	GenericServ	riceConsumer	۲	Deployer	۲	src	۲	META-INF
	_	_	_						_		
e with 🔻	E	Burn	Nev	/ folder		_		_			
•		Name									
		MAI	VIFEST	ſ.MF							

10. マニフェスト・ファイルにタスク・フロー情報を追加します。次に例を示します。



 プロジェクトのデプロイメント・プロファイルにマニフェスト・ファイルを追加します。
 「Deployer」プロジェクトを右クリックし、「Project Properties」→「Deployment」の 順に選択してからデプロイメント・プロファイルを選択します。「Edit…」をクリックし てプロファイルを編集します。

Project Properties - C:\OracleWe	ork\mywork\NYTrainingConsumeService\Deployer\Deploye	er.jpr	×
 Project Properties - C:\OracleW. Project Source Paths ADF Model ADF Task Flow ADF View Ant Business Components 	Deployment Use Custom Settings Use Project Settings Deployment Profiles: Deployment Profiles: Deployment Profiles:	rr.jpr Customizi	Edit
Compiler Co			Delete
Libraries and Classpath Resource Bundle Run/Debug/Profile Technology Scope			Grand
Help	l	ОК	Cancel

Sedit WAR Deployment Profile Propert	ties 🗾 🗾
General WAR Options File Groups Ontributors Files Contributors Fiters WEB-INF/dasses Contributors Fiters WEB-INF/lb Contributors Fiters WEB-INF/lb Contributors Fiters WEB-INF/lb Contributors Fiters WebSohere 7.x	General WAR File: jenericServiceConsumer\Deployer\deplcy\genericserviceconsumer.war Browse Deployment Plan: Browse Web Application's Context Root: Browse Ouse Project's Java EE Web Context Root GenericServiceConsumer-Deployer-context-root Specify Java EE Web Context Root: Deployment Client Maximum Heap Size (n Megabytes): Auto
	OK Cancel

12. Edit WAR Deployment Profile画面で「WAR Options」を選択してから、「Include Manifest File」チェック・ボックスを選択します。

🐣 Edit WAR Deployment Profile	Properti	ies	X
🔀 Search		WAR Options	
General		JAR File:	
		enericServiceConsumer\Deployer\deploy\genericserviceconsumer.war	Browse
Web Files		Compress Archive	
Filters		Compression Level Default 💌	
Contributors		✓ Include Manifest File (META-INF/MANIFEST.MF)	
E WEB-INF/lib	\bigcirc	Main Class:	Browse
Contributors Filters		Additional Manifest Files to Merge into MANIFEST.MF	
Library Dependencies			<u>A</u> dd
- Platform			<u>D</u> elete
WebSphere 7.x			
New Dele <u>t</u> e			
Help		ОК	Cancel

 「Add…」をクリックしてマニフェスト・ファイルを選択し、デプロイメント・プロファ イルにこれを追加します。次の画面でMETA-INFフォルダを開き、マニフェスト・ファイ ルを選択して「Open」をクリックし、「OK」をクリックして保存します(下図を参照)。

🍝 Select Manif	est File				×
Location:	C:\Or	adeWork\mywork\GenericServiceConsumer\Deployer\src\META-INF	- 0	🗳 😭	≣
Work Project Application Home		FEST.MF			
	<u>File name:</u>	MANIFEST.MF			
	File <u>t</u> ype:	All files (*.*)			•
Help		Ope	en	C	ancel

以上で、Deployerプロジェクトにサンプル・タスク・フローをデプロイする準備が整いました。

Deployerプロジェクト内にMANIFEST.MFファイルが表示されます。



ステップ9:WebCenter PortalへのDeployerプロジェクトとサンプル・タ スク・フロー (WARファイル) のデプロイ

このステップでは、Deployerプロジェクトを使用して、ポータル・サーバーにサンプル・タスク・ フローをデプロイします。

注:このステップを開始する前に、WebCenter Portalの管理対象サーバー(11.1.1.8.0)が稼働中 であることを確認してください。

1. 「**Deployer**」プロジェクトを右クリックして「**Deploy**」を選択し、先ほど作成したデプ ロイメント・プロファイルを選択します。



2. Deployment Action画面で、「**Deploy to Application Server**」を選択して「**Next**」をク リックします。

😂 Deploy genericserviceco	nsumer 📃 🗾
Deployment Action	
Deployment Action	Select a deployment action from the list below.
🔍 <u>Select Server</u>	Deploy to Applcation Server
U Summary	Deploy to WAR Create an archive and deploy it on a remote Application Server.
Help	Carrel

3. 共有ライブラリのデプロイ先となるWebLogic Serverを指す接続を選択します。この例で は、WebCenter Portalは**VirtualBox(vmwls)**上で稼働しています。

Supploy genericserviced	onsumer	and the second second	×
Select Server		0101010101010101010101010101010101	
Peployment Action Select Server Weblogic Options Summary	Application Servers: vmwls IntegratedWebLogicServer		2 4
Нер	⊙ <u>v</u> erwrite nodules of the same name	< Back Next > Einis	sh Cancel

 WebLogic Options 画面で、WebCenter Portal をデプロイする管理対象サーバー (「WC_Spaces」)を選択し、「Deploy as a shared library option」を選択します。

Deploy genericserviceco	onsumer		X
Weblogic Options		010101010	
C Deployment Action	Indicate which server instances t	to target for deployme	ent.
Select Server	O Deploy to <u>all</u> instances in the c	domain	
Weblogic Options	Deploy to selected instances in the selec	n the domain	
Summary	 List Standalone Servers and 	nd <u>C</u> lusters	◯ Li <u>s</u> t All Servers
	Name	Servers	Status
	WC_Utilities		SHUTDOWN
	WC_Portlet		SHUTDOWN
	WC_CustomPortal		SHUTDOWN
	AdminServer		RUNNING
	WC_Spaces		RUNNING
	IDR_Server1		SHOTDOWN
	UCM_server1		RUNNING
	Cluster-0		RUNNING
	This module can optionally be reg Deploy as a standalone Applic Deploy as a shared Library	istered as a shared li ation	ibrary
Help		< <u>B</u> ack	Next > Finish Cancel

5. 各オプションを確認したら「Finish」をクリックして、サンプル・タスク・フローを含む Oracle ADF共有ライブラリをデプロイします。



デプロイが正しく完了すると、次のようなデプロイメント・ログが表示されます。

Deployment	:- Log × HTTP Analyzer × HTTP Analyzer Instances ×
[03:36:04 PM] Deployment started
[03:36:04 PM] Target platform is (Weblogic 10.3).
[03:36:05 PM] Retrieving existing application information
[03:36:05 PM] Running dependency analysis
[03:36:05 PM] Building
[03:36:05 PM] Deploying profile
[03:36:06 PM] Wrote Web Application Module to <u>C:\OracleWork\mywork\GenericServiceConsumer\Deployer\deploy/genericserviceconsumer.war</u>
[03:36:06 DM] Deploying Application
[03:36:07 PM] [Deployer:149191]Operation 'deploy' on application 'extend.portal.training.generic.taskflow [LibSpecVersion=1.0.0,LibImplVersi
[03:36:07 PM] [Deployer:149192]Operation 'deploy' on application 'extend.portal.training.generic.taskflow [LibSpecVersion=1.0.0,LibImplVersi
[03:36:07 PM] Application Deployed Successfully.
[03:36:07 PM] Elapsed time for deployment: 3 seconds
[03:36:07 PM] Deployment finished Deployment messages
<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Messages De	plyment x

 WebLogic管理コンソールを使用して、管理対象サーバーにライブラリが正しくデプロイ されたことを確認します。たとえば、次の画面からは、バージョン1.0.0がマニフェスト・ ファイルに指定されたとおりにデプロイされたことが分かります。

	ACTIVE	Liurary	100
net emcore	Active	Library	100
extend.portal.training.generic.taskflow(1.0.0,1 0.0)	Active	Library	100
extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.0)	Active	Library	100
extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.1)	Active	Library	100
extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.2)	Active	Library	100
extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.2)	Active	Library	100

注:上のスクリーンショットに示すように、デプロイされたライブラリは extend.portal.training.generic.taskflowという形式になっているはずです。これは、MANIFEST.MF ファイルに指定した名前です。共有ライブラリの末尾にバージョンが表示されます。

WebCenter Portalでタスク・フローを使用する前に、タスク・フローをデプロイする管理対象サーバー を再起動する必要があります。ただし、サーバーを再起動する*前に、*次の項で説明するWebCenter Portal Server Extension Projectを使用して、WebCenter PortalにOracle ADF共有ライブラリを登録す る必要があります。

注:タスク・フローから使用できるように、サンプルの汎用Webサービスがデプロイされているこ とを確認してください。このWebサービスは、WebCenter Portalからアクセスできる任意の管理対 象サーバーにインストールできます。この例では、WebサービスはWebCenter Portalの管理対象サー バーにインストールされており、次のURLが割り当てられています。

http://localhost:8888/GenericWebService-UserWebService-contextroot/UserServiceSoap12HttpPort

ブラウザからこのURLを開いてWebサービスをテストします(下図を参照)。

🔹 🍨 🛞 la	ocalhost:8888/GenericWebService-U	serWebService-context-roo	ot/UserServiceSoap12HttpPort
Web S	ervices		
Endpoint		Information	
Service	{http://oracle.com	Address:	http://localhost:8838/GenericWebService-UserWebService-context- root/UserServiceSoap12HttpPort
Name:	ame: /}UserServiceWS {http://oracle.com /}UserServicePort	WSDL:	http://localhost:8838/GenericWebService-UserWebService-context- root/UserServiceSoap12HttpPort?wsdl
Port Name:		Implementation class:	com.oracle.UserService

ステップ10:WebCenter Portalへのサンプル・タスク・フローの登録

タスク・フローを含むOracle ADF共有ライブラリ・ファイルのデプロイは完了しており、使用する 準備ができています。しかし、WebCenter PortalにOracle ADF共有ライブラリを登録して、WebCenter Portalがデプロイされている管理対象サーバーを再起動するまで、WebCenter Portalのリソース・カ タログにタスク・フローは表示されません。このステップでは、WebCenter Portal Server Extension Projectを使用して、追加のOracle ADF共有ライブラリをWebCenter Portalに登録する方法について 説明します。

 WebCenter Portal Server Extensionアプリケーションを作成するには、「New」アイコン をクリックし、「Applications」を選択してから「WebCenter Portal Server Extension」 を選択します。「OK」をクリックします。



 Name your application画面でアプリケーション名を入力し(またはデフォルトを受け入 れ)、「Next」をクリックします。



3. Project 1 Name画面でデフォルト設定のままにして「Next」をクリックします。

🕹 Create WebCenter Portal Server Extension - Step 2 of 4					
Name your project	010101010101010101010				
Application Name Project 1 Name	Project Name: PortalExtension Directory: Vmywork\WebCenterPortalServerExtension\PortalExtension Browse				
Project 1 Java Settings	Project Technologies Generated Components Associated Libraries Available: ADF Business Components ADF Teaces ADF Desktop Integration ADF Page Flow ADF Mobile Browser ADF Swing Ant Java Database (Offline) Image: Components EJB JavaBeans Image: Components ADF Swing Ant Database (Offline) EJB JavaBeans Image: Components ADF Swing ADF Desktop Integration Image: Components Ant Database (Offline) EJB JavaBeans Image: Components A dialog framework, as well as personalization and skinning capabilities. ADF Faces features include: file upload support, client-side validation, partial rendering of a page (AJAX-style), data tables,				
Help	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > <u>Finish</u> Cancel				

4. Configure Java Settings画面でデフォルト設定のままにするか、新しいデフォルト・パッ ケージ名を入力します。



5. Project 2 Name画面でデフォルト設定のままにして「Finish」をクリックします。

S Create WebCenter Portal Server Extension - Step 4 of 4					
Name your project					
Application Name Project 1 Name Project 1 Java Settings	Project Name: PortalSharedLibrary Directory: work\WebCenterPortalServerExtension\PortalSharedLibrary Browse Project Technologies Generated Components Associated Libraries				
Project 2 Name	Available: Selected: ADF Business Components WebCenter Portal Server Extension ADF Desktop Integration Image: Selected: ADF Faces Image: Selected: ADF Library Web Application Support Image: Selected: ADF Mobile Browser Image: Selected: ADF Page Flow Image: Selected: ADF Swing Image: Selected: Ant Image: Selected: Database (Offline) Image: Selected: Image: Technology Description: Image: Selected: WebCenter Portal Server Extension Image: Selected:				
Help	< <u>B</u> ack Next > Finish Cancel				

JDeveloperに次の2つのプロジェクトが表示されます。

- PortalSharedLibrary:以降のステップでは、PortalSharedLibraryプロジェクトを使用して、WebCenter Portalで使用するOracle ADF共有ライブラリをweblogic.xml内に登録します。このプロジェクトには、extend.spaces.webappと呼ばれるWARデプロイメント・プロファイルが含まれています。後でextend.spaces.webapp.warをデプロイするときに、weblogic.xmlに追加で登録したすべてのカスタム共有ライブラリが、extend.spaces.webapp.warの依存ライブラリとして追加され、WebCenter Portalで利用可能になります。
- PortalExtension: PortalExtensionはスタータ・プロジェクトですが、タスク・フローやデータ・コントロール、マネージドBeanといったカスタムのOracle ADFコンポーネントを作成するためにも使用できます。このプロジェクトを使用する場合、PortalExtensionプロジェクトをOracle ADFライブラリのJARファイルにデプロイし、PortalSharedLibraryプロジェクトから生成されたextend.spaces.webapp.war共有ライブラリ・ファイルの依存ライブラリとして追加する必要があります。
- 注:本書の例ではPortalExtensionプロジェクトを使用していません。
 - デフォルトでは、PortalSharedLibraryプロジェクトにはWebLogic Serverのデプロイメント・ディスクリプタ(weblogic.xml)が含まれていません。これを作成するには、「PortalSharedLibrary」プロジェクトを右クリックして「New」を選択します。

PortalExtension Web Content Web-INF WEB-INF Gaues-con faces-con trinidad-co trinidad-co web.xml Page Flows	ig.xml ifig.xml onfig.xml		Offline Databases Page Flows Web Pages Web Services Business Components Binding Files Enterprise JavaBeans 3.0	St
Application Sou	🛉 <u>N</u> ew			Ct
	Edit Project Source Delete <u>P</u> roject Version Project Find Proje <u>ct</u> Files	e P <u>a</u> ths		
_	Show Overview			
	Ma <u>k</u> e PortalShare	dLibrary.jp	r	Ct
	Re <u>b</u> uild PortalSha Deplo <u>y</u>	redLibrary	jpr	AI
	<u>R</u> un			
Application Resources Data Controls	E <u>D</u> ebug			
Ľ	Re <u>f</u> ormat			Ct
-	<u>O</u> rganize Imports			C

7. New Gallery画面で「Deployment Descriptors」を選択してから「WebLogic Deployment Descriptor」を選択し、「OK」をクリックします。



8. Select Descriptor画面で「weblogic.xml」を選択し、「Next」をクリックします。

Create WebLogic Deployment Descriptor - Step 1 of 4				
Select Descriptor	010101010101010101010101010			
Select Descriptor Select Version Select Name Summary	Select the deployment descriptor you wish to create: persistence-configuration.xml plan.xml weblogic-appclient.xml weblogic-application.xml weblogic-diagnostics.xml weblogic-ejb-jar.xml weblogic-jdbc.xml weblogic-jdbc.xml weblogic-ransml weblogic-ransml weblogic-webservices.xml weblogic-complexity weblogic-complexity weblogic-ransml weblogic-ransml weblogic-ransml weblogic-ransml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml weblogic-webservices.xml Description: Creates the Oracle WebLogic platform-specific deployment descriptor weblogic.xml, populated with default deploy-tme settings. To enable this option, you must select a project or a file within a project in the Application Navigator. You may have only one weblogic.xml deployment descriptor in a project.			
Help	< <u>Back</u> <u>N</u> ext > <u>Finish</u> Cance			

9. このディスクリプタがサポートするWebLogic Serverバージョンを選択し、「**Next**」をクリックします。

👌 Create WebLogic Deployment Descriptor - Step 2 of 4					
Select Version	0101010101010101010101010				
Select Descriptor Select Version Select Name Summary	Select the deployment descriptor version you wish to use: 10.3 Description: Version 10.3 of the WebLogic-specific web application descriptor is compatible with WebLog 10.3 or higher	gic			
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Fi</u> nish Cance	el			

10. 「Finish」をクリックしてデプロイメント・ディスクリプタを作成します。

😂 Create WebLogic Deployment Descriptor - Step 4 of 4				
Summary		Ś		
Select Descriptor Select Version <u>Select Name</u> Summary	You have completed creating your new deployment descriptor. When you click Finish, th wizard will create the following deployment descriptor: weblogic.xml 10.3	lê		
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Finish Ca	ncel		

これで、このプロジェクトに**weblogic.xml**ファイルが含まれ、先ほどデプロイしたOracle ADF 共有ライブラリのJARファイルをここに登録できるようになりました。

Application × Nun Manager × A ×	HTTP Analyzei	r: Unsent Message × 🔁 WebCenterPortalServerExtension Overview × 🖽 weblogic.xml ×
🔁 WebCenterPortalServerExtension 🛛 👻 🖼 🕶		
▼ Projects 💽 🗞 🏹 + 📴 +	Application	
PortalExtension Web Content Web Intent Web Intent	Application Container Directories 35P Libraries References Security Servlets Session Work Priority	WebLogic Web Application Deployment Descriptor Context Root: Server Version: Description: URL Match Map: Dispatch Policy: Authentication Filter: (deprecated) Enable Spring Extension Enable Spring Extension Input Character Sets ic Character Set Mappings
		@ FastSwap
Application Resources		E Logaina
🗢 Data Controls 🛛 🖓 🍸		U vyymy
	Overview Source	e Hstory <

- 11. weblogic.xmlファイルをまだ開いていない場合はダブルクリックして開きます。
- 12. 左側のタブ・メニューから「Libraries」を選択します。Librariesページを使用して、 WebCenter Portalで使用するOracle ADF共有ライブラリの名前を指定できます。

注:WebCenter Portalで使用するOracle ADF共有ライブラリはすべて、同じWebCenter Portal Server Extensionプロジェクト内に指定することを推奨します。共有ライブラリごとに新しいプロジェクト を作成する必要はありません。何らかの理由で複数のWebCenter Portal Server Extensionプロジェク トを作成する場合、同じWebCenter管理対象サーバーにデプロイするには、マニフェスト・ファイ ルの構成(MANIFEST.MF)を変更して異なる名前空間を指定する必要があります。
HTTP Analyzer : Unsent	Message × Burger WebCenterPortalSe	rverExtension Overview 🗴 🚰 weblogic.	xml ×	
				3
Application Container	ies			+ ×
Directories	Library Name 🔺	Specification Version	Implementation Version	Match Version Exactly
Libraries				
References				
Security				
Servlets				
Session				
Work Priority				
Overview Source History	r <			>

 ライブラリ名とバージョン情報(extend.portal.training.generic.taskflow)を追加して、 先ほどデプロイしたOracle ADF共有ライブラリのWARを登録します(下図を参照)。ここ に指定する情報がDeployerのマニフェスト・ファイルに指定したバージョン情報と一致す るようにしてください。

🕾 weblogic.xm	x				
					?
Application	Libraries			•	×
Container				-	^
Directories	Library Name 🔺	Specification Version	Implementation Version	Match Version Exactly	
JSP	extend.portal.training.generic.taskflow	1.0.0	1.0.0	false	
Deferences					
Security					
Servlets					
Session					
Work Priority					

注:複数のOracle ADF共有ライブラリを登録することは可能ですが、コンポーネントごとにア セット名とリソース名が異なる必要があります。たとえば、2番目のOracle ADF共有ライブラリ を登録する場合、プロジェクトには別のデータ・バインディング名が含まれる必要があります。

14. デプロイ時の例外を防止するには、MANIFEST.MFファイルの実装バージョンを上げる必要 があります。MANIFEST.MFファイルを開き、extend.spaces.webapp.warの実装バージョ ンを変更します(下図を参照)。



これで、PortalSharedLibraryプロジェクトをWebCenter Portal管理対象サーバーにデプロイでき るようになりました。

注:上のスクリーンショットでは、実装バージョンを<u>11.1.9</u>という高い値に上げています。これ は、何度かテストを行ったためです。再デプロイするたびに、新しいバージョンがインストール されるようにこの数字を増やす必要があります。

ステップ11:WebCenter PortalへのPotalSharedLibraryのデプロイ

 「PortalSharedLibrary」を右クリックして「Deploy」を選択し、デフォルトのデプロイ メント・プロファイルであるextend.spaces.webappを選択します。

PortalSharedLibrary		10 Implementation-Vers	ion: 11.1.9	
Application Source	9	<u>N</u> ew	Ctrl-N	aces.webapp
🖻 🛅 META-INF		Edit Project Source P <u>a</u> ths		
MANIFE	×	Delete <u>P</u> roject		
Web Content		Version Project		
i 🚰 weblogic	60	Find Proje <u>c</u> t Files		
		Show Overview		
		Ma <u>k</u> e PortalSharedLibrary.jpr	Ctrl-F9	
	NH PC	Rebuild PortalSharedLibrary.jpr	Alt-F9	
		Deplo <u>y</u>	×.	extend.spaces.webapp
	\triangleright	<u>R</u> un		
	۲	<u>D</u> ebug		
	5	Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L	
		<u>O</u> rganize Imports	Ctrl+Alt-O	
		Compare Wit <u>h</u>	•	
		Replace <u>W</u> ith	•	
		Restore from Local History		
		Refresh ADF Library Dependencies in PortalSharedLibrary.jpr		
Application Resources		Project Properties		
Data Controla	-			entre share i t

2. 「Deploy to Application Server」を選択して「Next」をクリックします。

Deploy extend.spaces.w	ebapp
Deployment Action	
Deployment Action	Select a deployment action from the list below.
Summary	Deploy to Application Server Deploy to WAR
	Create an archive and deploy it on a remote Application Server.
Help	< Back Next > Einish Cancel

 共有ライブラリのデプロイ先となるWebLogic Serverを指す接続を選択します。この例で は、WebCenter PortalはVirtualBox (vmwls)上で稼働しています。

注:この例で示しているのは、JDeveloperからの直接デプロイです。必要に応じて、 PortalSharedLibraryプロジェクトをWARファイル(extend.spaces.webapp.war)にデプロ イしてから、WLSTスクリプトを使用してこのWARファイルを環境にデプロイできます。

Deploy extend.spaces.w	vebapp 📃 📉
Select Server	01
Deployment Action	Application Servers:
👳 Select Server	vmwls
Weblogic Options Summary	IntegratedWebLogicServer
Help	< <u>Back</u> <u>Next</u> <u>Finish</u> Cancel

 WebLogic Options画面で、WebCenter Portalサーバーをデプロイする管理対象サーバーま たはクラスタ(この例では「WC_Spaces」)を選択し、「Deploy as a shared library option」 を選択します。

Deploy extend.spaces.v	vebapp		×
Weblogic Options		0101010	
Deployment Action	Indicate which server instance O Deploy to <u>all</u> instances in th	es to target for deploy e domain	ment.
Weblogic Options	 Deploy to <u>s</u>elected instance 	s in the domain	
Summary	 List Standalone Servers 	s and <u>C</u> lusters	◯ Li <u>s</u> t All Servers
	Name WC_Utilities WC_Portlet WC_CustomPortal AdminServer WC_Spaces IBT_SERVER1 UCM_Server1 UCM_server1 Cluster-0	Servers	Status SHUTDOWN SHUTDOWN SHUTDOWN RUNNING SHUTDOWN RUNNING RUNNING RUNNING
Help	This module can optionally be r Deploy as a standalone App Deploy as a shared Library	registered as a share pication < <u>B</u> ack	d library

5. デプロイメント・ログにエラー・メッセージが表示されていない場合、デプロイは正しく 完了しています。

Deployment - Log × HTTP Analyzer × HTTP Analyzer Instances ×	J
[04:27:40 PM] Building	~
[04:27:40 PM] Moving WEB-INF/adfc-config.xml to META-INF/adfc-config.xml	
[04:27:40 PM] Wrote Archive Module to C:\OracleWork\mywork\WebCenterPortalServerExtension\PortalExtension\deploy\adflibPortalExtension.	
[04:27:41 PM] Deploying profile	
[04:27:41 PM] Wrote Web Application Module to C:\OracleWork\WebCenterPortalServerExtension\PortalSharedLibrary\deploy\extend.spac	
[04:27:41 PM] Deploying Application	
[04:27:42 PM] [Deployer:149191]Operation 'deploy' on application 'extend.spaces.webapp [LibSpecVersion=11.1.1,LibImplVersion=11.1.9]' is	
[04:27:42 PM] [Deployer:149192]Operation 'deploy' on application 'extend.spaces.webapp [LibSpecVersion=11.1.1,LibImplVersion=11.1.9]' is	
[04:27:42 PM] [Deployer:149194]Operation 'deploy' on application 'extend.spaces.webapp [LibSpecVersion=11.1.1,LibImplVersion=11.1.9]' he	
[04:27:42 PM] Application Deployed Successfully.	1
[04:27:42 PM] Elapsed time for deployment: 2 seconds	
[04:27:42 PM] Deployment finished	
	,
< >	

Messages Deployment X Running: IntegratedWebLogicServer X

6. WebLogic Server管理コンソールにログインし、プロジェクトがデプロイされていること を確認します。

	nemcore		Active		Library	100
	extend.portal.training.generic.taskflow(1.0.0,1.0.0)		Active		Library	100
	extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.	0)	Active		Library	100
	extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.	1)	Active		Library	100
	extend.spaces.shared.lib.training.taskflow(1.0.0,1.0.	2)	Active		Library	100
	extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.2)		Active		Library	100
	<pre>extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.6)</pre>		Active		Library	100
	<pre>extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.7)</pre>		Active		Library	100
	<pre>extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.8)</pre>		Active		Library	100
-	extend.spaces.webapp(11.1.1,11.1.9)		Active		Library	100
	E FMW Welcome Page Application (11.1.0.0.0)		Active	🖋 ок	Enterprise Application	5
	E GenericWebService-UserWebService-context-ro	pot	Active	🖋 ок	Web Application	100

7. WebCenter Portalが稼働している管理対象サーバー(この例ではWC_Spaces)を**再起動**し ます。サーバーを再起動したら、WebCenter Portalでサンプル・タスク・フローにアクセ スできます。

ステップ12:WebCenter PortalへのWebサービス接続の登録

カスタムのサンプル・タスク・フローにはWebサービス接続が必要です。この接続はWebCenter Portalインスタンスで構成する必要があります。WebCenter Portal用のWebサービス接続を構成する には、次のステップを実行します。

1. 構成の変更と追加を実行するには、Oracle Enterprise Manager (Oracle EM)を使用する 必要があります。十分な権限を持ったユーザーを使用してOracle EMにログインします。

ORACLE Enterprise Manager 11g Fusion Middlewa	re Control	
📑 Farm 👻 🚑 Topology		
I ▼ ▼ ∰ Farm_webcenter	Internal Applications	
Application Deployments	Target	Туре
🗁 🚞 WebLogic Domain	DMS Application (11.1.1.1.0) (AdminSer	ver Application Deployment
Þ 🚞 Metadata Repositories	DMS Application(11.1.1.1.0) (UCM_ser	er Application Deployment
WebCenter	DMS Application(11.1.1.1.0) (WC_Space	es) Application Deployment
🗁 🛅 Web Tier	em (AdminServer)	Application Deployment
	FMW Welcome Page Application(11.1.0	.0. Application Deployment
	NonJ2EEManagement(11.1.1) (AdminS	erv Application Deployment
	wsil-wls (AdminServer)	Application Deployment
	wsil-wls (UCM_server 1)	Application Deployment
	wsil-wls (WC_Spaces)	Application Deployment
	wsm-pm (WC_Spaces)	Application Deployment
Target Navigation Tree		

2. 「WebCenter」→「Portal」→「Spaces」へ移動して、「WebCenter Portal」アプリケー ションをクリックします。

ORACLE Enterprise Manager 11g Fusion Middleware Control						
👫 Farm 👻 👗 Topology						
Image: Sem_webcenter ▷ Application Deployments ▷ WebLogic Domain ▷ Metadata Repositories ♡ WebCenter ▷ ○ ○ Orntal ♡ ○ ○ Portal ○ WebCenter Portal (11.1.1) (WC_Spaces) ▷ ○ ▷ Web Tier	WebCenter WebCenter WebCenter WebCenter Page Availability Page Performance (Download) Document Performance (Download) Portlet Availabilit Portlet	ter Portal (11. Portal r Portal Identrics 12 PM 12 PM	1.1) (a) 02 02 02 02 02	04 04 04 04 04		0
	× Webl onic	Server Metrics				0
	Health					100.0%
	Incidents	12 PM 2	02	04	06	N

3. WebCenter Portalメニューから「ADF」→「Configure ADF Connections」を選択します。

ORACLE Enterprise Manager 11g Fusion Middleware Control							
📑 Farm 👻 🚑 Topology							
 Farm Topology Farm _webcenter Application Deployments WebLogic Domain WebLogic Domain WebCenter Content Portal Spaces WebCenter Portal (11.1.1) (WC_Spaces) Web Tier 	1	WebCenter Porta WebCenter Porta WebCenter Porta Monitoring Control Logs Application Export Application Import Register Producer Settings Web Services ADF Security)))))))))))))))))))	1.1.1) () 02 02 02 02 02 ADF Perform Configure AL	04 04 04 04 04 ance	06 06 06 06	
		MDS Configuration		Configure AD	F Connectio	ns	t
		MDS Configuration System MBean Browser		Configure AD	F Connectio	ns -)	l
	•	General Information		ADF Log Con	figuration	37	1
		Incidents 20	12 P	ADF Resourc	e Center		l

 ProxyFacade.javaクラス(次のスクリーンショットを参照)で使用されたものと同じ名 前を持つ新しいWebサービス接続を追加します。「Create Connection」ボタンをクリッ クして接続を作成します。

Juserse	ervice.jsff X 🔄 userservicetestpage.jspx X 🔂 ProxyFacade.java X	
💏 🕶 Fir	a 🛛 🕹 🖓 🖄 🍬 🦛 i 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🔤 🖬 🗌	
1	package com.oracle.view;	
2		
3 🗄	import;	
10		
11 🗉	public class ProxyFacade {	
12	<pre>@WebServiceRef</pre>	
13	<pre>private UserServiceWS userServiceWS;</pre>	
14	<pre>private UserService userService;</pre>	
15		
16 🗉	<pre>public ProxyFacade() {</pre>	
17	try (
18	WebServiceConnection connection =	
19	(WebServiceConnection) ADFContext.getCurrent().getConnectionsCont	<pre>ext().lookup("GenericUserWebServiceConnection");</pre>
20	<pre>userService = connection.getJaxWSPort(UserService.class);</pre>	
21	<pre>this.userService = this.userServiceWS.getUserServicePort();</pre>	
22	} catch (Exception e) {	
23	e.printStackTrace();	
24	}	
25	}	
26		
27 🗉	<pre>public List<user> getUsers() {</user></pre>	
28	<pre>return this.userService.getUsers();</pre>	
29	}	
30		
31 🖻	public User getUser(String username) (
32	<pre>return this.userService.getUser(username);</pre>	
33	}	
34	}	

🐼 WebCenter Portal 🔻	(11.1.1)	Logged in as weblogi c Host 10.0 Page Refreshed Nov 8, 2013 7:16:42 PM CB
ADF Connections Con	figuration @	
Use this page to view, modify or Fo create a new connection, sel connection type.	r add new ADF connections. lect a Connection Type from the l	Prelated Links V Apply Reve list below and enter a Connection Name. The Connection Configurations page updates with fields for configuring the selecte
✓ Create Connection		
Connection Type Web Serv	vice 💌	
Connection Name GenericUs	serWebServiceConnection	
170 -		
Cre	ate Connection	
VIRL Connections		
✓ URL Connections		
URL Connections URL Connections Edit Delete Connection Name	UF	a.
URL Connections URL Connections Edit Delete Connection Name Properties-WCPSSpaces	UF	۶L tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex
URL Connections URL Connections URL Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces	UF ht	RL tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex
URL Connections Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-OmniPortlet-urlconn	ur ht ht	RL tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8895/portaTools/onniPortlettproviders/onniPortlet
URL Connections	ur ht ht ht	RL tp://webcenter.orade.jocali8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.jocali8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.jocali889/portaTioos/jompOrtetty/providers/webClipping tp://webcenter.orade.jocali88889/portaTioos/jompOrtetty/providers/webClipping
URL Connections URL Connecton Name Conductor Name Properties-WCPSSpaces wc-OmniPortlet-urlconn wc-WebClipping-urlconn <	UF ht ht ht t	RL tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8889/portalTools/omniPortlet/providers/omniPortlet tp://webcenter.orade.local:8889/portalTools/webClipping/providers/webClipping II
URL Connections URL Connection Name Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-OmniPortiet-urlconn wc-WebClipping-urlconn <	Ui ht ht ht	RL tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8889/portalTools/webClipping/providers/webClipping III
VIRL Connections ✓ Edit Connection Name Properties-WUCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-VwebClipping-uriconn < V Web Service Connectio	US	RL tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8895/portalTools/onniPortiettyproviders/onniPortiet tp://webcenter.orade.local:8899/portalTools/webClipping/providers/webClipping II
URL Connections V Edit Delete Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-WebClipping-urlconn V Urbb Service Connection V Edit Delete Adva	us ht ht ht nt nced Connection Configuration	RL tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8895/portalTools/webClipping/providers/webClipping m
URL Connections URL Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-OmriPortlet-urlconn wc-WebClipping-urlconn WUBService Connectio UBS Service Connection Connection Name	ur ht ht ht ns nced Connection Configuration Default Service Name	RL tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8890/portaTiools/mobeClipping/providers/webClipping II WSDL URL
VIRL Connections Velation Name Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-OmniPortlet-urloon wc-WebClipping-urloon ∢ Web Service Connectio Velation Name Connection Name Connection Name CetheleControl	US IN	L tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex tp://webcenter.orade.local:8889/portalTools/omniPortlet/providers/omniPortlet tp://webcenter.orade.local:8889/portalTools/webClipping/providers/webClipping " WSDL URL eloService http://localnost:8889/SayHelloProject-SayHalloService-context-root/MyHelloServiceSoap124
URL Connections URL Connection Name Properties-WCPSSpaces Conductor-WCPSSpaces wc-OmiPorteL-urlconn wc-WebClipping-urlconn Umulation Umulatio Umulation Umulation Umulation Umulation Umulation Umulation Umu	ILE INS INS INS INS INS INS INS INS INS INS	RL tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8891/wcps/api/property/resourceIndex tp://webcenter.orade.locali8899/portalTools/ordet/providers/omnPortlet tp://webcenter.orade.locali8899/portalTools/webClipping/providers/webClipping " WSDL URL elloService http://localhostt8889/SayHelloProject-SayHalloService-context-root/MyHelloServiceSoap12H http://webcenter.orade.locali8889/sort_Tools/webClipping

5. 新しい接続がWeb Service Connectionsセクションに表示されます。接続名をクリックしてから「Edit」アイコンをクリックします。

✓ Web Service Connections							
🥜 Edit 📑 Delete 🛛 Advanced C	onnection Configurat	ion 🔻					
Connection Name	Default Service Nam						
GenericUserWebServiceConnection		Advanced Web Service Connection Configuration, including attaching and detaching					
GetHelloControl	{http://oracle.com/}	policies	ot/MyHe				
wc-WSRPTools-wsconn		http://webcenter.orade.local:8889/wsrp-tools/portlets/wsrp2?WS	SDL				
•		III					

6. 次に示すように接続プロパティを指定し、「**OK**」をクリックして確定します。



7. 「Apply」ボタンをクリックしてMDSにこの設定を適用します。

ADF Connections Configurat	ion ()	
Confirmation		
	×	
Changes have been applied.		
		P Related Links 🔻 Apply Revert
Jse this page to view, modify or add new fo create a new connection, select a Con connection type.	v ADF connections. nnection Type from the list below and enter a	Connection Name. The Connection Configurations page updates with fields for configuring the selected
✓ Create Connection		
Connection Type Web Service		
Connection Name Generic IserWebSe		
derencose webbe	, recedencedon	
Create Conn	ection	
✓ URL Connections		
🧷 Edit 🛛 🙀 Delete		
Connection Name	URL	
Properties-WCPSSpaces	http://webcenter.orad	e.local:8891/wcps/api/property/resourceIndex
Conductor-WCPSSpaces	http://webcenter.oracl	e.local:8891/wcps/api/conductor/resourceIndex
wc-OmniPortlet-urlconn	http://webcenter.orad	e.local:8889/portalTools/cmniPortlet/providers/omniPortlet
wc-WebClipping-urlconn	http://webcenter.orad	e.local:8889/portalTools/webClipping/providers/webClipping
•		4
✓ Web Service Connections		
🥜 Edit 📲 Delete 🛛 Advanced Con	nection Configuration 🔻	
Connection Name D	efault Service Name	WSDL URL
GenericUserWebServiceConnection {	http://orade.com/}UserServicePort	http://localhost:3888/GenericWebService-UserWebService-context-root/UserServiceSoap12Htt
GetHelloControl {	http://oracle.com/}MyHelloService	http://localhost:3888/SayHelloProject-SayHalloService-context-root/MyHelloServiceSoap12Http
wc-WSRPTools-wsconn		http://webcenter.orade.local:8889/wsrp-tools/portlets/wsrp2?WSDL
•		Þ

この接続を作成した後にサーバーを再起動する必要はない点に注意してください。

注:複数の環境間で接続を移動するには、WLSTコマンドの<u>importWebCenterPortalConnections</u>を使用します。このコマンドはWebCenter Portal 11.1.1.8リリースで導入されています。接続プロパティ・ファイルについて、詳しくはこちらを参照してください。

ステップ13:WebCenter Portalリソース・カタログへのサンプル・タスク・ フローの追加

サンプル・タスク・フローをポータル・ページにドラッグ・アンド・ドロップできるようにするに は、リソース・カタログにこれを追加する必要があります。

注:この例では、タスク・フローを*共有*リソース・カタログ(アプリケーション・レベルのリソー ス・カタログとも呼ばれる)に追加しますが、ポータル・レベルのリソース・カタログにタスク・ フローを追加することもできます。

 WebCenter Portalに管理者またはアプリケーション・スペシャリストとしてログインしま す(共有リソース・カタログの編集権限が必要です)。「Administration」→「Shared Assets」 →「Resource Catalogs」を選択します。

ORACLE' WEBCENT	ER PORTAL > Portal Builder	Portals - Favo	rites • Help Logout
Portals Administration	Shared Assets Attributes Portal Templates Preferences		weblogic
Shared Assets			
STRUCTURE	🔅 Create 🗙 Delete 📑 Upload 📑 Download 🛛 Actions 🗸	Filter	2 7 0
Page Templates	Resource Catalogs	Available	Modified By Actions
Navigations	ATeam Home Portal Catalog	×	weblogic Edit 10/29/13 5:55 PM
Resource Catalogs	Default Home Portal Catalog Used when editing application-level pages and task flows in the Home portal.	×	system 7/2/10 2:44 PM
LOOK AND LAYOUT	Default Page Template Catalog Used when editing page templates	2	system 7/2/10 2:44 PM
Skins	Default Portal Catalog	*	system
Page Styles	Used when editing portal-level pages and task flows		7/2/10 2:44 PM
Content Presenter			
Task Flow Styles			
UI COMPONENTS			
Pagelets			
Task Flows			
INTEGRATION			
Data Controls			

 いずれかのデフォルト・カタログをコピーし、これを変更します。この例では、Default Home Portal CatalogのコピーにATeam Home Portal Catalogという名前を付けています。

3. 「**Edit**」をクリックします。

Shared Assets				
STRUCTURE Page Templates	Create X Delete Dupload Download Actions - Resource Catalogs	Filter Available	Modified By Ac	tions 🕈
Navigations	ATeam Home Portal Catalog	ø	weblogic 10/29/13 5:55 PM	dit
Resource Catalogs	Default Home Portal Catalog Used when editing application-level pages and task flows in the Home portal.	8	system 7/2/10 2:44 PM	
LOOK AND LAYOUT	Default Page Template Catalog Used when editing page templates	S	system 7/2/10 2:44 PM	
Skins Page Styles	Default Portal Catalog Used when editing portal-level pages and task flows	2	system 7/2/10 2:44 PM	
Content Presenter				
Task Flow Styles				
JI COMPONENTS				
Pagelets				
Task Flows				
NTEGRATION				
Data Controls				

4. Edit Catalogウィンドウで「Add」をクリックし、「Add From Library」を選択します。

Shared Assets				
STRUCTURE	Edit - ATeam Home Portal Catalog	Save	Save and <u>C</u> lose	Cancel
Page Templates	🐂 Add 🗸 💉 Edit 📋 Copy 🗶 Delete 🛛 🛊 📫 🛊 🖡			
Navigations	Folder tes Component very latest.			<u>_</u>
Resource Catalogs	Add From Library			
LOOK AND LAYOUT	Content Management Add and manage content.			
Skins	II Components Add task flows, pagelets, and portlets.			=
Content Presenter	Polls Find out what people are thinking.			
Task Flow Styles	Social and Communication Allow people to stay in touch and collaborate.			
UI COMPONENTS	Tagging and Searching Make it easy for your users to find what they're looking for.			
Pagelets	Web Development Add web page building blocks, such as text, images, HTML, JavaScript, and more.			
Task Flows	Enterration.			~
INTEGRATION				
Data Controls	Design Preview			

5. リソース・リストで「Task Flows」をクリックし、「Design Time」フォルダを開きます。



ツリー内のサンプル・タスク・フローを探します。タスク・フローの名前は、タスク・フローの作成時に使用したものと同じです(例:generic-service-task-flow)。これを選択し、「Add」をクリックしてリソース・カタログに追加します。



注: Edit Resource Catalogウィンドウでは、リソースをソートしたり、順序付けしたりできます。た とえば、新しいフォルダを作成してこの中にタスク・フローを入れることもできます。

タスク・フローがリストに表示されます(上図を参照)。

ui - Alean Home Polial Calalog	Save	Save and <u>C</u> lose	
+ Add - ✓ Édit III Copy X Delete de III → 1 →			
Content Management Add and manage content.			
II Components Add task flows, pagelets, and portlets.			
Polls Find out what people are thinking.			
Social and Communication Allow people to stay in touch and collaborate.			
Tagging and Searching Make it easy for your users to find what they're looking for.			
Web Development Add web page building blocks, such as text, images, HTML, JavaScript, and more.			
Integration Retrieve data from different sources			
B generic-service-task-flow			

これで、同じリソース・カタログを使用しているポータル上でタスク・フローを消費できるように なりました。

注:ポータルから新しいタスク・フローにアクセスできるようにするには、このリソース・カタロ グをポータルのデフォルト・リソース・カタログとして指定する必要があります。 新しいページを作成して編集モードに切り替え、リソース・カタログからページ上にタス ク・フローをドラッグ・アンド・ドロップします。

TaskFlow									📕 Save	Close	• 0
Design	Select	Structure	Preview							Hide Cata	ılog
					= ■			- 🗌 Тор			¢ 0
generic-ser	vice-task-fl	ow				<i>۶</i> ×	Sea	rch Search Catal	og		
Username	getUser						ē	Alerts and Upd Stay on top of the	ates e very latest.	'	- Open
								Analytics Gather information performance.		netrics and	- Open
								Content Manage	jement e content.	•	- Open
							Ē.	Integration Retrieve data fro		urces	- Open
								Polls Find out what pe		cing.	- Open
				\searrow				Social and Con Allow people to s	nmunicatio stay in touch a	n and collab	- Open orate.
							5	Tagging and S Make it easy for y looking for.	earching your users to	find what t	- Open hey're
							F	UI Component Add task flows, p	s agelets, and	portlets.	- Open
						\backslash		, Web Developm Add web page b images, HTML, J	i ent uilding block: avaScript, ar	s, such as d more.	- Open text,
								generic-service	task-flow		🕂 Add

8. ページを保存してタスク・フローをテストします。

-

	NTER PORTAL	Portal		C	Portals ~	Favorites +	Administration	Preferences Help L	
Activities	Documents	Profile	Tag Center	TaskFlow					©√ web
generic-service	-task-flow								
Username Ric	k etUserj								

次に示すように、ページのプレビュー機能を使用してタスク・フローをテストすることも できます。

TaskFlow				Save Close
Design	Select	Structure	Preview	
generic-ser	vice-task-f	low		
Username	Fill			
	getUser			
	42			

ステップ14:サンプル・タスク・フローの変更と再デプロイ

タスク・フローに変更を加えたら、Oracle ADFライブラリのJARファイルを再デプロイしてタスク・ フローの更新を反映させる必要があります。これを行うには、次のステップを実行します。

 サンプル・タスク・フローを更新します。例として、Webサービスから取得したユーザー を表示する表を追加します。



2. 前述のとおり、テスト・ページを作成してタスク・フローにリージョンをバインドする方 法で、タスク・フローをローカル・テストします。



3. テスト・ページを実行してタスク・フローの変更をローカルでテストします。

		10507202,001		
lsername	Peter			
	getUser			
	32			
	ID	Age	Username	
	1	42	Fill	
	2	32	Peter	
	3	41	RICK	
				1

テストが正しく完了した場合は、更新したタスク・フローをポータル・サーバーにデプロ イできます。

4. **ViewController**プロジェクトをOracle ADFライブラリのJARファイルにデプロイします (下図を参照)。デプロイメント・プロファイルを変更する必要はありません。

GenericServiceConsumer		
▼ Projects 🔍 🖓 🖓 ▼ 📴 ▼		
😟 💼 Web Content		
Model		
E ViewController		
Applica Mew	Ctrl-N	
Edit Project Source Paths		
🗏 🖳 💥 Delete Project		
<u> </u>		
Find Project Files		
<u>S</u> how Overview		
🚽 🚵 Ma <u>k</u> e ViewController.jpr	Ctrl-F9	
🚟 🚵 Rebuild ViewController.jpr	Alt-F9	
Deploy	GenericServiceConsumer_ViewController_webapp:	I
E Web C	adflibGenericServiceConsumer1	
	1 adflibGenericServiceConsumer1 to JAR file	
Reformat	Ctrl+Alt-L	
Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O	
Compare With	•	
Replace <u>W</u> ith	•	
Restore from Local History		
Refresh ADF Library Dependencies in ViewController	pr	
Application Reso 🔍 Project Properties		

5. Deployerプロジェクトで、Oracle ADF共有ライブラリの依存関係を更新します。



6. GenericServiceConsumerライブラリも更新されていることを確認します。



 デプロイ時の競合を防止するため、Deployerのマニフェスト・ファイルで実装バージョン を上げます。



何らかの変更がある場合はこれを削除する必要があります。 削除しない場合、再デプロイ 後にWebCenter Portalサーバーを起動できず、エラー・メッセージが表示されます。ここ で表示されるメッセージは巻末のトラブルシューティングの項に記載しています。

PRun Manager × Appli ×	le m	eb.xr	nl ×				
🖻 GenericServiceConsumer 🔹 🖷 🔹	8 -	(🏶 - Fird 🕹 🏠					
🗢 Projects 🔄 🔞 🏹 + 🎫 + 🗌	1		<pre>:?xml version = '1.0' encoding = 'windows-1252'?></pre>				
□ □ Deployer	2	-	<pre>web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>				
Application Sources	3		xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xm				
🖮 🛅 META-INF	1		version-"2.5" xmlns-"http://java.sun.com/xml/ns/javaee">				
MANIFEST.MF	5		<filter></filter>				
🗈 📲 Resources	6		<filter-name>ADFLibraryFilter</filter-name>				
🖮 🛅 Web Content	7		<filter-class>oracle.adf.library.webapp.LibraryFilter</filter-class>				
🖮 🛅 WEB-INF	8						
	9		<filter-mapping></filter-mapping>				
	10		<filter-name>ADFLibraryFilter</filter-name>				
midad-config.xml	11		<url-pattern>/*</url-pattern>				
web.xml	12		<pre><dispatcher>FORWARD</dispatcher></pre>				
Page Flows	13		<dispatcher>REQUEST</dispatcher>				
D Model	14						
🚊 🦲 ViewController	15		<servlet></servlet>				
Application Sources	16		<servlet-name>adflibResources</servlet-name>				
- m com.oracle.view	17		<pre><servlet-class>oracle.adf.library.webapp.ResourceServlet</servlet-class></pre>				
GenericWebService	18						
< >	19		<servlet-mapping></servlet-mapping>				
Application Resources	20		<servlet-name>adflibResources</servlet-name>				
✓ Data Controls Wata Y	21		<url-pattern>/adflib/*</url-pattern>				
■— HereicWebServce	22						
	23		<pre>//web-app></pre>				
	2.4						

WEB.XMLファイルにコンテンツが含まれる場合はこれを**削除します**(上図を参照)。

 Oracle ADF共有ライブラリのWARファイルをWebCenter Portalの管理対象サーバーまた はクラスタに再デプロイします。先ほど作成したサンプルのデプロイメント・プロファイ ルを使用します。

Applicatio	n)	🕞 🕞 Run Manager 🗴 📑 A 🗴 🔔	MANIFEST.MF ×	
🔁 GenericSer	rvice	Consumer 🛛 👻 💽 🗸	→ Find	₽ ₽)
Projects Deploy	101	Q 00 7 - № -	1 Manifest-V	ersion: 1.0
	2 × 6	New Edit Project Source P <u>a</u> ths Delete Project ⊻ersion Project Find <u>P</u> roject Files	Ctrl-N	on-Title: training.generic.taskflow me: extend.portal.training.generic.f n-Version: 1.0.0 on-Version: 1.0.4 - on-Vendor: Oracle
⊡(⊡ ViewC 		<u>S</u> how Overview Ma <u>k</u> e Deployer.jpr Re <u>b</u> uild Deployer.jpr	Ctrl-F9 Alt-F9	_
E		Deplo <u>y</u>	•	genericserviceconsumer
	Þ ð	<u>R</u> un Debug		<u>1</u> genericserviceconsumer to vmwls
	Ļ,	Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L	
		Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O	_
∎ W [] [Compare Wit <u>h</u> Replace <u>W</u> ith	•	_
		Restore fro <u>m</u> Local History Refresh ADF Library Dependen <u>c</u> ies in Deploye	r.jpr	_
ļ	٩	Proj <u>e</u> ct Properties		

 WebCenter Portal Server Extension プロジェクトのweblogic.xmlで、新しい共有ライブラ リ・バージョンを参照します(下図を参照)。

Application X Run Manager X Appli X EWebCenterPortalServerExtension V	eblogic.xml 🗠	X-			
Projects Projects ProtalExtension ProtalExtension ProtalSharedLibrary	Application Container	Libraries			
Application Sources	Directories	Library Name 🔺	Specification Version	Implementation Version	
🖮 🛅 Web Content	JSP	extend.portal.training.generic.taskflow	1.0.0	1.0.4	true
👜 🛅 WEB-INF	Libraries			-	
weblogic.xml	References				
	Security				
	Servlets				
	Session				
	Work Priority				

10. manifest.mfファイルで、WebCenter Portal Server Extensionのバージョンを上げます。

Application × 🕞 Run Manager × 📑 Appli × 📮	MANIFEST.MF ×
🖻 WebCenterPortalServerExtension 🔹 🖻 🔹	· Find · Find
🗢 Projects 💽 🖓 🖓 🕶 📼 🗖	1 Manifest-Version: 1.0
PortalExtension	2 Archiver-Version: Plexus Archiver
🚊 📲 Web Content	3 Created-By: Apache Maven
web-INF	4 Built-By: builder
adfc-config.xml	5 Build-Jdk: 1.6.0_20
aces-config.xml	6 Extension-Name: extend.spaces.webapp
trinidad-config.xml	7 Implementation-Label: 11.1.1.8.0
web.xml	8 Implementation-Title: extend.spaces.webapp
Page Flows	9 Implementation-Vendor: Oracle
adfc-config	10 Implementation-Version: 11.1.5
PortalSharedLibrary	11 Specification-Title: extend.spaces.webapp
Application Sources	12 Specification-Vendor: Oracle
	13 Specification-Version: 11.1.1
MANIFEST.MF	14
🖃 💼 Web Content	
weblogic.xml	

11. PortalSharedLibraryプロジェクトに対する更新を、WebCenter Portalの管理対象サーバー またはクラスタにデプロイします。

PortalSharedLibrar		Session	
Application Sc	🔮 <u>N</u> ew	Ctrl-N	
🖮 🛅 META-INF	Edit Project Source Paths		
	🔀 Delete Project		
🖻 👘 Web Content	Version Project		
WEB-INF	Find Project Files		—
	Show Overview		
	🚵 Make PortalSharedLibrary.jpr	Ctrl-F9	—
	🕍 Rebuild PortalSharedLibrary.jpr	Alt-F9	
	Deplo <u>y</u>		extend.spaces.webapp
	Run		<u>1</u> extend.spaces.webapp to vmwls
	<u>D</u> ebug		
	🔄 Re <u>f</u> ormat	Ctrl+Alt-L	
Application Resources	Organ <u>i</u> ze Imports	Ctrl+Alt-O	
▽ Data Controls	Compare Wit <u>h</u>		P Analyzer Instances ×
	Replace <u>W</u> ith		task cannot be processed further un
	Restore from Local History		. Successfully.
	Refresh ADF Library Dependenc	ies in PortalSharedLibrary.jpr	exception occurred for task [Deploye: exception occurred for task [Deploye:
	Q Project Properties		ration 'deploy' on application 'exten

12. WebCenter Portalの管理対象サーバーまたはクラスタを**再起動**して、この変更を有効にし ます。

注:更新済みのタスク・フローは自動的にWebCenter Portalで有効になります。もう一度リソー

- ス・カタログにタスク・フローを追加する必要はありません。
- 13. サンプル・タスク・フローを含むページを開いて、更新済みの最新タスク・フローが表示 されることを確認します。

📃 WEB	CENTER	PORTAL > Hom	ne Portal		Q	Portals +	Favorites +	Administration	Preferences	Help Logo	ut
Activiti	ies Doc	uments Profile	e Tag Center	TaskFlow						©- weblog	
eneric-ser	vice-task-f	low									
Username	Rick										
	getUser										
	41										
	ID	Age	Usernam	e							
	1	42	Fill								
	2	32	Peter								
	3	41	Rick								

トラブルシューティング

<u>問題:</u>Deployerプロジェクトのweb.xmlファイルに無効な構成が含まれる場合、次のエラー・メッセー ジが表示されます。

[WC_Spaces] [NOTIFICATION] [J2EE JSP-00008] [oracle.j2ee.jsp] [tid: [ACTIVE].ExecuteThread: '1' for queue: 'weblogic.kernel.Default (self-tuning)'] [userId: anonymous] [ecid: 004uUEj1iPaFw000jzwkno00023J0000Zw,0:1] [APP: webcenter#11.1.1.4.0] [URI: /webcenter/] unable to dispatch JSP page: The following exception occurred:.[[oracle.jsp.parse.JavaCodeException: Line # 13, oracle.jsp.parse.JspParseTagScriptlet@1d1311fe Error: Java code in jsp source files is not allowed in ojsp.next mode. at oracle.jsp.parse.JspParseTagCore.createNode(JspParseTagCore.java:263) at oracle.jsp.parse.JspUtils.createChildNodes(JspUtils.java:2511) at oracle.jsp.parse.JspParseTagFile.createTree(JspParseTagFile.java:475) at oracle.jsp.parse.OracleJsp2Java.transformImpl(OracleJsp2Java.java:535) at oracle.jsp.parse.OracleJsp2Java.transform(OracleJsp2Java.java:593) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageCompiler.attemptCompilePage(JspPageCompiler.java:691) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageCompiler.compileBothModes(JspPageCompiler.java:490) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageCompiler.parseAndGetTreeNode(JspPageCompiler.java:457) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageInfo.compileAndLoad(JspPageInfo.java:624) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageTable.compileAndServe(JspPageTable.java:645) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageTable.service(JspPageTable.java:389) at oracle.jsp.runtimev2.JspServlet.internalService(JspServlet.java:842) at oracle.jsp.runtimev2.JspServlet.service(JspServlet.java:766) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:821) at weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper\$ServletServiceAction.run(StubSecurityHelper.java: 227) at weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper.invokeServlet(StubSecurityHelper.java:125) at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.execute(ServletStubImpl.java:301) at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.execute(ServletStubImpl.java:185) at weblogic.servlet.internal.RequestDispatcherImpl.invokeServlet(RequestDispatcherImpl.java:52 6) at weblogic.servlet.internal.RequestDispatcherImpl.forward(RequestDispatcherImpl.java:253) at weblogic.servlet.internal.ServletResponseImpl.sendError(ServletResponseImpl.java:731) at oracle.jsp.runtimev2.JspReportUtil.sendError(JspReportUtil.java:144) at oracle.jsp.runtimev2.JspReportUtil.reportException(JspReportUtil.java:201)

at oracle.jsp.runtimev2.JspPageTable.compileAndServe(JspPageTable.java:694) at oracle.jsp.runtimev2.JspPageTable.service(JspPageTable.java:389) at oracle.jsp.runtimev2.JspServlet.internalService(JspServlet.java:842) at oracle.jsp.runtimev2.JspServlet.service(JspServlet.java:766) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:821) at weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper\$ServletServiceAction.run(StubSecurityHelper.java: 227) at weblogic.servlet.internal.StubSecurityHelper.invokeServlet(StubSecurityHelper.java:125) at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.execute(ServletStubImpl.java:301) at weblogic.servlet.internal.TailFilter.doFilter(TailFilter.java:27) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.adf.library.webapp.LibraryFilter.doFilter(LibraryFilter.java:181) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.wcps.client.PersonalizationFilter.doFilter(PersonalizationFilter.java:74) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.webcenter.content.integration.servlets.ContentServletFilter.doFilter(ContentServletFilte r.java:168) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter\$1.run(JpsAbsFilter.java:119) at oracle.security.jps.util.JpsSubject.doAsPrivileged(JpsSubject.java:324) at oracle.security.jps.ee.util.JpsPlatformUtil.runJaasMode(JpsPlatformUtil.java:460) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter.runJaasMode(JpsAbsFilter.java:103) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter.doFilter(JpsAbsFilter.java:171) at oracle.security.jps.ee.http.JpsFilter.doFilter(JpsFilter.java:71) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.dms.servlet.DMSServletFilter.doFilter(DMSServletFilter.java:163) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter\$1.run(JpsAbsFilter.java:119) at oracle.security.jps.util.JpsSubject.doAsPrivileged(JpsSubject.java:324) at oracle.security.jps.ee.util.JpsPlatformUtil.runJaasMode(JpsPlatformUtil.java:460) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter.runJaasMode(JpsAbsFilter.java:103) at oracle.security.jps.ee.http.JpsAbsFilter.doFilter(JpsAbsFilter.java:171) at oracle.security.jps.ee.http.JpsFilter.doFilter(JpsFilter.java:71) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at weblogic.servlet.internal.RequestEventsFilter.doFilter(RequestEventsFilter.java:27) at weblogic.servlet.internal.FilterChainImpl.doFilter(FilterChainImpl.java:57) at weblogic.servlet.internal.WebAppServletContext\$ServletInvocationAction.wrapRun(WebAppSe rvletContext.java:3730)

at



解決方法: DeployerのWEB.XMLファイルから無効な構成を削除します。ファイルが次のようになっていれば問題ありません。





Oracle WebCenter Portal 11g Release 1 バージョン11.1.1.8.0を使用したタスク・ フロー開発ライフ・サイクル 2013年12月 著者: Lyudmil Pelov

Oracle Corporation World Headquarters 500 Oracle Parkway Redwood Shores, CA 94065 U.S.A.

海外からのお問い合わせ窓口: 電話:+1.650.506.7000 ファクシミリ:+1.650.506.7200

www.oracle.com



C | Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

本文書は情報提供のみを目的として提供されており、ここに記載される内容は予告なく変更されることがあります。本文書は、その内容に誤り がないことを保証するものではなく、また、口頭による明示的保証や法律による黙示的保証を含め、商品性ないし特定目的適合性に関する黙示 的保証および条件などのいかなる保証および条件も提供するものではありません。オラクル社は本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認 し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクル社の書面による許可を前もって得ること なく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によっても再作成または送信することはできません。

OracleおよびJavaはOracleおよびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。

Hardware and Software, Engineered to Work Together