



Enterprise Portal Jetspeed 2 e Apache Portals

Massimiliano Dessì Frame S.r.l
<http://wiki.java.net/bin/view/People/MassimilianoDessi>



Apache Portals Ecosystem :



<http://portals.apache.org/>



<http://portals.apache.org/jetspeed-2>



<http://portals.apache.org/jetspeed-1>



<http://portals.apache.org/pluto>



Apache Portals Ecosystem 2:



<http://incubator.apache.org/graffito/>

Portals Bridges

<http://portals.apache.org/bridges/>

WSRP4J

<http://portals.apache.org/wsrp4j/>



Caratteristiche di un Portale:

B2C

Personalizzabile
Multicanale
Multilingua (i18n)
Interattivo

B2B-B2E

Integrato con i processi di business
Application Integration
(CRM)
(SCM)
(CMS)
Syndication Content
Web Services

Portlet:

Dal 2003 (jsr 168) permettono l'integrazione di servizi e applicazioni in un portale in maniera standard.

Inizialmente nate come feature di Jetspeed nel 2001, rappresentavano semplicemente canali informativi e Jetspeed era l'aggregatore di questi molteplici canali. La multicanalità, la customizzazione e l'internazionalizzazione nativi.



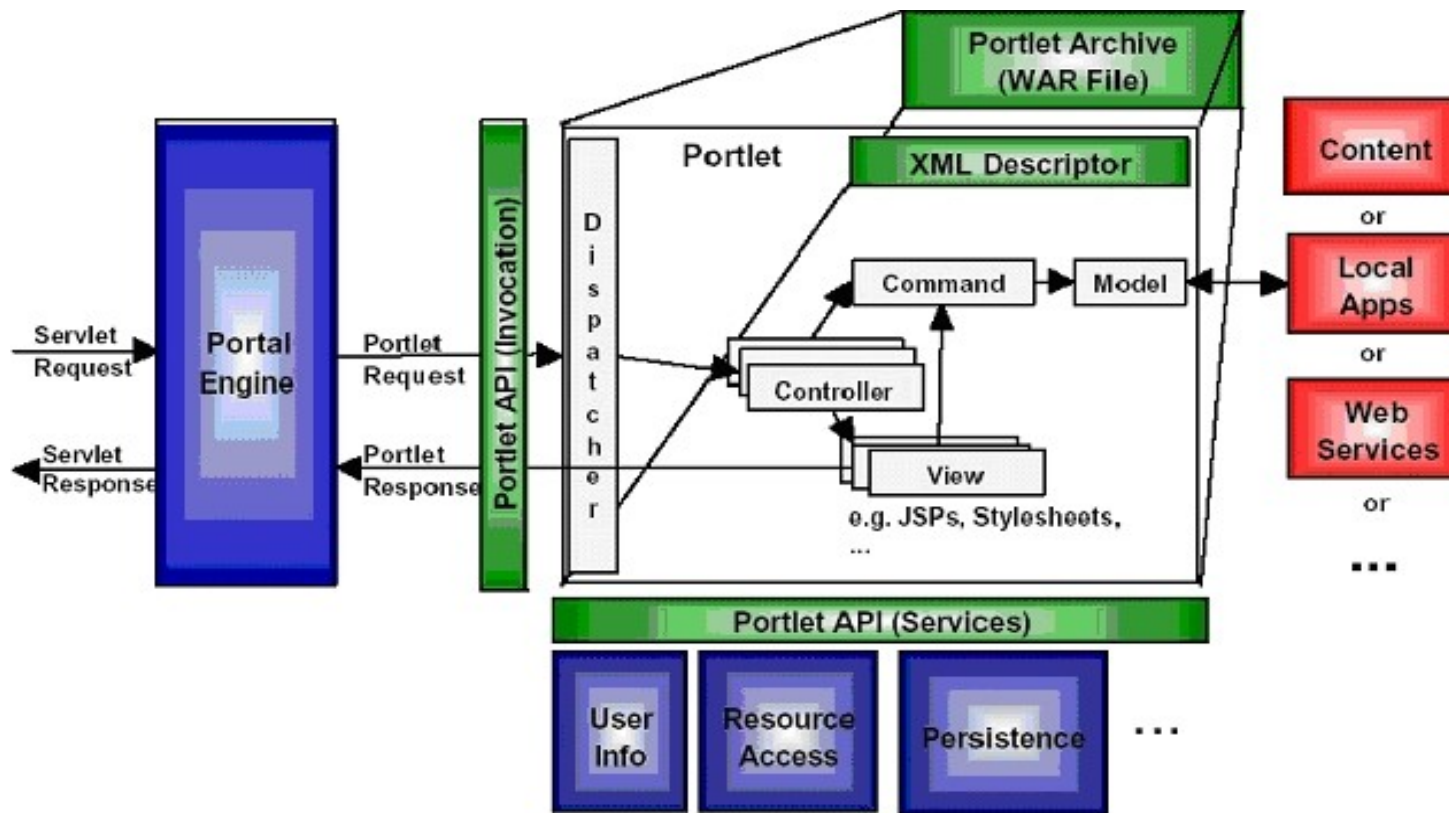


Visivamente un utente individua una portlet con una porzione di pagina, solo, che una portlet può interagire con l'utente, che può posizionarla dove vuole in una pagina, o volendo può anche crearsi una propria struttura di navigazione disponendo le portlet dove meglio crede, e con il layout e i colori preferiti.

Jetspeed ogni volta che l'utente viene autenticato ridispone le portlet dove e come l'utente le aveva disposte.

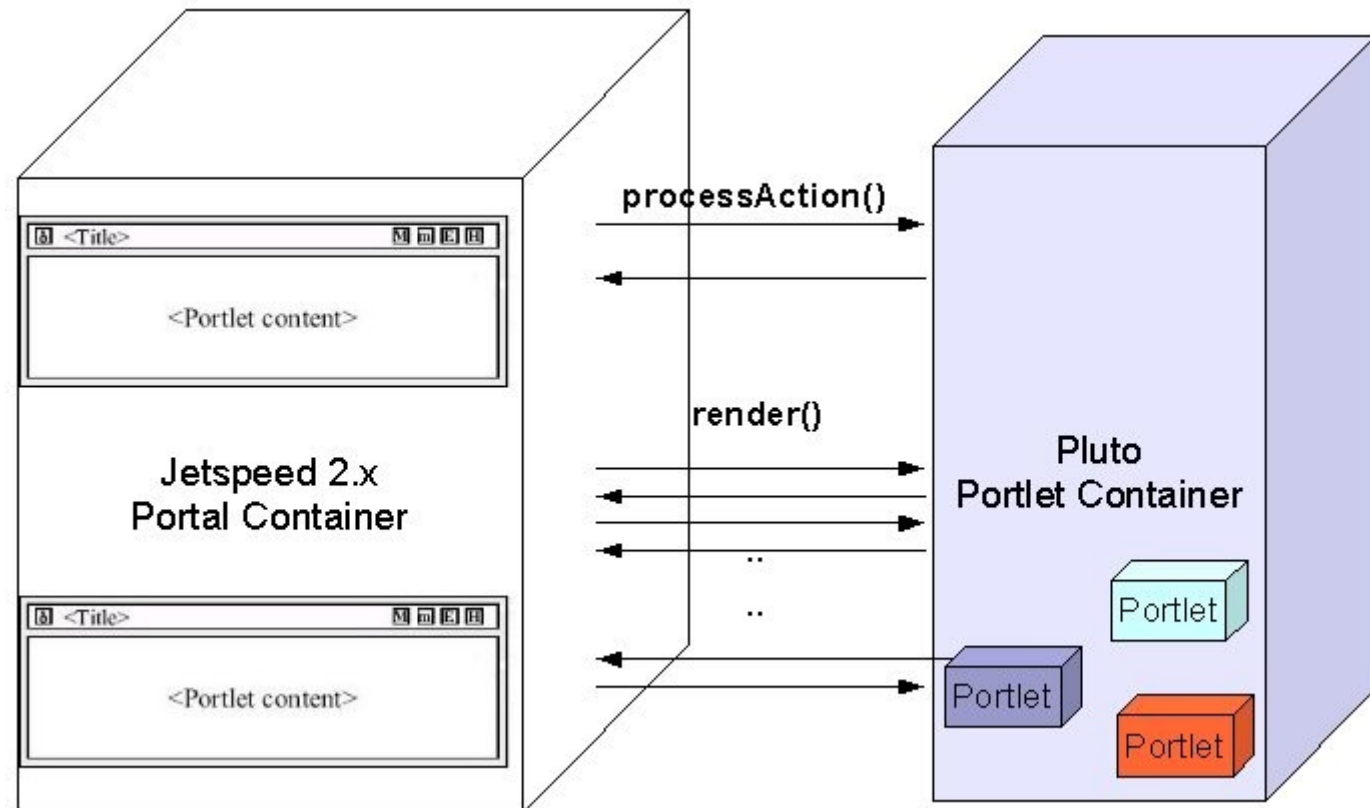
Queste caratteristiche presenti in Jetspeed dalle versioni 1.x, permettono quindi ad un utente, di disporre a proprio piacimento e comodità, le portlet che mostrano ad esempio l'andamento della borsa, in un altro punto della pagina o in un'altra, tramite gli RSS, visualizzare le notizie dei giornali preferiti che vengono pubblicati dall'altra parte del globo, e leggere il tutto anche sul palmare o sul cellulare.

Prima delle specifiche jsr 168, Jetspeed e le portlet erano un tutt' uno.
Jetspeed stesso si preoccupava del ciclo di vita delle portlet e si preoccupava di fornire l'ambiente per il loro funzionamento.
Jetspeed 1.x, era costruito su Turbine.



Jetspeed - Pluto:

Con la definizione delle specifiche, Jetspeed è diventato colui che veste e decora l'output prodotto dalle portlet, Pluto invece si occupa del ciclo di vita delle portlet, di fatto le specifiche jsr 168, definiscono il comportamento di Pluto.





Jetspeed-Pluto, pattern e Framework:

Jetspeed fornisce l'infrastruttura necessaria perché un utente possa utilizzare le portlet, che per ciascuna istanza, devono soddisfare le richieste che arrivano dai client, e soprattutto devono rispondere con le preferences di ciascun client.

Per poter soddisfare le richieste che possono essere anche di migliaia contemporaneamente per portlet, viene usato il pattern flyweight.

Jetspeed 2 e Pluto, sono costruiti in maniera modulare con



e utilizzano l'Inversion of Control (o iniezione delle dipendenze).



JSR 286 Portlet 2.0

Miglioramenti e aggiunte alle specifiche JSR 168 (retrocompatibili)

- Corrections and clarifications
- Add access to CC/PP data via JSR188 API
- Introduction of portlet filters
- Inter-portlet communication as defined in WSRP 2.0
- Public render parameters as defined in WSRP 2.0
- J2EE 1.4 support
- Enhance caching support and align caching with WSRP
- Enhance the portlet tag library
- Align with WSRP versions 2.0
- Coordinate with the JSF EG to better align JSF with portlets



WSRP

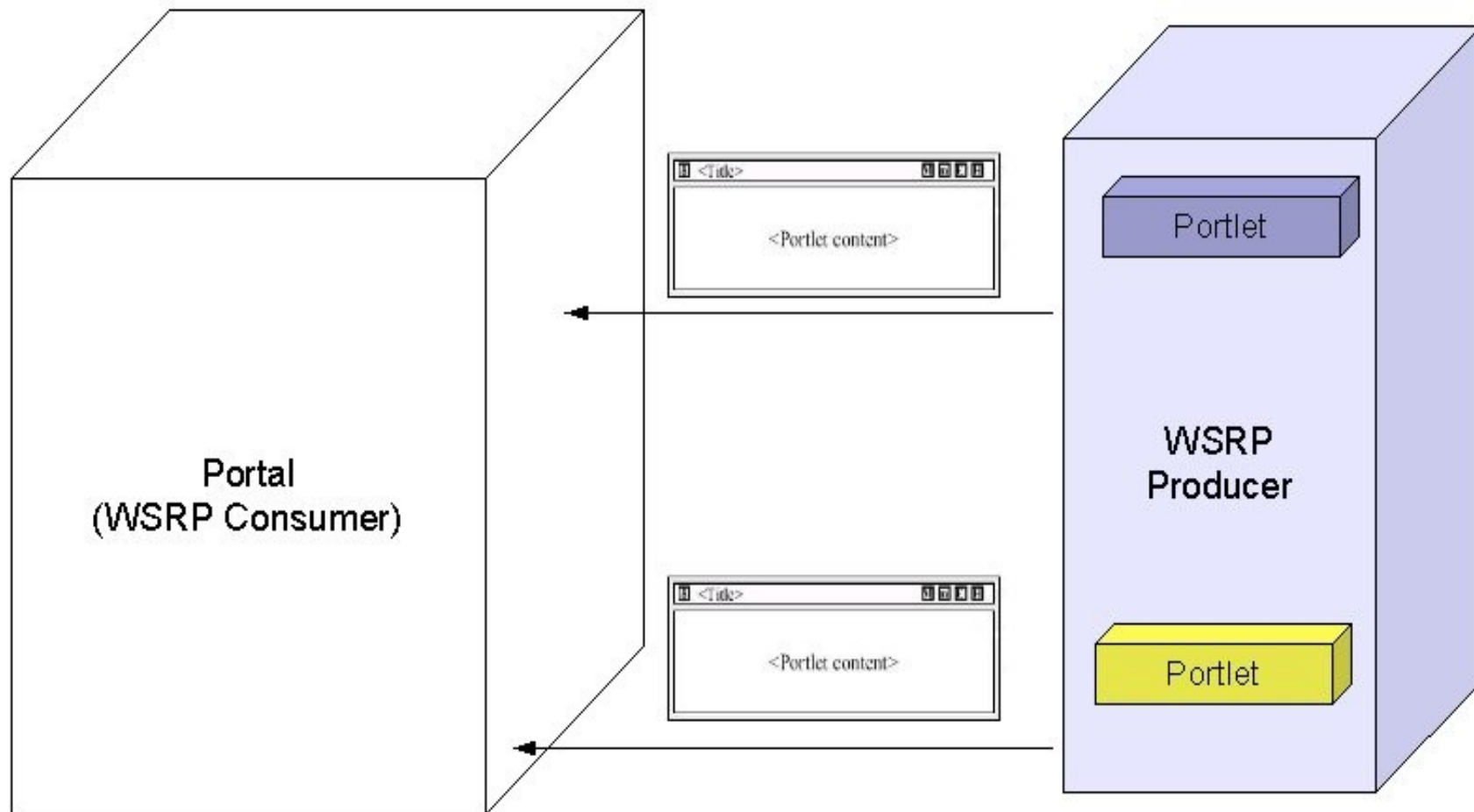
Web services for remote portlets

Le portlet che l'utente vede, non necessariamente funzionano localmente, potrebbero essere anche delle portlet remote.

Con portlet remote, non intendiamo dei dati remoti esposti tramite web-services e vestiti localmente dalla portlet, ma intendiamo le portlet già “vestite” come quelle che funzionano localmente.

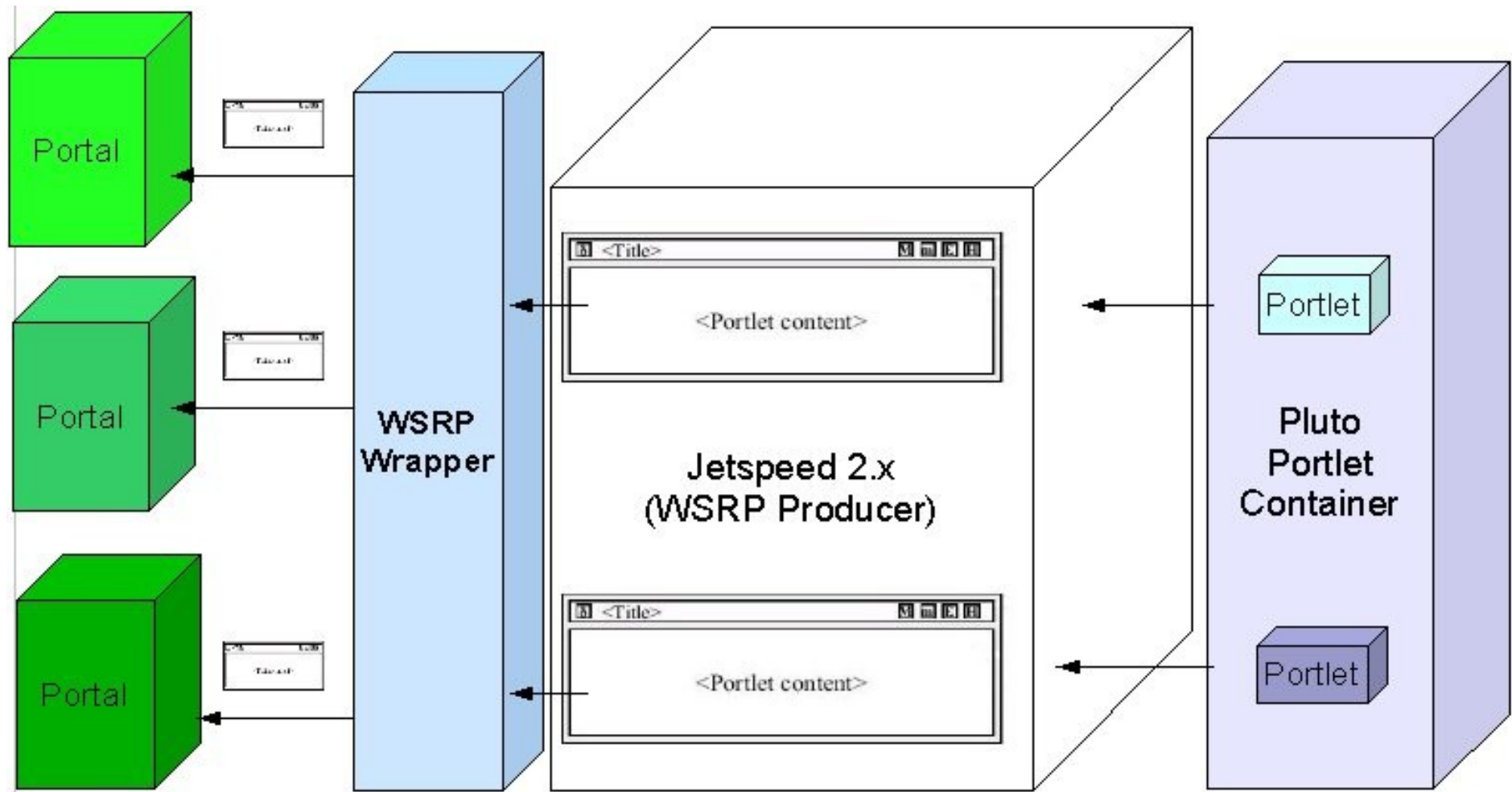
Il producer, anziché esporre dati via web-services usando un approccio data-oriented, espone al consumer direttamente la presentazione del risultato della interrogazione, usando un approccio presentation-oriented. A seconda di chi è il consumer e il producer ci ritroviamo i seguenti scenari:

Il portale espone il markup fragment della portlet, esposto da un producer.



Oppure si può avere un'altra situazione

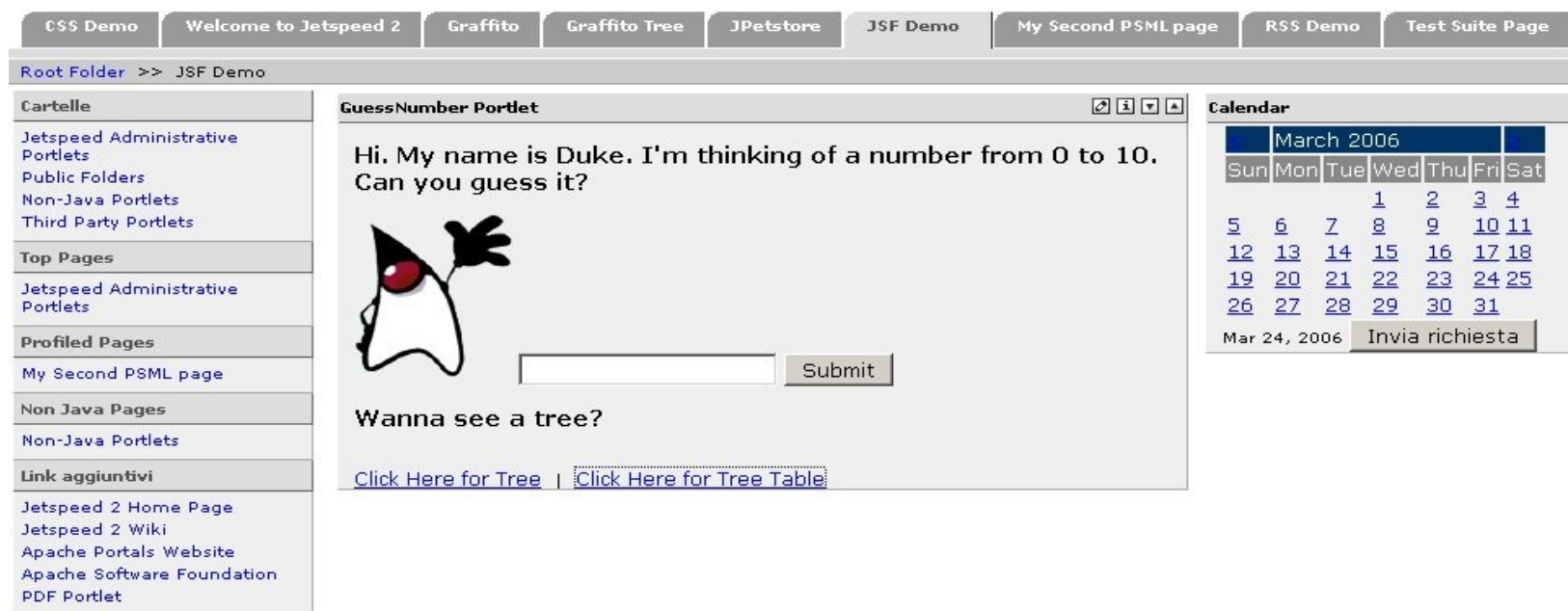
Le portlet visualizzate vengono anche rese disponibili per essere utilizzate come portlet remote in altri portali.



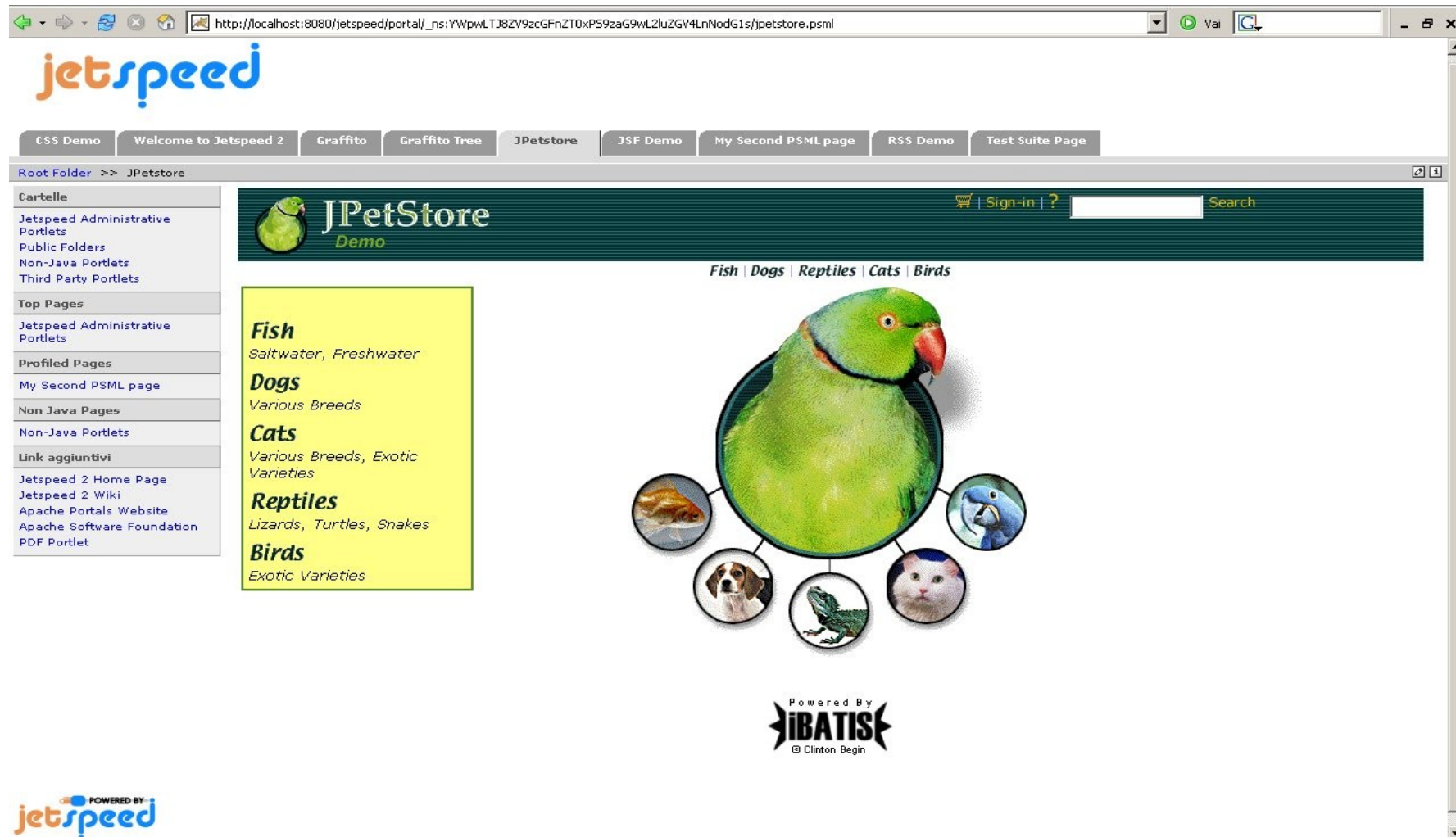
Portal Bridges

Quando un portale deve integrare ed esporre servizi, può essere necessario esporre applicazioni già realizzate.

Il progetto Portal Bridges, permette di portletizzare applicazioni scritte con le Java Server Faces (JSF)


Oppure, di dover integrare applicazioni scritte con Struts



Lo Struts bridge è utilizzato in Vignette Application Portal, JBoss Portal, Cocoon Portal, Gridsphere Portal, Stringbeans Portal, oltre naturalmente a Jetspeed 2 e Jetspeed 1



Portal Bridges

Oltre alle JSF e Struts, Portals Bridges, permette il funzionamento dentro portlet JSR168 di applicazione scritte con:

- Velocity
- PHP
- Perl

Permette inoltre l'applicazione di filtri per pre e post processare le portlet alla stessa maniera dei filtri servlet.

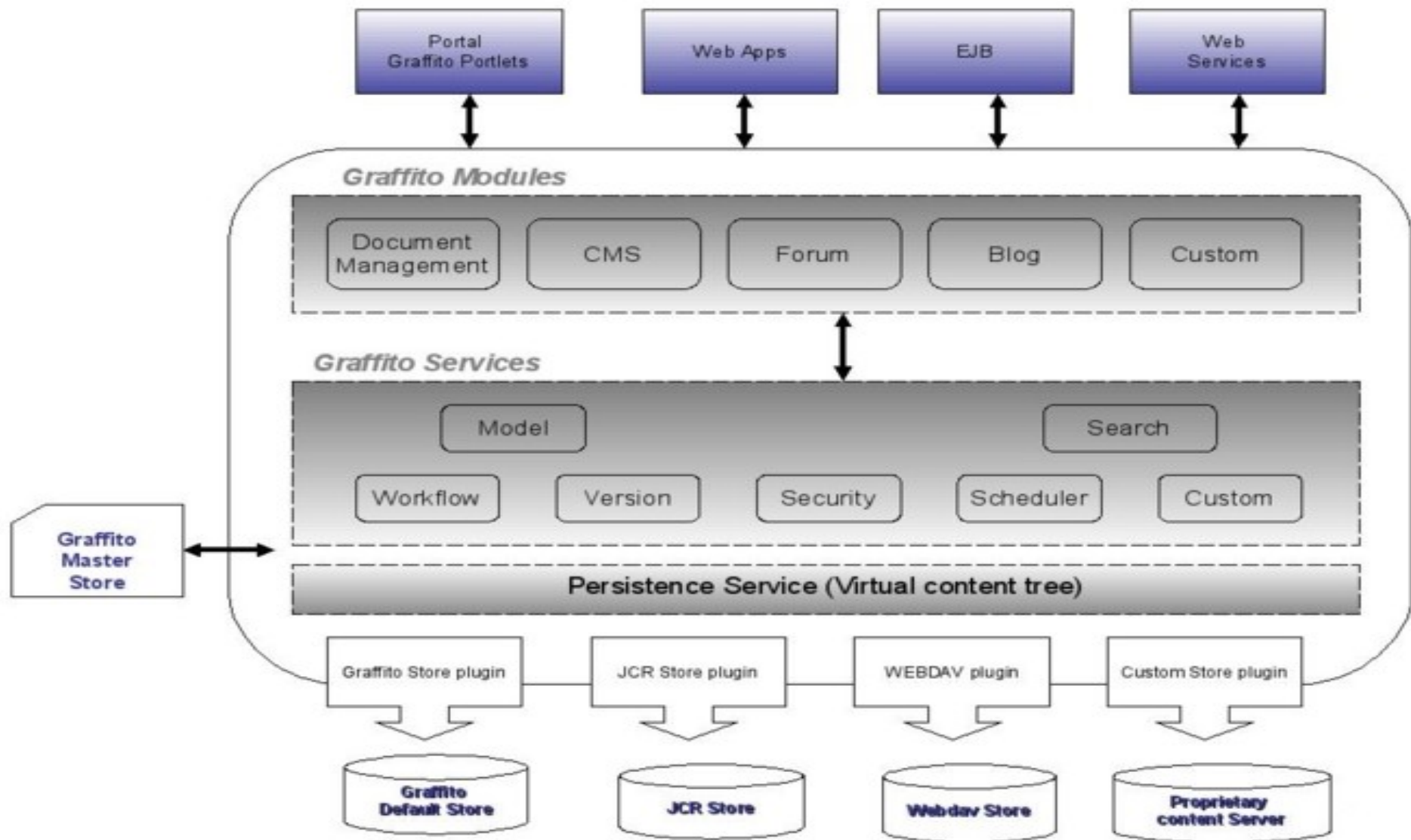


Graffito e JSR 170- JSR 283

La specifica JSR 170, stabilisce delle regole per accedere in maniera standard ai content -repository, specificando due livelli di compliance. Questa specifica è indirizzata alla realizzazione dei CMS.

La specifica JSR 283, è l'evoluzione della JSR 170, l'implementazione di queste due specifiche si chiama Jackrabbit.

Jetspeed usa Jackrabbit, attraverso Graffito (quando sarà terminato). Graffito sarà il CMS di default di Jetspeed, ma oltre al CMS, ha anche altre interessanti caratteristiche.





Riferimenti 1

Apache Portals

<http://portals.apache.org/>

Jetspeed 2

<http://portals.apache.org/jetspeed-2/>

Jetspeed 1

<http://portals.apache.org/jetspeed-1/>

Pluto

<http://portals.apache.org/pluto/>



Riferimenti 2

WSRP

<http://portals.apache.org/wsrp4j/>

Portals Bridges

<http://portals.apache.org/bridges/>

Graffito

<http://incubator.apache.org/graffito/>



Riferimenti 3

Nel JugSardegna :

Jetspeed 2, Jetspeed 1, JSR 168, Spring Framework
<http://www.jugsardegna.org/vqwiki/jsp/Wiki?MassimilianoDessi>

Jetspeed Italian User Group
<http://it.groups.yahoo.com/group/jetspeed-it/>

Spring Framework Italian User Group
<http://it.groups.yahoo.com/group/SpringFramework-it>



Grazie per l'attenzione.