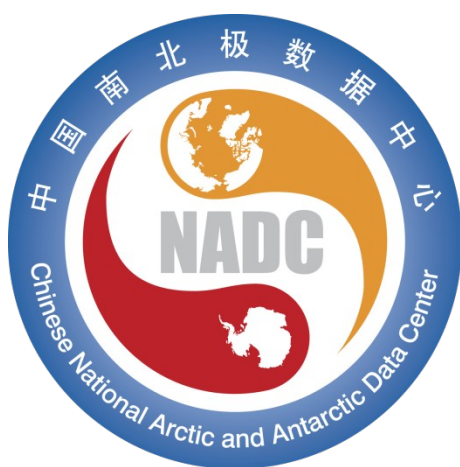


“极地之门” 门户开发规范

版本：V1.0



中国极地研究中心

2008年5月

版权声明：

“极地之门”门户开发规范是中国极地研究中心和北京朗华世纪科技发展有限公司根据《极地之门科学信息门户建设方案》而拟定的，是一份在项目实施中执行的技术规范，中国极地研究中心和北京朗华世纪科技发展有限公司保留本规范的版权。

目录

1 适用范围.....	4
2 Portal 界面布局规范.....	5
2.1 设计界面布局的原则.....	5
2.2 Portal 界面布局规定.....	5
3 CSS 应用规范.....	7
3.1 CSS 应用的原则.....	7
3.2 CSS 代码规范.....	7
3.3 CSS 在 Portlet HTML 中的应用规范.....	8
4 JBoss Portlet 应用规范.....	9
4.1 遵循 JSR-168 规范.....	9
4.2 JBoss Portlet 的配置文件.....	11
4.3 网站生成 Portlet 内容的方法.....	12
4.4 应用系统名称与英文缩写代码.....	14
5 用户和权限规范.....	15
5.1 用户认证和鉴权集中模式.....	15
5.2 用户认证和鉴权分离模式.....	16
5.2.1 分离模式下用户和权限应用的原则.....	16
5.2.2 JBoss Portal 使用 CAS 进行单点登录.....	16
5.2.3 应用系统使用 CAS 做单点登录.....	19
5.2.4 访问 LDAP 代码示例.....	20
5.2.4.1 Java 访问 LDAP 代码示例.....	20
可能遇到的难点.....	21
6 公共信息资源应用规范.....	23
6.1 公共信息资源的定义.....	23
6.2 公共信息资源的调用.....	24
7 日志生成和提交规范.....	26
7.1 日志信息.....	26
7.2 日志文件提交.....	26
附件一: JBoss Portal 缺省 CSS 文件.....	27

1 适用范围

制定本规范是为了保证参与本项目的美术设计师和软件工程师在做界面设计和 Portlets 开发时既能够尽情发挥，又保证项目的整体性。

本规范包括以下四部分：

- Portal 界面布局规范
- CSS 应用规范
- Portlet 代码规范
- 用户和权限规范
- 公共信息资源应用规范
- 日志生成和提交规范

本规范均以 JBoss Portal 为 Portal 系统进行说明。

下面对这些规范细则分别进行说明。

2 Portal 界面布局规范

2.1 设计界面布局的原则

为了保证极地之门项目的快速、顺利完成，在设计新的 Portal 界面时应遵循以下原则：

- 中英文采用相同的页面布局，可以通过语言（locale）参数切换；
- 尽可能降低各应用系统的网站开发工作量；
- 为访客用户仅提供一个页面布局；
- 为登录用户仅提供一个页面布局。

术语解释：

页面布局——这里所说的页面布局是指 JBoss Portal 中的页面布局（Layout）。
 (JBoss Portal 的 Layout 可以访问：<http://portal.demo.jboss.com/portal/default> 点击右上角的 login，以用户名：user，密码：user。登录后，选择 Dashboard->Configure dashboard，左侧有选择 Layout 的选项。选择后可以看到 Dashboard 中变化。)

2.2 Portal 界面布局规定

目前需要考虑的网站及界面情况如下表所示：

网址	左侧（像素数）	中间（像素数）	右侧（像素数）
www.chinare.org.cn	180	450	180
birds.chinare.org.cn	189	386/569	176
www.ipy.org.cn			
地磁 (222.66.161.186) Mag.chinare.org.cn Uap.chinare.org.cn	147	384/453	
极地科普 (222.66.161.179)	230	481	

说明：上表中 386/569 的 386 表示首页中间区域的宽度，569 表示列表页内容区的宽度。

根据前面的统计，以及考虑设计界面布局的原则，对 Portal 界面布局的规定如下：

页眉（宽度：809px）	
左侧区 （宽度：230px）	内容区 （宽度：569px）
左侧区 （宽度：230px）	
通栏（宽度：809px）	
左侧区 （宽度：230px）	内容区 （宽度：569px）
页脚（宽度：809px）	

以上：“页眉”“左侧区”“通栏”“内容区”“页脚”所示矩形区域均为 Portlets

新建 Portlet 按照上述标准建设。

3 CSS 应用规范

3.1 CSS 应用的原则

为了将来能够满足用户个性化风格定制的需要，每个 Portlet 都必须使用统一的 CSS 名称约定，详见附件一。

(统一 CSS 应用的效果请参考 JBoss Portal 的 Theme 设置:

<http://portal.demo.jboss.com/portal/default>

点击右上角的 login，以用户名：user，密码：user。登录后，选择 Dashboard->Configure dashboard，左侧有选择 Theme 的选项。选择后可以看到 Dashboard 中变化。)

3.2 CSS 代码规范

在 portal 的页面代码中：

- CSS 定义代码仅出现在 HTML 的 head 标签内；
- 每个 Portlet 内没有任何风格定义代码。

典型的 Portal 页面中的 CSS 代码如下所示：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>JBoss Portal 2.6.4-GA</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <script type="text/javascript"
    src="http://www.example.cn/portal-ajax/dyna/prototype.js"></script>
  <link rel="stylesheet" id="dyna_css" type="text/css"
    href="http://www.example.cn/portal-ajax/dyna/style.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" id="main_css"
    href="http://www.example.cn/portal-core/themes/renaissance/portal_style.css" />
  <link rel="shortcut icon"
    href="http://www.example.cn/portal-core/themes/renaissance/images/favicon.ico" />
  <link type="text/css" rel="stylesheet"
    href="http://www.example.cn/portal-identity/style.css" media="screen" />
</head>
```

开发人员在开发时应注意以下细节:

- 页面编码应统一使用 UTF-8 编码;
- CSS 的网址都必须使用完整的网址, 而不是相对路径, 具体网址另行提供。

3.3 CSS 在 Portlet HTML 中的应用规范

在 Portlet 的 HTML 代码中, 可以使用的完整 CSS 见附件一。这里简单说明其中的几个常用样式:

- ``
定义 Portlet 中内容的字体样式。
- `<td class="portlet-section-alternate"></td>`
一个带背景色的单元格。
- 附件一中其它以 “.portlet-” 开头的样式定义, 请根据需要从里面选择样式, 这里不再一一赘述。

4 JBoss Portlet 应用规范

4.1 遵循 JSR-168 规范

Portlet 部署到 Portal 上，必须支持以下标准：

- 初始化，使用初始化类初始化 Portlet 并将其放入服务中。
- 处理请求，处理不同种类的动作并呈现内容。
- 完成，使用销毁类除去 Portlet。

JSR-168 规定的 Portlet 模式如下：

1. 必须支持的模式（语义同上）

Edit

显示一个或多个视图以让用户自定义个性化的 Portletsettings.Help

Help

显示帮助视图。

View

显示 Portlet 输出。

2. 可选择的客户模式

About

显示 Portlet 的目的、来源、版本和其他信息。

Config

显示一个或多个配置视图以让管理员配置对所有用户有效的 Portlet 设置。

Edit_defaults

设置可修改的首选项的缺省值，这些首选项通常可以在 EDIT 屏幕中进行更改。

Preview

呈现输出而不需要后端连接或特定于用户的可用数据。

Print

显示适于打印的视图。

3. 特定于 Portal 厂商的模式

这些模式只适用于特定的厂商 Portal。

JSR-168 定义了如下窗口状态：

Normal

Portlet 与其他 Portlet 共享空间，在产生它的输出时应该对考虑这种状态。

Maximized

与处于正常的窗口状态相比，窗口有更真实的状态来提供它的输出。

Minimized

Portlet 应该只呈现最小的输出或没有输出。

除了这些窗口状态之外，JSR-168 允许 Portal 定义自定义窗口状态。

数据模式

JSR-168 为 Portlet 定义了不同的机制以访问瞬态数据和持久性数据。

Portlet 可以设置和获取下列作用域内的瞬态数据：

请求

请求有附加的数据，比如请求参数和属性，与 Servlet 类似。请求可以包含一些特性，以允许进行扩展；也可以包含从 Portal 传送到 Portlet 的客户端头字段（反之亦然）。

会话

Portlet 可以将数据存储在具有全局作用域的会话中，以让 Web 应用程序中的其他组件访问这些数据；也可以将数据存储在 Portlet 作用域中，这个作用域是 Portlet 私有的。

上下文

Portlet 可以将数据存储在 Web 应用程序上下文中，与 Servlet 类似。

Portlet 可以访问这些作用域内的持久性数据：

每个 Portlet

Portlet 可以将配置和个人数据存储在 Portlet 引用中，以允许 Portlet 创建个性化的输出。Portlet 可以定义允许用户在编辑模式下更改那些数据（例如股票报价）以及哪些数据是只能由管理员在配置模式下进行更改的配置设置（例如股票报价服务器）。

每个用户

Portlet 可以读取用户概要信息来针对用户调整它的输出（例如显示用户所在城市的天气情况）。

Portlet 应用程序

所有资源、Portlet 和配置描述符一起打包成一个 Web 应用程序档案文件（WAR）。有两个配置描述符：

所有不是 Portlet 的 Web 应用程序资源必须在 web.xml 配置描述符中指定。

所有 Portlet 和 Portlet 相关的设置必须在 portlet.xml 的 deployment 描述符中指定。

4.2 JBoss Portlet 的配置文件

“极地之门”选择 JBoss Portal, 与 JSR168 存在细微差异, 主要表现在 Portlets 部署配置 (deployment) 上。示例如下:

简单的 Portlet 的 web.xml 内容如下所示:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE web-app PUBLIC
  "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
  "http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">
<web-app>
</web-app>
```

一个典型的由 OpenCms-Portlet 模块生成的 portlet.xml 内容如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<portlet-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_1_0.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-
app_1_0.xsd
  http://java.sun.com/xml/ns/portlet/portlet-app_1_0.xsd"
  version="1.0">
  <portlet>
    <portlet-name>HelloOpenCmsPortlet</portlet-name>
    <portlet-class>cn.langhua.opencms.portal.PortalTag</portlet-class>
    <supports>
      <mime-type>text/html</mime-type>
      <portlet-mode>VIEW</portlet-mode>
      <portlet-mode>EDIT</portlet-mode>
    </supports>
    <portlet-info>
      <title>Hello OpenCms User</title>
    </portlet-info>
  </portlet>
</portlet-app>
```

JBoss Portal 的 deployment 是在 *-object.xml 和 portlet-instances.xml 中配置的, 一个典型的由 OpenCms-Portlet 模块生成的 portlet-object.xml 内容如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deployments>
  <deployment>
    <if-exists>overwrite</if-exists>
    <parent-ref>default</parent-ref>
    <window>
      <window-name>HelloOpenCmsPortletWindow</window-name>
      <instance-ref>HelloOpenCmsPortletInstance</instance-ref>
      <region>center</region>
      <height>1</height>
    </window>
  </deployment>
</deployments>
```

一个典型的由 OpenCms-Portlet 模块生成的 portlet-instances.xml 内容如下:

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<deployments>
  <deployment>
    <if-exists>overwrite</if-exists>
    <instance>
      <instance-id>HelloOpenCmsPortletInstance</instance-id>
      <portlet-ref>HelloOpenCmsPortlet</portlet-ref>
      <preferences>
        <preference>
          <name>locale</name>
          <value>zh</value>
        </preference>
        <preference>
          <name>url</name>
          <value>http://www.langhua.cn/</value>
        </preference>
      </preferences>
    </instance>
  </deployment>
</deployments>
```

4.3 网站生成 Portlet 内容的方法

无论网站采用的是否是 J2EE 架构, 都可以用如下的方法生成 Portlet 内容:

第一步 编写一个读取现有网站 HTML 内容的 Java 程序

以 openCms-Portlet 中的 PortalTag.java 为例:

```
public class PortalTag extends GenericPortlet {

    protected void doView(RenderRequest request, RenderResponse response)
        throws PortletException, IOException, UnavailableException {
        response.setContentType("text/html");
        PortletPreferences preferences = request.getPreferences();
        Enumeration names = preferences.getNames();
        while (names.hasMoreElements()) {
            String name = (String) names.nextElement();
            if ("url".equals(name)) {
                String url = preferences.getValue(name, "(no value)")
                    .toString();
                String htmlbody = this.buildHtml(url);
                response.getWriter().println(htmlbody);
            }
        }
    }

    protected void doHelp(RenderRequest request, RenderResponse response)
        throws PortletException, IOException, UnavailableException {

        response.setContentType("text/html");
        response.getWriter().println("Hello OpenCms User!");
    }
}
```

```
protected void doEdit(RenderRequest renderrequest, RenderResponse renderresponse)
    throws PortletException, IOException, UnavailableException {
    renderresponse.setContentType("text/html");
}

public String buildHtml(String url) {

    String inputLine = "";
    try {
        URL myurl = new URL(url);
        URLConnection myurlcon = myurl.openConnection();
        InputStreamReader isr = new InputStreamReader(myurlcon
            .getInputStream(), "UTF-8");
        BufferedReader in = new BufferedReader(isr);
        String s = in.readLine();
        while (s != null) {
            inputLine += s;
            s = in.readLine();
        }
        in.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return inputLine;
}
}
```

第二步 在现有网站中根据 Portlet 的内容需要编写静态 HTML 代码片段或动态生成 HTML 代码片段的程序

HTML 代码片段应具有以下特点:

- 所有信息都在一个 table 标签内, 以便在 Portal 页面的 div 标签中显示;
- table 标签中应没有 width 属性;
- 如果有链接, 需要使用完整的网址, 而不是相对地址, 链接应该在新窗口中打开;
- 如果有图片, 需要使用完整的网址, 而不是相对地址;
- 如果有 Javascript, 应把 javascript 完整地包含进来, 为了避免 javascript 的函数重名, 函数名应以网站代码作为前缀, 如地磁的 checkSubmit(), 实际函数名应为 mag_checkSubmit();
- 如果有 form, form 的 id 和 name 应以网站代码作为前缀, 如 Mag_applyForm。

第三步 按照前述的 JBoss Portlet 规范, 生成 war 文件, 部署到 JBoss Portal 中。

通过 portlet-instances.xml 中的 preferences 中的配置, 完成现有网站内容和 portlet 的关联。参数 url 的值是现有网站提供 portlet HTML 代码片段的网址; 参数 locale 的值是用于访问 portlet HTML 时的网址语言参数, 通过这个参数可以实现 Portlet 内容对多语言的支持。

4.4 应用系统名称与英文缩写代码

应用系统名称	英文缩写代码
极地科学数据共享平台	PolarDB
极地标本资源共享平台	BIRDS
极地地磁数据库	MAG
极地电离层数据库	DSP
中国极地科普馆	Outreach
Panda 断面海洋数据库	PandaOcean
Panda 断面气象数据库	PandaClimate

5 用户和权限规范

考虑到应用系统的多样性，这里提供了两种用户认证和鉴权模式：分离模式和集中模式。应用系统在开发时可以任选其一。下面分别进行说明。

术语解释：

用户认证——知道用户的 ID，即知道用户是谁。

用户鉴权——知道用户有什么样的权限。

5.1 用户认证和鉴权集中模式

用户认证和鉴权集中模式是指

- 用户统一认证
- 用户权限由 Portal 完成鉴权，对 Portlet 权限固定为四种：访客用户、普通用户、高级用户、系统管理员
然后以约定的用户名登录应用系统并获得相应的信息。

用户名约定如下：

- 访客用户名：Guest
- 普通用户：系统代码-User-用户名，如 MAG-User-zhangxia
- 高级用户：系统代码-Adv-用户名，如 MAG-Adv-zhangxia
- 系统管理员：系统代码-Admin-用户名，如 MAG-Admin-zhangxia

应用系统以上述用户名登录的方式另行约定。

应用举例：以地磁数据库为例，访客用户访问应用系统开放的信息；普通用户可以申请地磁数据库的秒级数据；高级用户不申请即可访问秒级数据；系统管理员可以指定哪些

用户是高级用户；系统管理员由门户管理员指定。

5.2 用户认证和鉴权分离模式

用户认证和鉴权分离模式是指

- 用户统一认证
- 用户权限由应用系统自己进行鉴权

5.2.1 分离模式下用户和权限应用的原则

Portal 中有些 Portlet 是对所有用户开放的，有些则是显示给特定用户的，如“我的申请”。为了简化 Portal 系统实现而制定了如下的原则：

- Portal 通过 CAS 实现统一用户认证(Login)；
- 应用系统通过 CAS 协议检查用户身份；
- 应用系统支持统一的已登录用户的退出(Logout)；
- 应用系统自己进行鉴权；
- 用户认证信息存储在 OpenLDAP 中。

术语解释：

检查用户身份——通过已有的用户 ID 和访问 session 中的票据，在 CAS 中检查票据是否属于这个用户 ID。

5.2.2 JBoss Portal 使用 CAS 进行单点登录

JBoss Portal 自带了对 CAS 的支持，这里翻译了 JBoss Portal Reference Guide 中支持 CAS 的配置步骤，供参考。

注意： 下列步骤假定 CAS 服务器和 JBoss Portal 都部署在了同一个 JBoss 应用服务

器实例中。CAS 会配置为使用 JBoss Portal 暴露出来的认证服务来执行认证。认证过程可能与其它部署场景不同。JBoss Portal 和 CAS 需要配置为使用同一个数据库或 LDAP 服务器。请参阅 CAS 文档以了解如何配置认证源。

注意： 下面的配置假定 JBoss 应用服务器启用了 HTTPS，在标准端口工作：80 (HTTP) 和 443 (HTTPS)。

- 部署 cas.war (比如 CAS 3.0.7)
- 把 portal-identity-lib.jar 和 portal-identity-sso-lib.jar 从 \$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jboss-portal.sar/lib 复制到 \$JBOSS_HOME/server/default/deploy/cas.war/WEB-INF/lib。
- 编辑 \$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jboss-portal.sar/portal-server.war/WEB-INF/context.xml 文件，启用相应的 Tomcat valve:

```
<Valve className="org.jboss.portal.identity.sso.cas.CASAuthenticationValve"
  casLogin="https://localhost/cas/login"
  casValidate="https://localhost/cas/serviceValidate"
  casServerName="localhost"
  authType="FORM"
/>
```

请根据具体情况修改下列配置项:

- casLogin: CAS 认证服务器登录网址
casValidate: CAS 认证服务器验证服务的网址
casServerName: CAS 认证服务器的 hostname:port

注意： CAS 客户端必须使用 SSL 连接。由于 SSL 的限制，CAS 服务器名称必须是域名，而不是 IP 地址。

- 把 casclient.jar 复制到 \$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jboss-portal.sar/lib。你可以从 <http://repository.jboss.com/cas/3.0.7/lib/>

复制这个文件。

注意： CAS引擎不接受自签SSL证书。这个要求对于生产系统是可接受的。然而在测试时，这就是个恼人的问题了。这时，你可以先使用 `casclient-lenient.jar`。

- 编辑 `$JBOSS_HOME/server/default/deploy/jboss-portal.sar/META-INF/jboss-service.xml` 并取消下列内容的注释：

```
<mbean
  code="org.jboss.portal.identity.sso.cas.CASAuthenticationService"
  name="portal:service=Module,type=CASAuthenticationService"
  xmbean-dd=""
  xmbean-code="org.jboss.portal.jems.as.system.JBossServiceModelMBean">
  <xmbean/>
  <depends>portal:service=Module,type=IdentityServiceController</depends>
  <attribute name="HavingRole"></attribute>
</mbean>
```

- 这个配置会把 JBoss Portal 的指定服务暴露给 CAS AuthenticationHandler。这个 AuthenticationHandler 会通过下面的配置来启用。
- 编辑 `$JBOSS_HOME/server/default/deploy/cas.war/WEB-INF/deployerConfigContext.xml`，并在 `authenticationHandlers` 中添加以下内容：

```
<bean class="org.jboss.portal.identity.sso.cas.CASAuthenticationHandler" />
```

- 用这个配置替代缺省的 `SimpleTestUsernamePasswordAuthenticationHandler`，完整的配置如下所示：

```
<property name="authenticationHandlers">
  <list>
    <!--
    | This is the authentication handler that authenticates services by means of callback via SSL,
    | there
    | a server side SSL certificate.
    +-->
    <bean
      class="org.jasig.cas.authentication.handler.support.HttpBasedServiceCredentialsAuthenticationHandl
e
      <property
        name="httpClient"
        ref="httpClient" />
    </bean>
    <!--
    | This is the authentication handler declaration that every CAS deployer will need to change before
    | into production. The default SimpleTestUsernamePasswordAuthenticationHandler authenticates Userna
    | where the username equals the password. You will need to replace this with an AuthenticationHandl
    | local authentication strategy. You might accomplish this by coding a new such handler and declari
    | edu.someschool.its.cas.MySpecialHandler here, or you might use one of the handlers provided in
    the
    +-->
    <bean class="org.jboss.portal.identity.sso.cas.CASAuthenticationHandler" />
  </list>
</property>
```

要测试这个整合:

- 访问你的 Portal, 比如 <http://localhost:8080/portal>
- 点击主页上的"Login", 会转到 CAS 认证服务器的登录页面
- 输入用户名和密码, 比如 user:user 或 admin:admin
- 如果登录成功, 你应该会被转到用户登录了的 portal 页面

5.2.3 应用系统使用 CAS 做单点登录

- 若系统为 JAVA 系统, 使用 CAS JAVA 客户端程序, 见:

<http://www.ja-sig.org/wiki/display/CASC/CAS+Client+for+Java+3.1>

- 若系统为 ASP 或 .NET 系统, 则使用

<http://www.ja-sig.org/wiki/display/CASC/.Net+Cas+Client>

所介绍的方法。

- 若系统为 PHP 系统, 使用

http://www.ja-sig.org/wiki/display/CASC/mod_auth_cas

所介绍的方法。

- 若系统为 Python 系统, 使用

http://www.ja-sig.org/wiki/display/CASC/mod_python+auth+module

所介绍的方法。

其它系统中如果有需要认证才能浏览或使用的信息, 则应实现使用 CAS 做单点登录。具体实现方法可以参考本规范前面各节的内容。

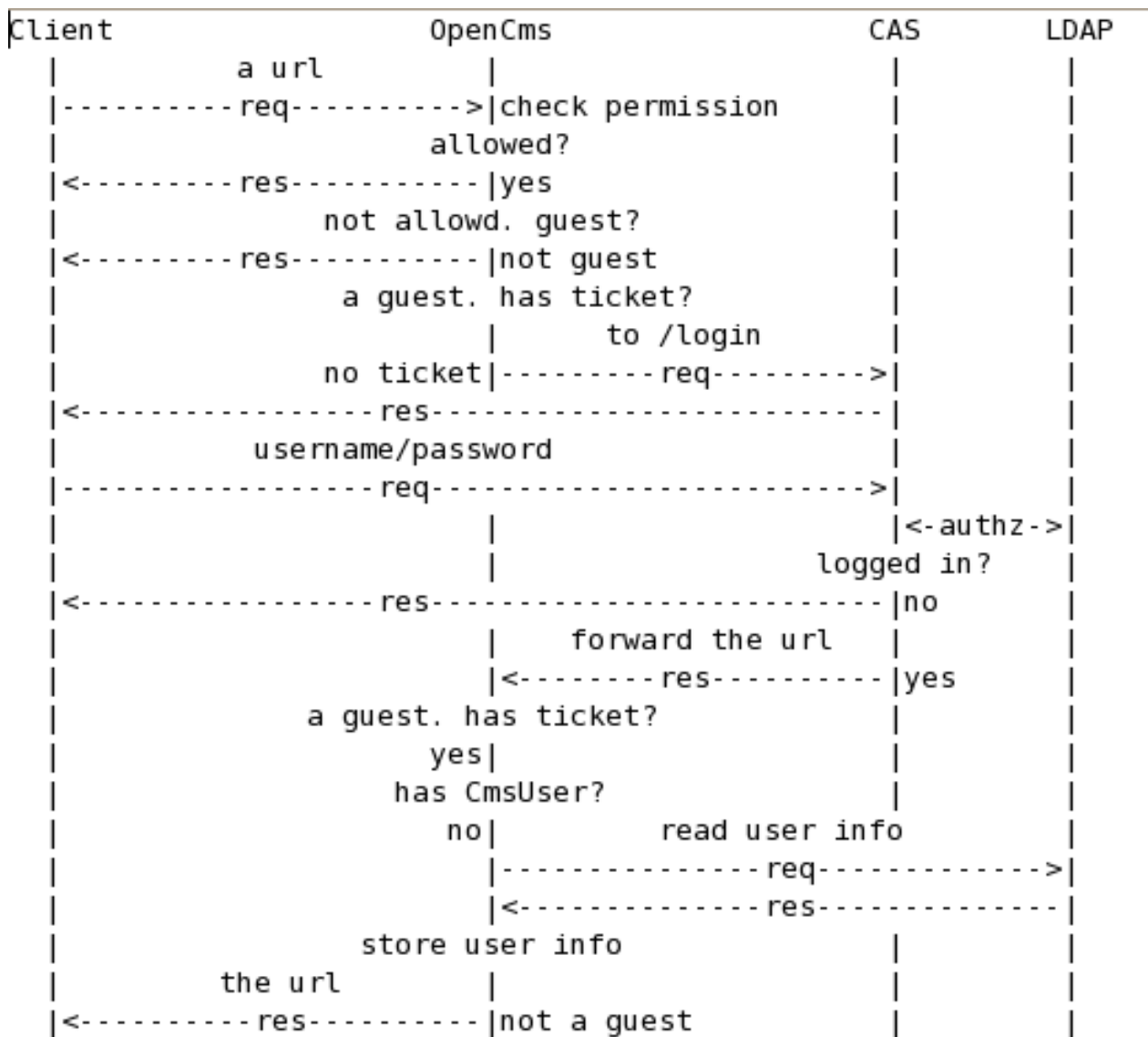
5.2.4 访问LDAP代码示例

5.2.4.1 Java 访问LDAP代码示例

```
String ldapURL = ldapModule.getParameter("URL", "ldap://127.0.0.1:389");
String authenType = ldapModule.getParameter("AuthenType", "simple");
String baseDN = ldapModule.getParameter("BaseDN");
Hashtable<String, String> env = new Hashtable<String, String>();
env.put(Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY, "com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory");
env.put(Context.PROVIDER_URL, ldapURL);
env.put(Context.SECURITY_AUTHENTICATION, "none");
try {
    ctx = new InitialDirContext(env);
    SearchControls controls = new SearchControls();
    // ldap search timeout
    controls.setTimeLimit(1000);
    // ldap search count
    controls.setCountLimit(2);
    // ldap search scope
    String sub = ldapModule.getParameter("Scope", "sub").toLowerCase().trim();
    if (sub.equals("sub")) {
        controls.setSearchScope(SearchControls.SUBTREE_SCOPE);
    } else if (sub.equals("one")) {
        controls.setSearchScope(SearchControls.ONELEVEL_SCOPE);
    } else {
        controls.setSearchScope(SearchControls.OBJECT_SCOPE);
    }
    String filter = ldapModule.getParameter("Filter", "(objectclass=*)");
    String attribute = ldapModule.getParameter("Attribute", "uid=%u");
    attribute = LdapUtils.getFilterWithValues(attribute, userName);
    NamingEnumeration answer = ctx.search(baseDN,
        // Filter expression
        "&(" + filter + ") (" + attribute + ")",
        controls);
    if (answer.hasMoreElements()) {
        result = (SearchResult) answer.next();
        env.put(Context.SECURITY_AUTHENTICATION, authenType);
        // specify the username
        String userDN = result.getName() + "," + baseDN;
        env.put(Context.SECURITY_PRINCIPAL, userDN);
        // specify the password
        env.put(Context.SECURITY_CREDENTIALS, password);
        ctx = new InitialDirContext(env);
        ldapLoggedIn = true;
    }
} catch (NamingException e) {
    // No ldap service found, or cannot login.
    if (LOG.isErrorEnabled()) {
        LOG.error(e.getLocalizedMessage(), e);
    }
}
```

可能遇到的难点

根据朗华把 Java 应用系统与 CAS 进行整合的经验，如何设计才能最好地把用户认证与鉴权进行分离是难点所在。通常，应用系统会把用户认证和鉴权统一在一起，而要真正实现单点登录，需要把用户认证和鉴权分离开来。下面是一个设计示例，供参考。



步骤说明:

1. 访问请求是否有权限?
2. 有权限的话返回信息内容。

3. 没有权限的话，检查是否是访客用户。
4. 如果不是访客用户，返回信息。
5. 如果是访客用户，检查是否有单点登录的票据。
6. 如果没有票据，转到单点登录的网址。
7. 用户输入用户名和密码后，通过 CAS 使用 LDAP 进行认证。
8. 如果没有通过认证，提示用户重新尝试登录。
9. 如果通过认证，返回应用系统。
10. 此时，访客用户已有票据。应用系统验证票据，如果验证正确，那么就使用票据对应的用户 ID 登录到应用系统中。如果应用系统中没有这个用户，就从 LDAP 中复制相关信息，在应用系统中新建这个用户。
11. 返回信息。

这个设计的更多信息可以访问：<http://www.ja-sig.org/wiki/display/CASC/CASifving+OpenCms>

这个设计的实现代码可以访问：<http://opencms-ldap.svn.sourceforge.net/viewvc/opencms-ldap/OpenCms-7.0.1-CAS-3.1-OpenLDAP/>

6 公共信息资源应用规范

6.1 公共信息资源的定义

极地领域的公共信息资源是门户多数应用系统所共同需要的信息资源。选择作为公共信息资源一般有如下原则：1) 为尽可能多的各类极地应用系统所需要；2) 概念清晰，或者对应实体，或者对应为各应用系统所理解的概念。相对独立，可以自说明，容易辨别；3) 静态很少改动。

01 人员

02 机构

03 项目

04 成果

05 考察站

06 考察船

07 地图

08 文件（标准、规范、计划、规划、政策、法规）

09 地名

10 设备

11 队次

12 档案

13 元数据

14 术语

公共信息资源的详细数据库结构见附件二。

6.2 公共信息资源的调用

- XML 格式的调用

[Http://222.66.161.186:80/commons/resources.xml](http://222.66.161.186:80/commons/resources.xml)

参数:

catalog: 查询的公共信息资源分类的名称。必选项。

querycolumns: 返回的公共信息资源的列名, 中间用|分隔。可选项, 缺省返回全部列。

query: 查询条件, 如 query=area=格罗夫山|subject=海洋。可选项。

page: 返回的页面数。可选项, 如果不填, 缺省值为 1。

pagesize: 返回的查询结果分页大小。可选项, 如果不填, 缺省值为 10。

locale: 返回的查询结果的语言。可选项, 如果不填或没有该语言, 缺省为 en (英文)。

返回的结果如:

- Html widget 调用

Html widget 分为五类:

PlainTextWidget、InputWidget、SelectWidget、MultiSelectWidget 和 ComboSelectWidget。

PlainTextWidget 调用地址:

<http://222.66.161.186/commons/plaintextwidget>

InputWidget 调用网址:

、<http://222.66.161.186/commons/inputwidget>

SelectWidget 调用网址:

<http://222.66.161.186/commons/selectwidget>

MultiSelectWidget 调用网址:

<http://222.66.161.186/commons/multiselectwidget>

ComboSelectWidget 调用网址:

<http://222.66.161.186/commons/combosselectwidget>

这些Html Widget 的参数同 XML 格式调用。

7 日志生成和提交规范

7.1 日志信息

日志文件中必须包括以下数据信息：

- 访问者用户名
- 访问者 IP 地址
- 访问时间(含时区信息)
- 请求的网址
- 请求的结果
- 返回的字节数

日志文件的参考格式见附件三。

7.2 日志文件提交

应用系统提供日志文件的下载地址或 FTP 地址（及访问帐号），日志分析程序会定时从这个地址读取日志文件，然后导入到日志分析系统中。

日志文件可以以 zip 格式压缩。

附件一：JBoss Portal 缺省 CSS 文件

以下内容来自 http://portal.demo.jboss.com/portal-core/themes/renaissance/portal_style.css。

```
/* ***** */
/*      Default for JBoss Portal      */
/* ***** */

#body {
    background-color: #FFFFFF;
    background-image: url( images/header_bg.gif );
    background-repeat: repeat-x;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-repeat: repeat-x;
    font-size: 11px;
    color: #656565;
}

/*****
 * Portal Header *
*****/

/* spacer to keep header at certain width regardless of display size
done to avoid overlapping of tab navigation in header */
#spacer {
    width: 770px;
    line-height: 0px;
    font-size: 0px;
    height: 0px;
}

/* Wrapper for Header */
#header-container {
    height: 100%;
    width: 100%;
    min-width: 770px;
    z-index: 5;
    margin: 0px -3px 0px 3px;
}

/* Header background */
#header {
    height: 65px;
    width: 100%;
    padding: 0px;
    margin: 0px;
    z-index: 1;
}
```

```
#logoName {
    background-image: url( images/logo.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    float: left;
    width: 250px;
    height: 25px;
    z-index: 2;
    position: absolute;
    left: 20px;
    top: 10px;
}

/*****
* Portal Layout Regions *
*****/

/* wrapper for entire portal. starts/ends after/before body tag */
#portal-container {
/* part of below IE hack to preserve min-width for portlet regions */
/*width: 100%;*/
    margin: 4px 2% 0px 2%;

    padding: 0 350px 0 350px;
}

/* min width for IE */
#expander {
    position: relative;
    padding: 0 0 0 0;

    margin: 0 -350px 0 -350px;
    min-width: 770px;
    padding: 0 0 0 0;
}

/* min width hack for IE */
#sizer {
    width: 100%;
}

/* IE Hack */
* html #portal-container,
  * html #sizer,
  * html #expander {
    height: 0;
}

/* end IE min-width hack */

/* table that contains all regions. does not include header */
#content-container {
    height: 100%;
}
```

```
text-align: left;
width: 100%;
min-width: 770px;
/*
position: absolute;
top: 70px;
left: 0px; /* z-index: 1; */ /
/* part of below IE hack
padding: 0 350px 0 350px; */ /
padding: 0px 100px 0px 0px;
*/
}

/* Login JSP Selectors */
#login-container {
position: relative;
left: 35%;
top: 55px;
right: 45%;
width: 320px;
height: 250px;
margin: 0px;
}

#login-container label, #login-container input {
display: block;
float: left;
width: auto;
margin-top: 15px;
}

#login-container label {
text-align: right;
padding-right: 20px;
width: 95px;
}

#login-container br {
clear: left;
}

#loginButton {
}

#login-container legend {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 13px;
font-weight: bold;
color: #768591;
}

#loginForm {
margin: 0px;
```

```
padding: 0px;
}

/* end Login Page Selectors */

/* portlet regions within content-container. this includes footer-container. */
#regionA {
    /* test to swap columns...
        float: right;          */

    width: 30%;
    float: left;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    min-width: 250px; /*height: 300px;*/
}

#regionB {
    /* test to swap columns..
margin: 0 30% 0 0; */

    /*two column layout
margin: 0 0 0 30%;*/
    padding: 0px; /* test to add 3rd region in layout...*/
    width: 67%;
    float: left; /*height: 300px;*/
}

#regionC {
/* inclusion of 3rd region - comment out for 2 region testing */
padding: 0px;
margin: 0px;
width: 28%;
float: left; /*hide 3rd region*/
display: none;
}

#footer-container {
padding: 10px;
text-align: center;
clear: both;
}

#navigation-container {
margin: 0px;
position: absolute;
width: 100%;
z-index: -1;
}

/* used to clear float in regionA,B,C divs so that
footer spans bottom of page */
/* used to clear float in regionA,B,C divs so that
footer spans bottom of page */
```

```
hr.cleaner {
  clear: both;
  height: 1px;
  margin: -1px 0 0 0;
  padding: 0;
  border: none;
  visibility: hidden;
}

/*****
* Primary Navigation (Tabbed Nav) *
*****/

ul#tabsHeader {
  margin: 0;
  padding-left: 0px;
  margin-top: 39px;
  min-width: 550px;
  z-index: 100; /* added for submenu hover */
  position: relative; /*added for submenu hover */
}

ul#tabsHeader li {
  display: inline;
  list-style: none;
  float: left;
  margin-left: 0px;
  margin-top: 0px;
  margin-right: 0px;
  position: relative;
  top: 0px;
  background-image: url( images/tab_right.gif );
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right top;
  white-space: nowrap;
}

ul#tabsHeader li:hover {
  background-image: url( images/tab_right_hover2.gif );
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right top;
  white-space: nowrap;
}

/* hover selectors for main header tabs */
ul#tabsHeader li.hoverOn {
  background-image: url( images/tab_right_hover2.gif );
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right top;
  white-space: nowrap;
}

ul#tabsHeader li.hoverOff {
  background-image: url( images/tab_right.gif );
}
```

```
background-repeat: no-repeat;
background-position: top right;
white-space: nowrap;
}

ul#tabsHeader a {
display: inline;
float: left;
text-decoration: none;
font: 11px / normal Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: bold;
color: #8a8a8a;
padding: 5px 15px 3px 15px; /*background-image: url(../images/tab_left.gif);*/
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;
width: 110px;
white-space: nowrap;
line-height: 22px;
}

ul#tabsHeader a:hover {
text-decoration: none;
color: #000000; /*background-image: url(../images/tab_left_hover2.gif);*/
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;
white-space: nowrap;
}

ul#tabsHeader #current {
line-height: 22px;
background-image: url( images/tab_right_current.gif );
background-repeat: no-repeat;
background-position: right top;
}

ul#tabsHeader #current a, #current a:hover {
font: 11px / normal Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: bold;
color: #000; /* background-image: url(../images/tab_left_current.gif); */
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;
line-height: 22px;
}

/* Begin Submenu selectors */
ul#tabsHeader ul {
visibility: hidden;
position: absolute;
height: 0;
top: 0px;
left: 0;
width: 160px;
text-align: left;
margin: 0px;
```



```
padding: 0px;
margin-top: 22px;
}

ul#tabsHeader ul a {
text-decoration: none;
font: 11px;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: normal;
color: #5078aa;
}

ul#tabsHeader ul a:hover {
font: 11px;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: normal;
color: #5078aa;
}

ul#tabsHeader #current ul a {
font: 11px;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: normal;
color: #5078aa;
}

ul#tabsHeader li:hover ul,
ul#tabsHeader a:hover ul {
visibility: visible;
}

ul#tabsHeader ul li {
background: #DFE8ED;
color: #5078aa;
padding: 3px;
width: 160px;

border: 1px solid #98b7c6;
border-width: 0px 1px 1px 1px;

margin-left: 0px;
margin-top: 0px;
margin-right: 0px;
}

ul#tabsHeader ul li:hover {
background: #COD3DC;
}

/* End Submenu selectors */

/* ----- These are new selectors for the admin and add page styles ----- */

ul#tabsHeader #admin {
```

```
display: inline;
background-image: url( images/tab_right_admin.gif );
background-repeat: no-repeat;
background-position: right top;
padding-top: -3px;
line-height: 22px;
}

ul#tabsHeader #admin a {
text-decoration: none;
color: #4386b5; /* background-image: url(../images/tab_left_admin.gif);*/
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left;
white-space: nowrap;
padding-top: -3px;
line-height: 22px;
}

ul#tabsHeader #admin a:hover {
text-decoration: underline;
}

ul#tabsHeader #addpage {
display: inline;
background-color: none;
background-image: none;
margin-bottom: -3px;
padding-top: 1px;
}

ul#tabsHeader #addpage a, #addpage a:hover {
font: 11px / normal Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-weight: bold;
color: white;
line-height: 22px;
background-image: none;
white-space: nowrap;
}

ul#tabsHeader #addpage a:hover {
text-decoration: underline;
}

/* Tab background color for selected global nav item */
li.currentTabBackground {
background: #fff;
}

/* backslash hack for IE5-Mac */
ul#tabsHeader a {
float: none;
}

/* End Mac Hack */
```

```
html>body ul#tabsHeader a {
    width: auto;
}

/* fixes IE6 win hack */

/*****
 * Utility Navigation *
*****/

#dashboardnav {
    float: right;
    font-size: 10px;
    padding: 6px 12px 0px 0px;
    color: #fff;
    z-index: 20;
}

#dashboardnav a {
    color: #fff;
}

#dashboardnav .addcontent {
    background-image: url( images/ico_addcontent.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: left;
    height: 20px;
    width: 20px;
    padding-left: 16px;
}

/*****
 * Portlet Container Windows *
*****/

.portlet-container {
    padding: 10px;
}

/* wrapper for floating portlet window modes */
.portlet-mode-container {
    white-space: nowrap;
    float:right;
}

.mode-button {
    /*position:absolute*/
    margin-right: 3px;
    padding-top:5px;
    float:left;
}

.portlet-titlebar-title {
    color: #656565;
```

```
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
white-space: nowrap;
line-height: 100%;
float: left;
text-indent: 5px;
padding-top: 5px;
padding-bottom: 6px;
width:65%;
display:block;
margin-right:10px;
}

/* ----- NOT CURRENTLY IN USE FOR NEW 2.6 FUNCTIONALITY -----
.portlet-titlebar-decoration {}
*/

.portlet-titlebar-left {
    background-image: url( images/portlet-top-left.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 9px;
    height: 29px;
    min-width: 9px;
    background-position: bottom;
}

.portlet-titlebar-center {
    background-image: url( images/portlet-top-middle.gif );
    background-repeat: repeat-x;
    height: 29px;
    background-position: bottom;
    position:relative;
}

.portlet-titlebar-right {
    background-image: url( images/portlet-top-right.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 10px;
    height: 30px;
    min-width: 10px;
    background-position: bottom left;
}

.portlet-content-left {
    background-image: url( images/portlet-left-vertical.gif );
    background-repeat: repeat-y;
    width: 9px;
    min-width: 9px;
    /*
        width:20px;
        background-color:#FFFFFF;
        border-left: 1px solid #dfe8ed;
    */
}
```

```
}

.portlet-content-center {
    vertical-align: top;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.portlet-body {
    background-color: #FFFFFF;
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.portlet-content-right {
    background-image: url( images/portlet-right-vertical.gif );
    height: 100%;
    background-repeat: repeat-y;
    background-position: left;
    width: 5px;
    min-width: 5px;
    padding: 0;
    margin: 0;
    /*
        width:5px;
        background-color:#FFFFFF;
        border-right: 1px solid #dfe8ed;
    */
}

.portlet-footer-left {
    background-image: url( images/portlet-bottom-left.gif );
    width: 9px;
    height: 4px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: top right;
    min-width: 9px;
    padding: 0;
    margin: 0;
    /*
        background-color:#FFFFFF;
        border-bottom: 1px solid #98b7c6;
        border-left: 1px solid #dfe8ed;
        height:5px;
    */
}

.portlet-footer-center {
    background-image: url( images/portlet-bottom-middle.gif );
    height: 4px;
    background-repeat: repeat-x;
    /*
        background-color:#FFFFFF;
        border-bottom: 1px solid #98b7c6;
        height:5px;
    */
}
```

```
*/
}

.portlet-footer-right {
    background-image: url( images/portlet-bottom-right.gif );
    width: 5px;
    height: 4px;
    background-repeat: no-repeat;
    min-width: 5px;
    /*
        background-color:#FFFFFF;
        border-bottom: 1px solid #98b7c6;
        border-right: 1px solid #dfe8ed;
        height:5px;
    */
}

/*****
* Portlet Window Modes *
*****/

.portlet-mode-maximized {
    background-image: url( images/ico_16_maximize.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 16px;
    height: 16px;
    float: left;
    display: inline;
    cursor: pointer;
    padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-maximized:hover {
    text-decoration: none;
}

.portlet-mode-minimized {
    background-image: url( images/ico_16_minimize.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 16px;
    height: 16px;
    float: left;
    display: inline;
    cursor: pointer;
    padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-minimized:hover {
    text-decoration: none;
}

.portlet-mode-normal {
    background-image: url( images/ico_16_normal.gif );
    width: 16px;
    height: 16px;
}
```

```
background-repeat: no-repeat;
float: left;
display: inline;
cursor: pointer;
padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-normal:hover {
text-decoration: none;
}

.portlet-mode-help {
background-image: url( images/ico_l6_help.gif );
width: 16px;
height: 16px;
background-repeat: no-repeat;
float: left;
display: inline;
cursor: pointer;
padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-help:hover {
text-decoration: none;
}

.portlet-mode-edit {
background-image: url( images/ico_edit.gif );
background-repeat: no-repeat;
width: 28px;
height: 16px;
float: left;
display: inline;
cursor: pointer;
padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-edit:hover {
text-decoration: none;
}

.portlet-mode-admin {
background-image: url( images/ico_admin.gif );
background-repeat: no-repeat;
width: 16px;
height: 16px;
float: left;
display: inline;
cursor: pointer;
padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-admin:hover {
text-decoration: none;
}
```

```
}

.portlet-mode-remove {
    background-image: url( images/ico_l6_remove.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 16px;
    height: 16px;
    float: left;
    display: inline;
    cursor: pointer;
    padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-remove:hover {
    text-decoration: none;
}

.portlet-mode-view {
    background-image: url( images/ico_cancel.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 28px;
    height: 16px;
    float: left;
    display: inline;
    cursor: pointer;
    padding-left: 3px;
    padding-right: 20px;
}

.portlet-mode-view:hover {
    text-decoration: none;
}

.portlet-mode-reload {
    background-image: url( images/ico_l6_reload.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 16px;
    height: 16px;
    float: left;
    display: inline;
    cursor: pointer;
    padding-left: 3px;
}

.portlet-mode-reload:hover {
    text-decoration: none;
}

.portlet-mode-hide {
    background-image: url( images/ico_l6_swizzleclosed.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    width: 16px;
    height: 16px;
    float: right;
```



```
display: inline;
cursor: pointer;
}

.portlet-mode-hide:hover {
text-decoration: none;
}

/*****
* Copyright Selectors *
*****/

.portal-copyright {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 10px;
color: #5E6D7A;
}

a.portal-copyright {
color: #768591;
text-decoration: none;
}

a.portal-copyright:hover {
color: #bcbcbc;
text-decoration: underline;
}

#ThemeBy {
content: "Theme by JBoss.org Design";
}

/*****
* Elements *
*****/

a {
color: #5078aa;
text-decoration: none;
}

a:hover {
color: #7eacd6;
text-decoration: underline;
}

hr {
border-top: 1px dashed #d5d5d5;
border-bottom: 0px;
border-left: 0px;
border-right: 0px;
}

ul {
padding-left: 20px;
}
```

```
li {
    list-style: url( images/ico_listelement.gif );
}

SELECT {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
    font-size: 11px;
}

FONT {
}

FIELDSET {
}

LEGEND {
}

h1 {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    color: #656565;
    padding-top: 10px;
    padding-bottom: 5px;
    margin: 0px;
}

h2 {
}

h3 {
}

h4 {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 11px;
    font-weight: bold;
    color: #656565;
    padding-top: 10px;
    padding-bottom: 5px;
    margin: 0px;
}

h5 {
}

h6 {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 11px;
    font-weight: bold;
    color: #656565;
    padding-top: 5px;
```

```
margin: 0px;
}

/*****
* FONTS *
*****/

/* Font attributes for the normal fragment font.
Used for the display of non-accentuated information */
.portlet-font {
color: #000000;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 11px;
}

/* Font attributes similar to the portlet.font but the color is lighter */
.portlet-font-dim {
color: #777777;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 11px;
}

/*****
* FORMS *
*****/

input {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 10px;
margin-right: 6px;
}

.portlet-form-label {
font-size: 10px;
color: #656565;
}

/* Text of the user-input in an input field. not sure if we need this guy? */
.portlet-form-input-field {
color: #000000;
font-size: 10px;
}

/* Form Button Style */
.portlet-form-button {
font-size: 10px;
font-weight: bold;
color: #FFFFFF;
background-color: #5078aa;
border-top: 1px solid #97B7C6;
border-left: 1px solid #97B7C6;
border-bottom: 1px solid #254869;
border-right: 1px solid #254869;
}
```

```
/* Text that appears beside a context dependent action icon */
.portlet-icon-label {

}

/* Text that appears beside a "standard" icon (e.g Ok, or Cancel)
not sure if we need this one?.. */
.portlet-dlg-icon-label {

}

/* Text for form field labels */
.portlet-form-field-label{
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
    color: #000;
    white-space: nowrap
}

.provider-menu-container{
    padding:10px;
}

/* Text for a form field */
.portlet-form-field {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
    font-size: 10px;
    color: #000; /*margin-top: 10px;*/
}

.requiredfield {
    color: #821717;
}

/*****
* LINKS *
*****/

.portal-links:link {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
    font-size: 11px;
    font-weight: bold;
    color: #242424;
    text-decoration: none;
}

.portal-links:hover {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
    font-size: 11px;
    font-weight: bold;
    color: #5699B7;
    text-decoration: none;
}

.portal-links:active {
```

```
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 11px;
font-weight: bold;
color: #242424;
text-decoration: none;
}

.portal-links:visited {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 11px;
font-weight: bold;
color: #242424;
text-decoration: none;
}

/*****
* MESSAGES *
*****/

/* Status of the current operation. */
.portlet-msg-status {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 12px;
font-style: normal;
color: #336699;
}

/* Help messages, general additional information, etc. */
.portlet-msg-info {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 12px;
font-style: italic;
color: #000;
}

/* Error messages. */
.portlet-msg-error {
color: red;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
}

/* Warning messages. */
.portlet-msg-alert {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
color: #821717;
}

/* Verification of the successful completion of a task. */
.portlet-msg-success {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans-Serif, sans-serif;
```

```
font-size: 12px;
font-weight: bold;
color: #359630;
}

/*****
* SECTIONS *
*****/

/* Table or section header */
.portlet-section-header {
font-weight: bold;
color: #656565;
font-size: 12px;
}

.portlet-section-body {
color: #656565;
}

.portlet-section-alternate {
background-color: #F2F2F2;
}

.portlet-section-selected {
background-color: #CBD4E6;
}

.portlet-section-subheader {
font-weight: bold;
font-size: 10px;
}

.portlet-section-footer {
font-size: 11px;
}

/* Text that belongs to the table but does not fall in one of the other categories
(e.g. explanatory or help text that is associated with the section. */
.portlet-section-text {
font-size: 12px;
font-style: italic;
}

/*****
* Table Selectors *
*****/

/* Table header */
.portlet-table-header {
background-color: #eef;
padding: 0 5px 5px 5px;
font-weight: bold;
color: #656565;
font-size: 12px;
}
```

```
border-bottom: 1px solid #d5d5d5;
}

/* Table footer */
.portlet-table-footer {
padding: 5px 5px 0 5px;
font-weight: bold;
color: #656565;
font-size: 12px;
border: none;
border-top: 1px solid #d5d5d5;
}

/* Normal text in a table cell */
.portlet-table-body {

}

/* Text in every other row in the table */
.portlet-table-alternate {
background-color: #E6E8E5;
border-bottom: 1px solid #d5d5d5;
}

/* Text in a selected cell range */
.portlet-table-selected {
color: #000;
font-size: 12px;
background-color: #CBD4E6;
}

/* Text of a subheading */
.portlet-table-subheader {
font-weight: bold;
color: #000;
font-size: 12px;
}

/* Text that belongs to the table but does not fall in one of the other categories (e.g. explanatory or help text that is
associated with the table). */
.portlet-table-text {
padding: 3px 5px;
border-bottom: 1px solid #d5d5d5;
}

/*****
* MENUS *
*****/

/*General menu settings such as background color, margins, etc. */
.portlet-menu {

}
```

```
/* Normal, unselected menu item. */
.portlet-menu-item {
  color: #242424;
  text-decoration: none;
  font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 12px;
}

.portlet-menu-item:hover {
  color: #5699B7;
  text-decoration: none;
  font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 12px;
}

/* Selected menu item. */
.portlet-menu-item-selected {

}

/* Selected menu item when the mouse hovers over it. */
.portlet-menu-item-selected:hover {

}

/* Normal, unselected menu item that has sub-menus. */
.portlet-menu-cascade-item {

}

/* Selected sub-menu item that has sub-menus */
.portlet-menu-cascade-item-selected {

}

/* Descriptive text for the menu (e.g. in a help context below the menu) */
.portlet-menu-description {

}

/* Menu caption */
.portlet-menu-caption {

}

/* ===== WSRP 2.0 - As of now proposed additions are:===== */

/* A separator bar similar to a horizontal rule, but with styling matching the page */
.portlet-horizontal-separator {

}

/* Allows portlets to mimic the title bar when nesting something */
.portlet-nestedTitle-bar {

}
```



```
/* Allows portlets to match the textual character of the title on the title bar. */
.portlet-nestedTitle {
}

/* Support portlets having tabs in the same style as the page or other portlets */
.portlet-tab {
}

/* Highlight the tab currently being shown */
.portlet-tab-active {
}

/* Highlight the selected tab (not yet active) */
.portlet-tab-selected {
}

/* A tab which can not be currently activated */
.portlet-tab-disabled {
}

/* Top level style for the content of a tab. */
.portlet-tab-area {
}

/*****
* AJAX Selectors *
*****/

.dnd-droppable {
    border: #E6E8E5 1px solid;
}

/*****

New Selectors added by JBoss.ORG UI Design for theme development

*****/

/***** link styles (active and disabled) for the "Add" icon *****/

a.addicon {
    font-weight: bold;
    background-image: url( images/ico_addcontent.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: left;
    padding-left: 16px;
}

/*
a.addicondisabled {
    font-weight: bold;
    color: #d5d5d5;
    background-image: url( images/ico_addcontent_disa.gif );
```

```
background-repeat: no-repeat;
background-position: left;
padding-left: 16px;
}
*/

/***** Foat Style (used to float objects on the page) *****/

.floatobjectright {
float: right;
}

.floatobjectleft {
float: left;
}

/***** Hide/Show functionality *****/
.hidden {
display: none;
}

/***** Pagination *****/
.pagination {
padding-top: 6px;
white-space: nowrap;
}

.pagination ul {
margin: 0;
padding: 0;
font-size: 10px;
text-align: right;
}

.pagination li {
list-style-type: none;
display: inline;
padding-bottom: 1px;
}

.pagination a, .pagination a:visited {
padding: 0px 2px;
text-decoration: none;
color: #5078aa;
}

.pagination a:hover, .pagination a:active {
color: #7eacd6;
text-decoration: underline;
}

.pagination li.currentpage {
font-weight: bold;
padding: 0 2px;
}
```

```
    color: #000000;
}

.pagination li.disablepage {
    padding: 0 5px;
    color: #656565;
}

.pagination li.nextpage {
    font-weight: bold;
    background-image: url( images/ico_arrow_blue_right.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: left;
    margin-left: 3px;
    padding-left: 6px;
}

.pagination li.nextpagedisabled {
    color: #656565;
    font-weight: bold;
    background-image: url( images/ico_arrow_grey_right.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: left;
    margin-left: 3px;
    padding-left: 8px;
    padding-right: 2px;
}

.pagination li.previouspage {
    font-weight: bold;
    background-image: url( images/ico_arrow_blue_left.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right;
    padding-left: 10px;
    margin-right: 3px;
    padding-right: 7px;
}

.pagination li.previouspagedisabled {
    font-weight: bold;
    color: #656565;
    background-image: url( images/ico_arrow_grey_left.gif );
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right;
    padding-left: 12px;
    margin-right: 3px;
    padding-right: 9px;
}

* html .pagination li.currentpage, * html .pagination li.disablepage {
/*IE 6 and below. Adjust non linked LIs slightly to account for bugs*/
    margin-right: 5px;
    padding-right: 0;
}
```

```
/****** graphic style for bottom button bar in the administration portlets *****/

.bottombuttonbar {
    background-color: #ececec;
    border-bottom: 1px solid #d5d5d5;
    border-top: 1px solid #d5d5d5;
    margin: 15px 10px 15px 5px;
    padding: 10px 10px;
}

/****** Edit state background for hide/show controls *****/

Currently for Role management admin portlet

*****/

.editportletbkg {
    background-color: #eef8fd;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #000000;
}
```

---本文档结束---