

Java™ Portlet Specification

Version

Copyright © 2009-2010

版权	x
1. Creative Commons BY-ND-NC	x
序: Beta 0.1	xii
1. PLT.1 Preface 前言	1
1.1. PLT.1.1 Additional Sources	1
1.2. PLT.1.2 Who Should Read This Specification	1
1.3. PLT.1.3 API Reference API参考	1
1.4. 其它Java平台规范	1
1.5. Other Important References	1
1.6. PLT.1.6 Terminology 术语	1
1.7. Providing Feedback	1
1.8. Acknowledgements V 2.0	1
1.9. Acknowledgements V1.0	2
2. Overview	3
2.1. PLT.2.1 What is a Portal?	3
2.2. PLT.2.2 What is a Portlet?	3
2.3. PLT.2.3 What is a Portlet Container?	3
2.4. PLT.2.4 An Example	3
2.5. PLT.2.5 Compatibility	3
2.6. PLT.2.6 Major changes introduced with V 2.0	3
2.6.1. PLT.2.6.1 Clarifications that may make V1.0 Portlets Non-compliant	3
2.6.2. PLT.2.6.2 Changes to the Programming Model	3
2.6.3. PLT.2.6.3 List of all Changes in the Specification	3
2.6.4. PLT.2.6.3 List of all Changes in the Specification	4
2.7. PLT.2.7 Relationship with Java 2 Platform, Standard and Enterprise Edition	4
3. PLT.3 Relationship with the Servlet Specification	5
3.1. PLT.3.1 Bridging from Portlets to Servlets/JSPs	5
3.2. PLT.3.2 Using Servlet Application Lifecycle Events	5
3.3. PLT.3.3 Relationship Between the Servlet Container and the Portlet Container	5
4. Portlet Concepts Porlet概念	6
4.1. PLT.4.1 Portlets	6
4.2. PLT.4.2 Embedding Portlets as Elements of a Portal Page	6
4.2.1. PLT.4.2.1 Portal Page Creation	6
4.2.2. PLT.4.2.2 Portal Page Request Sequence	6
4.3. PLT.4.3 Portlets and Web Frameworks	6
5. PLT.5 The Portlet Interface and Additional Life Cycle Interfaces (Porlet接口和附加的生命周期接口)	7

5.1.	PLT.5.1 Number of Portlet Instances实例化数量	7
5.2.	PLT.5.2 Portlet Life Cycle	7
5.2.1.	PLT.5.2.1 Loading and Instantiation装载和实例化	7
5.2.2.	PLT.5.2.2 Initialization初使化	7
5.2.3.	PLT.5.2.3 End of Service服务结束	7
5.3.	PLT.5.3 Portlet Customization Levels 自定义	7
5.3.1.	PLT.5.3.1 Portlet Definition and Portlet Entity 定义和 实体	7
5.3.2.	PLT.5.3.2 Portlet Window 窗口	7
5.4.	PLT.5.4 Request Handling	8
5.4.1.	PLT.5.4.1 Action Request	8
5.4.2.	PLT.5.4.2 Event Request	8
5.4.3.	PLT.5.4.3 Render Request	8
5.4.4.	PLT.5.4.4 Resource Request	8
5.4.5.	PLT.5.4.5 GenericPortlet	8
5.4.6.	PLT.5.4.6 Multithreading Issues During Request Handling.	8
5.4.7.	PLT.5.4.7 Exceptions During Request Handling	8
5.4.8.	PLT.5.4.8 Thread Safety线程安全	8
6.	PLT.6 Portlet Config	9
6.1.	PLT.6.1 Initialization Parameters初使化参数	9
6.2.	PLT.6.2 Portlet Resource Bundle 资源绑定	9
6.3.	PLT.6.3 Default Event Namespace默认事件命名空间	9
6.4.	PLT.6.4 Public Render Parameter Names	9
6.5.	PLT.6.5 Publishing Event QNames	9
6.6.	PLT.6.6 Processing Event QNames	9
6.7.	PLT.6.7 Supported Locales	9
6.8.	Supported Container Runtime Options	9
7.	PLT.7 Portlet URLs	10
7.1.	PLT.7.1 Portlet URLs	10
7.1.1.	PLT.7.1.1 BaseURL interface	10
7.1.2.	PLT.7.1.2 Including a Portlet Mode or a Window State	10
7.1.3.	PLT.7.1.3 Portlet URL security	10
7.2.	PLT.7.2 Portlet URL listeners	10
7.2.1.	PLT.7.2.1 PortletURLGenerationListener Interface	10
7.2.2.	PLT.7.2.2 Registering Portlet URL Listeners	10
8.	PLT.8 Portlet Modes (Portlet 模式)	11
8.1.	PLT.8.1 VIEW Portlet Mode 查看模式	11
8.2.	PLT.8.2 EDIT Portlet Mode 编辑模式	11
8.3.	PLT.8.3 HELP Portlet Mode (Portlet帮助模式)	11
8.4.	PLT.8.4 Custom Portlet Modes	11

8.5.	PLT.8.5 GenericPortlet Render Handling	11
8.6.	PLT.8.6 Defining Portlet Modes Support	11
8.7.	PLT.8.7 Setting next possible Portlet Modes	11
9.	PLT.9 Window States 窗口状态	12
9.1.	PLT.9.1 NORMAL Window State	12
9.2.	PLT.9.2 MAXIMIZED Window State 最大化窗口	12
9.3.	PLT.9.3 MINIMIZED Window State 最小化窗口	12
9.4.	PLT.9.4 Custom (自定义) Window States	12
9.5.	PLT.9.5 Defining Window State Support. 定义窗口状态支持	13
10.	PLT.10 Portlet Context	14
10.1.	PLT.10.1 Scope of the Portlet Context	14
10.2.	Portlet Context functionality (Portlet上下文功能)	14
10.3.	PLT.10.3 Relationship with the Servlet Context	14
10.3.1.	PLT.10.3.1 Correspondence(通信) between ServletContext and PortletContext methods	14
10.4.	PLT.10.4 Portlet Container Runtime Options	14
10.4.1.	PLT.10.4.1 Runtime Option javax.portlet.escapeXml	15
10.4.2.	PLT.10.4.2 Runtime Option javax.portlet.renderHeaders ..	15
10.4.3.	PLT.10.4.3 Runtime Option javax.portlet.servletDefaultSessionScope	15
10.4.4.	PLT.10.4.4 Runtime Option javax.portlet.actionScopedRequestAttributes	15
11.	PLT.11 Portlet Requests	16
11.1.	PLT.11.1 PortletRequest Interface	16
11.1.1.	PLT.11.1.1 Request Parameters请求参数	16
11.1.2.	PLT.11.1.2 Public Render Parameters	16
11.1.3.	PLT.11.1.3 Extra Request Parameters扩展请求参数	16
11.1.4.	PLT.11.1.4 Request Attributes	16
11.1.5.	PLT.11.1.5 Request Properties	16
11.1.6.	PLT.11.1.6 Request Context Path请求上下文路径	16
11.1.7.	PLT.11.1.7 Security Attributes安全属性	16
11.1.8.	PLT.11.1.8 Response Content Types响应内容类型	16
11.1.9.	PLT.11.1.9 Internationalization国际化	16
11.1.10.	PLT.11.1.10 Portlet Mode Portlet模式	17
11.1.11.	PLT.11.1.11 Window State 窗口状态	17
11.1.12.	PLT.11.1.12 Access to the Portlet Window ID使用Portlet 窗口ID	17
11.2.	PLT.11.2 ClientDataRequest Interface	17
11.2.1.	PLT.11.2.1 Retrieving Uploaded Data	17
11.3.	PLT.11.3 ActionRequest Interface	17

11.4.	PLT.11.4 ResourceRequest Interface	17
11.5.	PLT.11.5 EventRequest Interface	17
11.6.	PLT.11.6 RenderRequest Interface	17
11.7.	PLT.11.7 Lifetime of the Request Objects	17
12.	Portlet Responses	18
12.1.	PLT.12.1 PortletResponse Interface	18
12.1.1.	PLT.12.1.1 Response Properties Response属性	18
12.1.2.	PLT.12.1.2 Encoding of URLs URLs编码	18
12.1.3.	PLT.12.1.3 命名空间	18
12.1.4.	PLT.12.1.4 Setting Cookies设置Cookies	18
12.2.	PLT.12.2 StateAwareResponse Interface	18
12.2.1.	PLT.12.2.1 Render Parameters	18
12.2.2.	PLT.12.2.2 Portlet Modes and Window State Changes Portlet模式与窗口状态转换	18
12.2.3.	PLT.12.2.3 Publishing Events公共事件	18
12.3.	PLT.12.3 ActionResponse Interface	19
12.3.1.	PLT.12.3.1 Redirections	19
12.4.	PLT.12.4 EventResponse Interface	19
12.5.	PLT.12.5 MimeResponse Interface	19
12.5.1.	PLT.12.5.1 Content Type内容类型	19
12.5.2.	PLT.12.5.2 Output Stream and Writer Objects	19
12.5.3.	PLT.12.5.3 Access to Response Headers响应头的使用	19
12.5.4.	PLT.12.5.4 Setting Markup Head Elements	19
12.5.5.	PLT.12.5.5 Buffering缓冲	19
12.5.6.	PLT.12.5.6 Predefined MimeResponse Properties	19
12.6.	PLT.12.6 RenderResponse Interface	19
12.6.1.	PLT.12.6.1 Portlet Title	20
12.6.2.	PLT.12.6.2 Next possible portlet modes	20
12.7.	PLT.12.7 ResourceResponse Interface	20
12.7.1.	PLT.12.7.1 Setting the Response Character Set设置响应字符集	20
12.8.	PLT.12.8 Lifetime of Response Objects	20
13.	Resource Serving资源服务	21
13.1.	PLT.13.1 ResourceServingPortlet Interface	21
13.2.	PLT.13.2 Access to Render Parameters, Portlet Mode, and Window State	21
13.3.	PLT.13.3 Access to Request and Response Headers	21
13.4.	PLT.13.4 Getting the HTTP Method	21
13.5.	PLT.13.5 Access to the Resource ID	21
13.6.	PLT.13.6 Resource URLs	21

13.7.	PLT.13.7 资源缓存	21
13.8.	PLT.13.8 Generic Portlet Support	21
14.	PLT.14 Serving Fragments through Portlets	22
14.1.	PLT.14.1 Serving Fragments via serveResource Method	22
15.	PLT.15 Coordination between portlets	23
15.1.	PLT.15.1 Public Render Parameters	23
15.2.	PLT.15.2 Portlet 事件	23
15.2.1.	PLT.15.2.1 EventPortlet 接口	23
15.2.2.	PLT.15.2.2 Receiving Events接收事件	23
15.2.3.	PLT.15.2.3 Sending Events发送事件	23
15.2.4.	PLT.15.2.4 Event declaration事件声明	23
15.2.5.	PLT.15.2.5 Event processing事件处理	23
15.2.6.	PLT.15.2.6 Exceptions during event processing	23
15.2.7.	PLT.15.2.7 GenericPortlet support (支持)	23
15.3.	PLT.15.3 Predefined Container Events	24
16.	PLT.16 Portal Context	25
16.1.	PLT.16.1 Support for Markup Head Elements	25
17.	PLT.17 Portlet Preferences	26
17.1.	PLT.17.1 PortletPreferences 接口	26
17.2.	PLT.17.2 Preference Attributes 作用域	26
17.3.	PLT.17.3 Preference Attributes 定义	26
17.3.1.	PLT.17.3.1 本地化Preference属性	26
17.4.	PLT.17.4 验证Preference values	26
18.	PLT.18 Sessions	27
18.1.	PLT.18.1 创建Session.	27
18.2.	Session作用域	27
18.3.	PLT.18.3 绑定属性到Session	27
18.4.	PLT.18.4 与Web Application HttpSession的关系	27
18.4.1.	PLT.18.4.1 HttpSession映射方法	27
18.5.	PLT.18.5 Writing to the Portlet Session	27
18.5.1.	PLT.18.5.1 Process action and process event phase	27
18.5.2.	PLT.18.5.2 Rendering phase	27
18.6.	PLT.18.6 Reserved HttpSession Attribute Names	27
18.7.	PLT.18.7 Session Timeouts超时设定	28
18.8.	PLT.18.8 最后一次访问时间	28
18.9.	PLT.18.9 Important Session Semantics语义	28
19.	PLT.19 分发请求到Servlets 和 JSPs	29
19.1.	PLT.19.1 Obtaining a PortletRequestDispatcher	29
19.1.1.	PLT.19.1.1 Query Strings in Request Dispatcher Paths ...	29
19.2.	PLT.19.2 Using a Request Dispatcher	29

19.3.	PLT.19.3 包含方法	29
19.3.1.	PLT.19.3.1 包含请求参数	29
19.3.2.	PLT.19.3.2 包含请求属性	29
19.3.3.	PLT.19.3.3 Request and Response Objects for Included Servlets 或 JSPs from within the Action and Event processing Methods	29
19.3.4.	PLT.19.3.4 Request and Response Objects for Included Servlets或JSPs from within the Render Method	29
19.3.5.	PLT.19.3.5 Request and Response Objects for Included Servlets 或 JSPs from within the ServeResource Method	30
19.3.6.	PLT.19.3.6 不同的Included请求分发的比较	30
19.3.7.	PLT.19.3.7 错误处理	30
19.3.8.	PLT.19.3.8 Path and Query Information in Included 或 Forwarded Servlets	30
19.4.	PLT.19.4 转向方法	30
19.4.1.	PLT.19.4.1 查询字符串	30
19.4.2.	PLT.19.4.2 Forwarded 请求参数	30
19.4.3.	PLT.19.4.3 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the Action and Event processing Methods	30
19.4.4.	PLT.19.4.4 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the Render Method	30
19.4.5.	PLT.19.4.5 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the ServeResource Method	30
19.4.6.	不同的Forwards请求分发的比	31
19.5.	PLT.19.5 Servlet过滤器和请求分发	31
19.6.	PLT.19.6 Session作用域内 Include/Forwarded默认行为转换	31
20.	PLT.20 Portlet过滤器	32
20.1.	PLT.20.1 什么是portlet过滤器?	32
20.2.	PLT.20.2 主要的概念	32
20.2.1.	过滤器生命周期	32
20.2.2.	请求与回应的包装	32
20.2.3.	过滤器环境	32
20.2.4.	Portlet应用中配置一个过滤器	32
20.2.5.	定义一个过滤器目录的方法	32
21.	用户信息	33
21.1.	PLT.21.1 Defining User Attributes	33
21.2.	访问用户属性	33
21.3.	PLT.21.3 Important Note on User Information	33
22.	缓存	34

22.1.	Expiration Cache呼出缓存	34
22.2.	确认缓存	34
23.	Portlet应用	35
23.1.	与Web应用的关系	35
23.2.	与PortletContext的关系	35
23.3.	Porlet应用原理	35
23.4.	目录结构	35
23.5.	Porlet应用类装载	35
23.6.	Porlet应用Archive文件	35
23.7.	Porlet应用部署描述	35
23.8.	Porlet应用更换	35
23.9.	错误处理	35
23.10.	Porlet应用环境	36
24.	安全	37
24.1.	介绍	37
24.2.	角色	37
24.3.	PLT.24.3 Programmatic Security	37
24.4.	PLT.24.4 Specifying Security Constraints	37
24.5.	Propagation of Security Identity in EJBTM Calls	37
25.	打包和部署描述	38
25.1.	PLT.25.1 Portlet and Web Application Deployment Descriptor ...	38
25.2.	打包	38
25.2.1.	实例目录结构	38
25.2.2.	PLT.25.2.2 Version Information	38
25.3.	Portlet部署描述原理	38
25.4.	PLT.25.4 Rules for processing the Portlet Deployment Descriptor	38
25.5.	Portlet部署描述	38
25.6.	PLT.25.6 Pictures of the structure of a Deployment Descriptor	38
25.7.	Uniqueness of Deployment Descriptor Values	39
25.8.	PLT.25.8 Localization 本地化	39
25.9.	部署描述例子	39
25.10.	资源绑定	39
25.11.	资源绑定例子	39
26.	PLT.26 Portlet标签库	40
26.1.	PLT.26.1 defineObjects Tag	40
26.2.	PLT.26.2 actionURL Tag	40
26.3.	renderURL Tag	40
26.4.	resourceURL 标签	40

26.5.	namespace 标签	40
26.6.	param 标签	40
26.7.	property 标签	40
26.8.	Changing the Default Behavior for escapeXml	40
27.	PLT.27 Leveraging JAXB for Event payloads	41
28.	PLT.28 Technology Compatibility Kit Requirements	42
28.1.	PLT.28.1 TCK Test Components	42
28.2.	PLT.28.2 TCK Requirements	42
28.2.1.	PLT.28.2.1 Declarative configuration of the portal page for a TCK test	42
28.2.2.	PLT.28.2.2 Programmatic configuration of the portal page for a test	42
28.2.3.	PLT.28.2.3 Test Portlets Content	42
28.2.4.	PLT.28.2.4 Test Cases that Require User Identity	42
A.	PLT.A Custom Portlet Modes	43
B.	PLT.B Markup Fragments	44
C.	PLT.C CSS Style Definitions	45
D.	PLT.D User Information Attribute Names	46
E.	PLT.E Deployment Descriptor Version 1.0	47
F.	PLT.F TCK Assertions	48

版权

Copyright © 2009 神州超工作室.

在线版本由神州超工作室发布.

Java™和所有基于Java的商标及logo都是Sun Microsystems, Inc. 的商标或者在美利坚合众国和其它国家的注册商标。很多制造商和销售商用来区分其产品的命名都称之为商标。本书中这些命名出现的地方，以及神州超工作室，，作为商标声明，所有这些命名都以大写的方式或者首字母大写的方式打印。

虽然在准备本书的过程中采取了很多预防措施，但是，如果由于使用本书包含信息导致破坏性后果，出版商和作者不对错误和疏忽承担责任。

1. Creative Commons BY-ND-NC

本作品使用Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0 United States许可证。要了解更多关于该许可证的信息，请访问<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/us/>。你可以在遵循以下条件的前提下，自由的共享，复制，分发，显示，以及传递该作品：

- 你必须使用链接<http://www.surpass.org>注明这是神州超工作室的作品。
- 你不可以将该作品用于商业用途。
- 你不可以更改，转换该作品，不可以基于该作品进一步创作。

如果你要在web页面上再次分发该作品，你必须包含如下的链接，并且在将关于著作人的URL单独列成一行（移除所有反斜杠然后连接所有URL参数）：

```
<div xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#"
  about="http://creativecommons.org/license/results-one?q_1=2&q_1=1\
    &field_commercial=n&field_derivatives=n&field_jurisdiction=us\
    &field_format=StillImage&field_worktitle=Maven%3A+The+Definitive+Guide\
    &field_attribute_to_name=#####.\
    &field_attribute_to_url=http%3A%2F%2Fwww.surpass.org\
    &field_sourceurl=http%3A%2F%2Fwww.surpass.org%2Fbook&field_morepermissi
    &lang=en_US&language=en_US&n_questions=3">
  <a rel="cc:attributionURL" property="cc:attributionName"
    href="http://www.surpass.org">#####</a> /
  <a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/us/">
    CC BY-NC-ND 3.0</a>
</div>
```

当在美利坚合众国之外的范围内下载到或者分发到该作品是，该作品需要由合适的Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0许可证移植版本保护。如果在该辖区内没有可用的Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0许可证，该作品应该受提供下载或者分发所在辖区的Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 3.0许可证移植版本保护。关于Creative Commons可用的辖区完整列表可以在Creative Commons的国际站点找到：<http://creativecommons.org/international>。

如果在某个特定的辖区没有Creative Commons许可证的移植版本，该作品应当受通用的，未移植的Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works version 3.0许可证保护，见<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>。

序：Beta 0.1

我们现在处于Beta发布阶段。也许你会问这代表了什么，其实这只是说从现在开始到正式1.0版本发布，本书结构不会又太大的变化了。以后可能会有新的章节加入，也可能不会有。目前，我们关注于当前内容的清晰和完整，时我们也会注意限制本书的大小和范围。

我们已经获得了关于本书的大量反馈，请不要停止给我们意见和建议，我们将非常感激，请发送至surpass_li@tom.com¹。要了解本书的最近更新，关于英文版你可以关注该博客：<http://jcp.org/en/jsr/detail?id=286>；关于中文版你可以关注该博客：<http://surpass-li.javaeye.com>。

本书是开源的，这意味着你可以直接浏览该书的源码，并贡献你的一份力量：

- 中文版源码地址：<http://github.com/surpass/GoldChamberlain>

¹ mailto:surpass_li@tom.com

第 1 章 PLT.1 Preface 前言

◦ ◦ ◦

1.1. PLT.1.1 Additional Sources

◦ ◦ ◦

1.2. PLT.1.2 Who Should Read This Specification

◦ ◦ ◦

1.3. PLT.1.3 API Reference API参考

◦ ◦ ◦

1.4. 其它Java平台规范

The following Java API specifications are referenced throughout this specification: • Java 2 Platform, Enterprise Edition, v1.4 (J2EE™) • Java Servlet™, v2.4 • JavaServer Pages™, v2.0 (JSP™) • The Java™ Architecture for XML Binding (JAXB) 2.0 These specifications may be found at the Java 2 Platform Enterprise Edition website: <http://java.sun.com/j2ee/>. PLT.1.5 Other Important References

1.5. Other Important References

◦ ◦ ◦

1.6. PLT.1.6 Terminology 术语

◦ ◦ ◦

1.7. Providing Feedback

◦ ◦ ◦

1.8. Acknowledgements V 2.0

◦ ◦ ◦

1.9. Acknowledgements V1.0

◦ ◦ ◦

第 2 章 Overview

◦ ◦ ◦

2.1. PLT.2.1 What is a Portal?

◦ ◦ ◦

2.2. PLT.2.2 What is a Portlet?

◦ ◦ ◦

2.3. PLT.2.3 What is a Portlet Container?

◦ ◦ ◦

2.4. PLT.2.4 An Example

◦ ◦ ◦

2.5. PLT.2.5 Compatibility

◦ ◦ ◦

2.6. PLT.2.6 Major changes introduced with V 2.0

◦ ◦ ◦

2.6.1. PLT.2.6.1 Clarifications that may make V1.0 Portlets Non-compliant

◦ ◦ ◦

2.6.2. PLT.2.6.2 Changes to the Programming Model

◦ ◦ ◦

2.6.3. PLT.2.6.3 List of all Changes in the Specification

◦ ◦ ◦

2.6.4. PLT.2.6.3 List of all Changes in the Specification

◦ ◦ ◦

2.7. PLT.2.7 Relationship with Java 2 Platform, Standard and Enterprise Edition

◦ ◦ ◦

第 3 章 PLT.3 Relationship with the Servlet Specification

◦ ◦ ◦

3.1. PLT.3.1 Bridging from Portlets to Servlets/JSPs

◦ ◦ ◦

3.2. PLT.3.2 Using Servlet Application Lifecycle Events

◦ ◦ ◦

3.3. PLT.3.3 Relationship Between the Servlet Container and the Portlet Container

◦ ◦ ◦

第 4 章 Portlet Concepts Porlet概念

◦ ◦ ◦

4.1. PLT.4.1 Portlets

◦ ◦ ◦

4.2. PLT.4.2 Embedding Portlets as Elements of a Portal Page

◦ ◦ ◦

4.2.1. PLT.4.2.1 Portal Page Creation

◦ ◦ ◦

4.2.2. PLT.4.2.2 Portal Page Request Sequence

◦ ◦ ◦

4.3. PLT.4.3 Portlets and Web Frameworks

◦ ◦ ◦

第 5 章 PLT.5 The Portlet Interface and Additional Life Cycle Interfaces (Portlet 接口和附加的生命周期接口)

。 。 。

5.1. PLT.5.1 Number of Portlet Instances 实例化数量

。 。 。

5.2. PLT.5.2 Portlet Life Cycle

。 。 。

5.2.1. PLT.5.2.1 Loading and Instantiation 装载和实例化

。 。 。

5.2.2. PLT.5.2.2 Initialization 初使化

。 。 。

5.2.3. PLT.5.2.3 End of Service 服务结束

。 。 。

5.3. PLT.5.3 Portlet Customization Levels 自定义

。 。 。

5.3.1. PLT.5.3.1 Portlet Definition and Portlet Entity 定义和实体

。 。 。

5.3.2. PLT.5.3.2 Portlet Window 窗口

。 。 。

5.4. PLT.5.4 Request Handling

◦ ◦ ◦

5.4.1. PLT.5.4.1 Action Request

◦ ◦ ◦

5.4.2. PLT.5.4.2 Event Request

◦ ◦ ◦

5.4.3. PLT.5.4.3 Render Request

◦ ◦ ◦

5.4.4. PLT.5.4.4 Resource Request

◦ ◦ ◦

5.4.5. PLT.5.4.5 GenericPortlet

◦ ◦ ◦

5.4.6. PLT.5.4.6 Multithreading Issues During Request Handling

◦ ◦ ◦

5.4.7. PLT.5.4.7 Exceptions During Request Handling

◦ ◦ ◦

5.4.8. PLT.5.4.8 Thread Safety线程安全

◦ ◦ ◦

第 6 章 PLT.6 Portlet Config

◦ ◦ ◦

6.1. PLT.6.1 Initialization Parameters 初使化参数

◦ ◦ ◦

6.2. PLT.6.2 Portlet Resource Bundle 资源绑定

◦ ◦ ◦

6.3. PLT.6.3 Default Event Namespace 默认事件命名空间

◦ ◦ ◦

6.4. PLT.6.4 Public Render Parameter Names

◦ ◦ ◦

6.5. PLT.6.5 Publishing Event QNames

◦ ◦ ◦

6.6. PLT.6.6 Processing Event QNames

◦ ◦ ◦

6.7. PLT.6.7 Supported Locales

◦ ◦ ◦

6.8. Supported Container Runtime Options

◦ ◦ ◦

第 7 章 PLT.7 Portlet URLs

◦ ◦ ◦

7.1. PLT.7.1 Portlet URLs

◦ ◦ ◦

7.1.1. PLT.7.1.1 BaseURL interface

◦ ◦ ◦

7.1.2. PLT.7.1.2 Including a Portlet Mode or a Window State

◦ ◦ ◦

7.1.3. PLT.7.1.3 Portlet URL security

◦ ◦ ◦

7.2. PLT.7.2 Portlet URL listeners

◦ ◦ ◦

7.2.1. PLT.7.2.1 PortletURLGenerationListener Interface

◦ ◦ ◦

7.2.2. PLT.7.2.2 Registering Portlet URL Listeners

◦ ◦ ◦

第 8 章 PLT.8 Portlet Modes (Portlet 模式)

◦ ◦ ◦

8.1. PLT.8.1 VIEW Portlet Mode 查看模式

◦ ◦ ◦

8.2. PLT.8.2 EDIT Portlet Mode 编辑模式

◦ ◦ ◦

8.3. PLT.8.3 HELP Portlet Mode (Portlet帮助模式)

◦ ◦ ◦

8.4. PLT.8.4 Custom Portlet Modes

◦ ◦ ◦

8.5. PLT.8.5 GenericPortlet Render Handling

◦ ◦ ◦

8.6. PLT.8.6 Defining Portlet Modes Support

◦ ◦ ◦

8.7. PLT.8.7 Setting next possible Portlet Modes

◦ ◦ ◦

第 9 章 PLT.9 Window States 窗口状态

一个 portlet 可以根据视窗状态来决定在一个页面里该占多少大小。当调用一个 portlet 时，portlet-container 需要告诉该 portlet 目前的视窗状态。此时 portlet 可以根据视窗状态 来决定它该对多少信息来作处理。在处理请求的过程中，portlet 可以通过程序的方式来改变视窗状态。

Portlet规范定义三种窗口状态：NORMAL，MAXIMIZED，MINIMIZED。WindowState 这个类定义了这三个状态的常量值。

9.1. PLT.9.1 NORMAL Window State

NORMAL状态窗口表示，portlet可以与其它portlet共享一个页面。它可以显示在有受限的显示功能的设备上。因此在这此视窗状态下，portlet必须限制其大小。

9.2. PLT.9.2 MAXIMIZED Window State 最大化窗口

MAXIMIZED状态窗口表示，一个portlet可以占一个portal页面或者一个portlet有比其它portlet更多的空间。在这种状态下，portle可以产生更丰富的内容。

9.3. PLT.9.3 MINIMIZED Window State 最小化窗口

当一个portlet在MINIMIZED状态下时，portlet必须只产生最小化的显示，或者是不输出任何内容。

9.4. PLT.9.4 Custom（自定义） Window States

Portal的提供者可以定义定制的视窗状态

Portlets只能使用 portal 所定义的窗口状态。Portlets必须在其部署描述文件中定义其可以使用的窗口状态。在部署的时候，部署描述文件中所定义的定制化的视窗状态必须符合portal执行所支持的窗口状态。

否则，在此状态下 portlet 是不会被调用的。假设要做到 half_page 这个视窗状态时，

要如何定义，以下例子说明在部署描述文件中该如何定义所支持的视窗状态：If a custom window state defined in the deployment descriptor is not mapped to a custom window state provided by the portal, portlets must not be invoked in that window state. for example, the deployment descriptor for a portlet

application containing portlets that use a custom half_page window state would have the following definition:

```
<portlet-app>
...
<custom-window-state>
10 <description>Occupies 50% of the portal page</description>
<window-state>half_page</window-state>
</custom-window-state>
...
</portlet-app>
```

9.5. PLT.9.5 Defining Window State Support. 定义窗口状态支持

◦ ◦ ◦

第 10 章 PLT.10 Portlet Context

The PortletContext interface defines a portlet's view of the portlet application within which the portlet is running. Using the PortletContext object, a portlet can log events, obtain portlet application resources, application and portlet runtime options and set and store attributes that other portlets and servlets in the portlet application can access.

10.1. PLT.10.1 Scope of the Portlet Context

...

10.2. Portlet Context functionality (Portlet上下文功能)

...

10.3. PLT.10.3 Relationship with the Servlet Context

...

10.3.1. PLT.10.3.1 Correspondence(通信) between ServletContext and PortletContext methods

下列方法ServletContext提供, PortletContext也应该提供相同的功能:
getAttribute, getAttributeNames, getInitParameter, getInitParameterNames,
getMimeType, getRealPath, getResource, getResourcePaths,
getResourceAsStream, log, removeAttribute and setAttribute.

10.4. PLT.10.4 Portlet Container Runtime Options

The portlet can define additional runtime behavior in the portlet.xml on either the portlet application level or the portlet level with the container-runtime-option element. Runtime options that are defined on the application level should be applied to all portlets in the portlet application. Runtime options that are defined on the portlet level should be applied for this portlet only and override any runtime options defined on the application level with the same name.

Container runtime options besides the
javax.portlet.actionScopedRequestAttributes option are optional to support

by the portlet container and the portlet can find out which container runtime options are supported by the portlet container running the portlet via the method `getContainerRuntimeOptions` on the `PortletContext`.

The `getContainerRuntimeOptions` method returns an enumeration of type `String` containing the keys of all container runtime options that the current portlet container supports.

10.4.1. PLT.10.4.1 Runtime Option `javax.portlet.escapeXml`

...

10.4.2. PLT.10.4.2 Runtime Option `javax.portlet.renderHeaders`

...

10.4.3. PLT.10.4.3 Runtime Option `javax.portlet.servletDefaultSessionScope`

...

10.4.4. PLT.10.4.4 Runtime Option `javax.portlet.actionScopedRequestAttributes`

...

第 11 章 PLT.11 Portlet Requests

...

11.1. PLT.11.1 PortletRequest Interface

...

11.1.1. PLT.11.1.1 Request Parameters请求参数

...

11.1.2. PLT.11.1.2 Public Render Parameters

...

11.1.3. PLT.11.1.3 Extra Request Parameters扩展请求参数

...

11.1.4. PLT.11.1.4 Request Attributes

...

11.1.5. PLT.11.1.5 Request Properties

...

11.1.6. PLT.11.1.6 Request Context Path请求上下文路径

...

11.1.7. PLT.11.1.7 Security Attributes安全属性

...

11.1.8. PLT.11.1.8 Response Content Types响应内容类型

...

11.1.9. PLT.11.1.9 Internationalization国际化

...

11.1.10. PLT.11.1.10 Portlet Mode Portlet模式

...

11.1.11. PLT.11.1.11 Window State 窗口状态

...

11.1.12. PLT.11.1.12 Access to the Portlet Window ID使用Portlet窗口ID

...

11.2. PLT.11.2 ClientDataRequest Interface

...

11.2.1. PLT.11.2.1 Retrieving Uploaded Data

...

11.3. PLT.11.3 ActionRequest Interface

...

11.4. PLT.11.4 ResourceRequest Interface

...

11.5. PLT.11.5 EventRequest Interface

...

11.6. PLT.11.6 RenderRequest Interface

...

11.7. PLT.11.7 Lifetime of the Request Objects

...

第 12 章 Portlet Responses

...

12.1. PLT. 12.1 PortletResponse Interface

...

12.1.1. PLT. 12.1.1 Response Properties Response属性

...

12.1.2. PLT. 12.1.2 Encoding of URLs URLs编码

...

12.1.3. PLT. 12.1.3 命名空间

...

12.1.4. PLT. 12.1.4 Setting Cookies设置Cookies

...

12.2. PLT. 12.2 StateAwareResponse Interface

...

12.2.1. PLT. 12.2.1 Render Parameters

...

12.2.2. PLT. 12.2.2 Portlet Modes and Window State Changes Portlet模式与窗口状态转换

...

12.2.3. PLT. 12.2.3 Publishing Events公共事件

...

12.3. PLT.12.3 ActionResponse Interface

...

12.3.1. PLT.12.3.1 Redirections

...

12.4. PLT.12.4 EventResponse Interface

...

12.5. PLT.12.5 MimeResponse Interface

...

12.5.1. PLT.12.5.1 Content Type内容类型

...

12.5.2. PLT.12.5.2 Output Stream and Writer Objects

...

12.5.3. PLT.12.5.3 Access to Response Headers响应头的使用

...

12.5.4. PLT.12.5.4 Setting Markup Head Elements

...

12.5.5. PLT.12.5.5 Buffering缓冲

...

12.5.6. PLT.12.5.6 Predefined MimeResponse Properties

...

12.6. PLT.12.6 RenderResponse Interface

...

12.6.1. PLT.12.6.1 Portlet Title

...

12.6.2. PLT.12.6.2 Next possible portlet modes

...

12.7. PLT.12.7 ResourceResponse Interface

...

12.7.1. PLT.12.7.1 Setting the Response Character Set设置响应字符集

...

12.8. PLT.12.8 Lifetime of Response Objects

...

第 13 章 Resource Serving资源服务

...

13.1. PLT. 13.1 ResourceServingPortlet Interface

...

13.2. PLT. 13.2 Access to Render Parameters, Portlet Mode, and Window State

...

13.3. PLT. 13.3 Access to Request and Response Headers

...

13.4. PLT. 13.4 Getting the HTTP Method

...

13.5. PLT. 13.5 Access to the Resource ID

...

13.6. PLT. 13.6 Resource URLs

...

13.7. PLT. 13.7 资源缓存

...

13.8. PLT. 13.8 Generic Portlet Support

...

第 14 章 PLT.14 Serving Fragments through Portlets

...

14.1. PLT.14.1 Serving Fragments via `serveResource` Method

...

第 15 章 PLT.15 Coordination between portlets

...

15.1. PLT.15.1 Public Render Parameters

...

15.2. PLT.15.2 Portlet 事件

...

15.2.1. PLT.15.2.1 EventPortlet 接口

...

15.2.2. PLT.15.2.2 Receiving Events接收事件

...

15.2.3. PLT.15.2.3 Sending Events发送事件

...

15.2.4. PLT.15.2.4 Event declaration事件声明

...

15.2.5. PLT.15.2.5 Event processing事件处理

...

15.2.6. PLT.15.2.6 Exceptions during event processing

...

15.2.7. PLT.15.2.7 GenericPortlet support (支持)

...

15.3. PLT.15.3 Predefined Container Events

...

第 16 章 PLT.16 Portal Context

...

16.1. PLT.16.1 Support for Markup Head Elements

Portals should indicate if they support the `MimeResponse` property `MimeResponse.MARKUP_HEAD_ELEMENT` (value: `"javax.portlet.markup.head.element"`) by providing the `PortalContext.HTML_HEAD_ELEMENT_SUPPORT` (value: `"javax.portlet.markup.head.element.support"`) property on the `PortalContext`. A non-null value of `MARKUP_HEAD_ELEMENT_SUPPORT` indicates that the portal application supports the `MARKUP_HEAD_ELEMENT` property.

第 17 章 PLT.17 Portlet Preferences

...

17.1. PLT.17.1 PortletPreferences 接口

...

17.2. PLT.17.2 Preference Attributes 作用域

...

17.3. PLT.17.3 Preference Attributes 定义

...

17.3.1. PLT.17.3.1 本地化Preference属性

...

17.4. PLT.17.4 验证Preference values

...

第 18 章 PLT.18 Sessions

...

18.1. PLT.18.1 创建Session.

...

18.2. Session作用域

...

18.3. PLT.18.3 绑定属性到Session

...

18.4. PLT.18.4 与Web Application HttpSession的关系

...

18.4.1. PLT.18.4.1 HttpSession映射方法

...

18.5. PLT.18.5 Writing to the Portlet Session

...

18.5.1. PLT.18.5.1 Process action and process event phase

...

18.5.2. PLT.18.5.2 Rendering phase

...

18.6. PLT.18.6 Reserved HttpSession Attribute Names

...

18.7. PLT.18.7 Session Timeouts超时设定

...

18.8. PLT.18.8 最后一次访问时间

...

18.9. PLT.18.9 Important Session Semantics语义

...

第 19 章 PLT.19 分发请求到Servlets 和 JSPs

...

19.1. PLT.19.1 Obtaining a PortletRequestDispatcher

...

19.1.1. PLT.19.1.1 Query Strings in Request Dispatcher Paths

...

19.2. PLT.19.2 Using a Request Dispatcher

...

19.3. PLT.19.3 包含方法

...

19.3.1. PLT.19.3.1 包含请求参数

...

19.3.2. PLT.19.3.2 包含请求属性

...

19.3.3. PLT.19.3.3 Request and Response Objects for Included Servlets 或 JSPs from within the Action and Event processing Methods

...

19.3.4. PLT.19.3.4 Request and Response Objects for Included Servlets或JSPs from within the Render Method

...

19.3.5. PLT. 19.3.5 Request and Response Objects for Included Servlets 或 JSPs from within the ServeResource Method

...

19.3.6. PLT. 19.3.6 不同的Included请求分发的比较

...

19.3.7. PLT. 19.3.7 错误处理

...

19.3.8. PLT. 19.3.8 Path and Query Information in Included 或 Forwarded Servlets

...

19.4. PLT. 19.4 转向方法

...

19.4.1. PLT. 19.4.1 查询字符串

...

19.4.2. PLT. 19.4.2 Forwarded 请求参数

...

19.4.3. PLT. 19.4.3 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the Action and Event processing Methods

...

19.4.4. PLT. 19.4.4 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the Render Method

...

19.4.5. PLT. 19.4.5 Request and Response Objects for Forwarded Servlets或JSPs from within the ServeResource Method

...

19.4.6. 不同的Forwards请求分发的比

...

19.5. PLT. 19.5 Servlet过滤器和请求分发

...

19.6. PLT. 19.6 Session作用域内 Include/Forwarded默认行为
转换

...

第 20 章 PLT.20 Portlet过滤器

...

20.1. PLT.20.1 什么是portlet过滤器?

...

20.2. PLT.20.2 主要的概念

...

20.2.1. 过滤器生命周期

...

20.2.2. 请求与回应的包装

Central to the notion of filtering is the concept of wrapping a request or response in order that it can override behavior to perform a filtering task. In this model, the developer has the ability to override existing methods on the request and response objects. The portlet should not add additional methods to the wrapper as further downstream wrappers may not honor these. In order to support this style of filter the container must support the following requirement. When a filter invokes the doFilter method on the portlet container's filter chain implementation, the container must ensure that the request and response object that it passes to the next component in the filter chain, or to the target portlet if the filter was the last in the chain, is the same object that was passed into the doFilter method by the calling filter or one of the above mentioned wrappers. ccxcvi

20.2.3. 过滤器环境

...

20.2.4. Portlet应用中配置一个过滤器

...

20.2.5. 定义一个过滤器目录的方法

...

第 21 章 用户信息

...

21.1. PLT.21.1 Defining User Attributes

...

21.2. 访问用户属性

...

21.3. PLT.21.3 Important Note on User Information

...

第 22 章 缓存

...

22.1. Expiration Cache呼出缓存

...

22.2. 确认缓存

...

第 23 章 Portlet应用

...

23.1. 与Web应用的关系

...

23.2. 与PortletContext的关系

...

23.3. Porlet应用原理

...

23.4. 目录结构

...

23.5. Porlet应用类装载

...

23.6. Porlet应用Archive文件

...

23.7. Porlet应用部署描述

...

23.8. Porlet应用更换

...

23.9. 错误处理

...

23.10. Porlet应用环境

...

第 24 章 安全

...

24.1. 介绍

...

24.2. 角色

...

24.3. PLT.24.3 Programmatic Security

...

24.4. PLT.24.4 Specifying Security Constraints

...

24.5. Propagation of Security Identity in EJBTM Calls

...

第 25 章 打包和部署描述

...

25.1. PLT.25.1 Portlet and Web Application Deployment Descriptor

...

25.2. 打包

...

25.2.1. 实例目录结构

...

25.2.2. PLT.25.2.2 Version Information

...

25.3. Portlet部署描述原理

...

25.4. PLT.25.4 Rules for processing the Portlet Deployment Descriptor

...

25.5. Portlet部署描述

...

25.6. PLT.25.6 Pictures of the structure of a Deployment Descriptor

...

25.7. Uniqueness of Deployment Descriptor Values

...

25.8. PLT.25.8 Localization 本地化

...

25.9. 部署描述例子

...

25.10. 资源绑定

...

25.11. 资源绑定例子

...

第 26 章 PLT.26 Portlet 标签库

...

26.1. PLT.26.1 defineObjects Tag

...

26.2. PLT.26.2 actionURL Tag

...

26.3. renderURL Tag

...

26.4. resourceURL 标签

...

26.5. namespace 标签

...

26.6. param 标签

...

26.7. property 标签

...

26.8. Changing the Default Behavior for escapeXml

...

第 27 章 PLT.27 Leveraging JAXB for Event payloads

...

第 28 章 PLT.28 Technology Compatibility Kit Requirements

...

28.1. PLT.28.1 TCK Test Components

...

28.2. PLT.28.2 TCK Requirements

...

28.2.1. PLT.28.2.1 Declarative configuration of the portal page for a TCK test

...

28.2.2. PLT.28.2.2 Programmatic configuration of the portal page for a test

...

28.2.3. PLT.28.2.3 Test Portlets Content

...

28.2.4. PLT.28.2.4 Test Cases that Require User Identity

...

附录 A. PLT.A Custom Portlet Modes

...

附录 B. PLT. B Markup Fragments

...

附录 C. PLT.C CSS Style Definitions

...

附录 D. PLT.D User Information Attribute Names

...

附录 E. PLT.E Deployment Descriptor Version 1.0

...

附录 F. PLT.F TCK Assertions

...