Cấu trúc dự án porlet trên Liferay IDE

Sở Thông Tin Truyền Thông Vĩnh Long 12/2012

Trình bày: TS. NGÔ BÁ HÙNG http://ngôbáhùng.vn

Liferay Portlet Project

Nội dung

- Các thành phần của portlet project
- Các tập tin cấu hình portlet
- Các tập tin phía client
- Phát triển dự án my-greeting-portlet

13/12/12 http://ngôbáhùng **3**

Liferay Portlet Project

Các tập tin cấu hình

- Theo chuẩn đặc tả portlet JSR-286
 - portlet.xml
- Mô tả portlet triển khai trên Liferay Portal server
 - liferay-display.xml: Category nơi portlet xuất hiện
 - liferay-portlet.xml: Mô tả các chức năng nâng cao về portlet, ví dụ một portlet được xuất hiện nhiều lần trên một tập tin với dữ liệu riêng
 - liferay-plugin-package.properties: Mô tả các tập tin plugin, các tập tin .jar mà portlet phụ thuộc

portlet.xml (1)

```
<?xml version="1.0"?>
<portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_2_0.xsd"</pre>
             xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
             xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_
    <portlet>
        <portlet-name>my-greeting</portlet-name>
        <display-name>My Greeting</display-name>
        <portlet-class>com.liferay.util.bridges.mvc.MVCPortlet</portlet-class>
        <init-param>∏
        <expiration-cache>0</expiration-cache>
        <supports>..
        <portlet-info>...
        <security-role-ref>..
        <security-role-ref>
        <security-role-ref>.
        <security-role-ref>..
    </portlet>
</portlet-app>
```

13/12/12 http://ngôbáhùng **5**

Liferay Portlet Project

portlet.xml (2)

- portlet-name: id của portlet, duy nhất
- display-name: Tên ngắn của portlet được hiển thị trong các công cụ, không nhất thiết phải duy nhất
- portlet-class: tên đầy đủ (có cả phần package) của lớp sẽ xử lý các yêu cầu gởi đến portlet
- init-param: chứa name-value là các tham số khởi tạo portlet
- expiration-cache: khoản thời gian tính bằng giây portlet sẽ quá hạn

portlet.xml(3)

- Supports: mô tả các kiểu mine-types được chấp nhận, các chế độ (mode: view, edit) tương ứng với một kiểu nội dung của portlet
- portlet-info: Mô tả về portlet
- security-role-ref: Mô tả các role-name (định nghĩa trong Liferay) được truy cập vào portlet

13/12/12 http://ngôbáhùng

Liferay Portlet Project

liferay-portlet.xml (1)

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE liferay-portlet-app PUBLIC "-//Liferay//DTD Portlet Application 6.
<liferay-portlet-app>
    <portlet>
         <portlet-name>my-greeting</portlet-name>
        <icon>/icon.png</icon>
        <instanceable>false</instanceable>
        <header-portlet-css>/css/main.css</header-portlet-css>
         <footer-portlet-javascript>/js/main.js</footer-portlet-javascript>
         <css-class-wrapper>my-greeting-portlet</css-class-wrapper>
    </portlet>
    <role-mapper>
         <role-name>administrator</role-name>
         <role-link>Administrator</role-link>
    </role-mapper>
    <role-mapper>..
    <role-mapper>..
    <role-mapper>..
</liferay-portlet-app>
```

liferay-portlet.xml (2)

- portlet-name: id của portlet đã được mô tả trong portlet.xml
- icon: đường dẫn đến icon của portlet
- instanceable: cho phép nhiều thể hiện của portlet xuất hiện trên cùng một trang hay không
- header-portlet-css: tập tin css được include vào phần <head> của tập tin html
- footer-portlet-javascript: tập tin js sẽ được include cuối tập tin html, ngay trước thẻ </body>

13/12/12 http://ngôbáhùng

Liferay Portlet Project

Liferay-portlet.xml (3)

```
<role-mapper>
    <role-name>administrator</role-name>
    <role-link>Administrator</role-link>
</role-mapper>
<role-mapper>
    <role-name>guest</role-name>
    <role-link>Guest</role-link>
</role-mapper>
<role-mapper>
    <role-name>power-user</role-name>
    <role-link>Power User</role-link>
</role-mapper>
<role-mapper>
    <role-name>user</role-name>
    <role-link>User</role-link>
</role-mapper>
```

 Định nghĩa danh sách các role có liên quan (được quyền truy cập) đến portlet này

Client Side Files

- Là các tập tin css, jsp, javascripts được viết để tạo giao diện cho portlet
- Nằm trong thư mục (hay thư mục con) của docroot
- Không tạo ra các thể <html>, <head>
- Các lớp css và id của các phần tử phải được định nghĩa trong những không gian tên riêng để tránh đụng độ với các portlet khác

13/12/12 http://ngôbáhùng **11**

Phát triển my-greeting-portlet

Iiferay.com My Page
Hello! Welcome to our portal.
Edit greeting

Trang edit.jsp của portlet

Trang edit.jsp của portlet

Greeting
Hello! Welcome to our p

Save
Back

view.jsp

- <%@ taglib uri="http://java.sun.com/portlet_2_0" prefix="portlet" %> <%@ page import="javax.portlet.PortletPreferences" %> <portlet:defineObjects />
- <% PortletPreferences prefs = renderRequest.getPreferences();
 String greeting = (String) prefs.getValue("greeting", "Hello! Welcome to our portal.");
 %>
- <%= greeting %>
- <portlet:renderURL var="editGreetingURL">
 <portlet:param name="mvcPath" value="/edit.jsp" />
 </portlet:renderURL>
- <a href="<%= editGreetingURL %>">Edit greeting

13/12/12 http://ngôbáhùng **13**

Liferay Portlet Project

edit.jsp (1)

- Nhấp chuột phải lên docroot của dự án my-greeting-portlet → New → File
- Nhập File name = edit.jsp
- Soạn nội dung của edit.jsp như sau:
- <%@ taglib uri="http://java.sun.com/portlet_2_0" prefix="portlet" %> <%@ taglib uri="http://liferay.com/tld/aui" prefix="aui" %> <%@ page import="javax.portlet.PortletPreferences" %>
- <portlet:defineObjects />

edit.jsp (2)

<% PortletPreferences prefs = renderRequest.getPreferences();
 String greeting = renderRequest.getParameter("greeting");
 if (greeting != null) {
 prefs.setValue("greeting", greeting);
 prefs.store();
 Greeting saved successfully!

 (String)prefs.getValue("greeting", "Hello! Welcome to our portal.");

13/12/12 http://ngôbáhùng **15**

Liferay Portlet Project

edit.jsp (3)

- <portlet:renderURL var="editGreetingURL">
 <portlet:param name="mvcPath" value="/edit.jsp" />
 </portlet:renderURL>
- <aui:form action="<%= editGreetingURL %>" method="post">
 <aui:input label="greeting" name="greeting" type="text" value="<%= greeting %>" />
 <aui:button type="submit" />
 </aui:form>
- <portlet:renderURL var="viewGreetingURL"></portlet:param name="mvcPath" value="/view.jsp" /></portlet:renderURL>
- <a href="<%= viewGreetingURL %>">← Back

Triển khai my-greeting-portlet

- Nếu chưa triển khai:
 - Chọn cửa số Server → Nhấp chuột phải Liferay v6.1 →
 Add and Remove → Chọn my-greeting-portlet → Add
- Nếu đã triển khai:
 - Chọn cửa số Server → Start
- Truy cập vào portlet: http://localhost:8080/web/guest/
- Đăng nhập vào người dùng quản trị
 - Remove My Greeting portlet đã có → Add lại

13/12/12 http://ngôbáhùng **17**