

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Facoltà di Ingegneria – Sede di Modena

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

Progetto e realizzazione di Servizi Web basati su tecnologia Portlet

Relatore:
Chiar.mo Prof. Sonia Bergamaschi

Elaborato di:
Pellegrino Roberto

Anno accademico 2005/2006

Presentazione del progetto

- Studio e sperimentazione
 - framework Struts
 - tecnologia di Bridging per lo sviluppo di applicazioni nell'ambito dei Portali.
- Studio e sperimentazione dello standard WSRP (Web Services for Remote Portlet) per lo sviluppo di Portlet.

Struts & Struts Bridge

- Struts: framework per lo sviluppo di applicazioni web J2EE
- Struts Bridge: appartenente al progetto Apache Portal Bridge permette l'esecuzione di un'applicazione Struts come Portlet
- Portlet: un componente web basato sulla tecnologia Java, gestito da un Portlet Container che esegue richieste da parte dell'utente e genera contenuti dinamici

Esempio di Portlet inserite in un Portale

The screenshot displays a Liferay portal interface with the following components:

- Header:** LIFERAY logo with the tagline "Enterprise. Open Source. For Life." and a user greeting "Welcome Roberto!". Navigation links include "Home - My Account - Sign Out", "Add Content - Page Settings", and "My Places » Joe Bloggs (Private)".
- Navigation:** A "Home A1" breadcrumb and a search bar.
- Admin Portlet:** A portlet titled "Admin" with tabs for "Server", "Auto Deploy", "Enterprise", "Portlets", and "Users". It displays system information: "Liferay Portal Professional 4.0.0 (Lloyd-Jones / Build 2987 / June 2, 2006)", "Uptime: 00:07:50", "Free Memory: 56,252,664 Bytes", "Total Memory: 133,300,224 Bytes", and "Maximum Memory: 532,742,144 Bytes". A "More Options »" link is present.
- Communities Portlet:** A portlet titled "Communities" with tabs for "Current" and "Available". It includes a "Name" input field and a "Search" button.
- Enterprise Admin Portlet:** A portlet titled "Enterprise Admin" with tabs for "Users", "Organizations", "Locations", and "Roles". It features a search form with fields for "First Name", "Middle Name", "Last Name", "Email Address", and "Active" (a dropdown menu with "Yes" selected). An "And" dropdown and a "Search" button are also included.
- Loan Calculator Portlet:** A portlet titled "Loan Calculator" with input fields for "Loan Amount" (200,000), "Interest Rate" (7.00), and "Years" (30). It displays calculated values: "Monthly Payment" (1,331), "Interest Paid" (279,018), and "Total Paid" (479,018). A "Calculate" button is at the bottom.
- Analog Clock Portlet:** A portlet titled "Analog Clock" showing a clock face.

Applicazione di amministrazione

- Gestione DataSource
- Gestione DataView
- Gestione Azioni



Definizione Azione

Data View Data Source

Inserire il nome dell'azione

Selezionare se si vuole associare all'azione

	Nome Campo	Nome Parametro
<input checked="" type="checkbox"/>	idpersona	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	nome	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	cognome	<input type="text"/>

iconFile   

Web Services for Remote Portlet

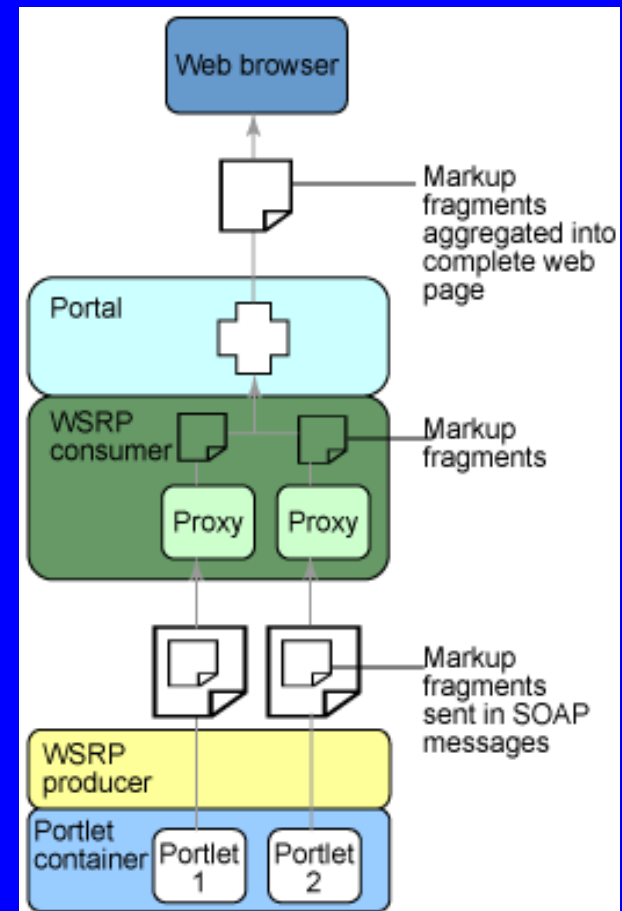
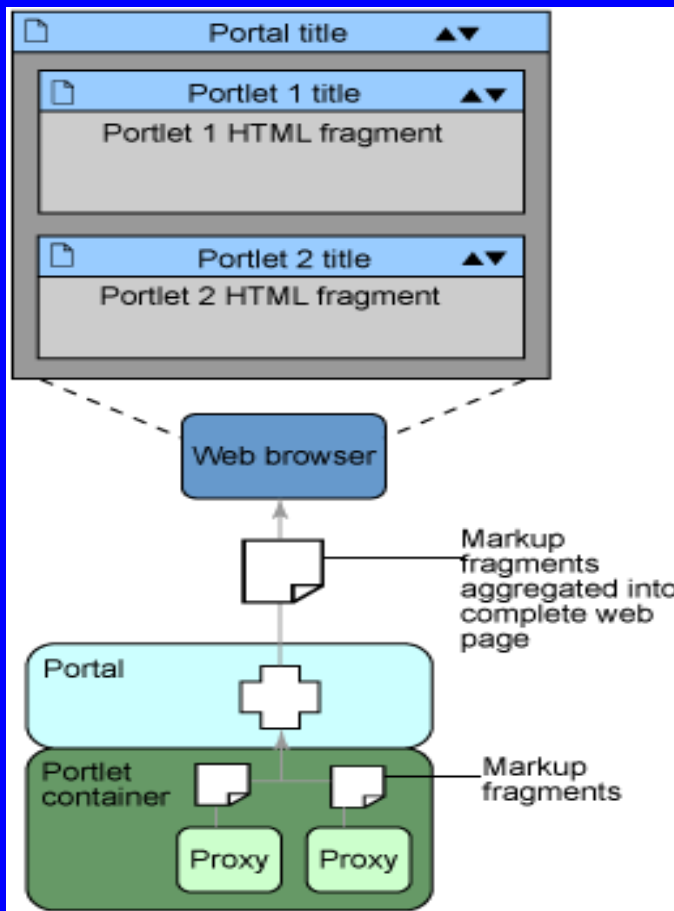
Fra i membri OASIS che hanno approvato lo standard spiccano IBM, Microsoft, Oracle, Sun e BEA.

Il WSRP è un protocollo che permette l'accesso a Portlet remote in modo standard.

Attori WSRP:

- Producer
- Consumer

Scenario locale vs remoto



Portali che supportano il WSRP

- Pluto + WSRP4J
- uPortal 2.5.1
- Liferay 4.0
- WebLogicPortal 9.2
- WebSphere Portal v5
- SharePoint
- Sun One Portal v6.2

Portlet di pubblicazione

- Visualizzazione risultati associati al DataView collegato
- Gestione delle preferenze
- Comunicazione tra Portlet tramite le azioni

Esempio di comunicazione

Portlet di pubblicazione Data

View

Nome Data View:

DettaglioCompany

Descrizione Data view che mostra il dettaglio della company

Risultati

code	4
name	Company 4
phone1	059/001100
fax1	059/001100
address	Via Vignolese, 12
zip	41011
province	MO
country	Italia
Città	Company 4
Provincia	MO

Portlet di pubblicazione Data View

Nome Data View: CompaniDv**Descrizione** Data view definito per la visualizzazione del codice e del nome delle company presenti nel data base

Risultati

code	name	Azioni Associate
1	Company 1	☞☞
2	Company 2	☞☞
3	Company 3	☞☞
4	Company 4	☞☞
5	Company 5	☞☞
6	Company 6	☞☞
7	Company 7	☞☞
8	Company 8	☞☞
9	Company 9	☞☞
10	Company 10	☞☞

1 2 3 4 5 6 7 8 9 >

Conclusioni

- È stato possibile affrontare un argomento (WSRP) nuovo di cui è scarsa o incompleta la documentazione
- Utile se non indispensabile l'utilizzo di Forum e Newsletter
- L'utilizzo di alcuni Portali, ha permesso di studiarne il funzionamento cogliendone pregi e difetti
- Approfondimento del linguaggio JAVA per lo sviluppo di Web Application.

Sviluppi futuri

- Test di altri Portali “Consumer” e “Producer”.
- Integrare nell’applicazione gli standard:
 - UDDI
 - WS-Security
- Sviluppo di applicazioni che operino come “Producer” in uno scenario WSRP rendendo fruibili le proprie funzionalità attraverso un’interfaccia di portale.