首面 HTMI CSS JS 木柚 书签

XLink 和 XPointer 简介 □

XLink 和 XPointer 教程

XLink 定义在 XML 文档中创建超级链接的标准方法。

XPointer 允许这些超级链接指向 XML 文档中的更多具体部分(片断)。

现在开始学习 XLink 和 XPointer!

内容列表

XLink 和 XPointer 简介

本章阐述 XLink 和 XPointer 的概念。

XLink 和 XPointer 语法

XLink 和 XPointer 的语法。

XLink 实例

一个在 XML 文档中使用 XLink 的实例。

XPointer 实例

一个在 XML 文档中使用 XLink 和 XPointer 的实例。

XLink 总结

本文包括在本教程所学内容的一个总结,以及我们向你推荐的下一步应该学习的内容。

XLink 参考手册

XLink 属性参考手册.

XLink 和 XPointer 简介 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ XLink 和 XPointer 教程

XLink 和 XPointer 语法 □

XLink 和 XPointer 简介

XLink 定义了一套标准的在 XML 文档中创建超级链接的方法。

XPointer 使超级链接可以指向 XML 文档中更多具体的部分(片断)。

您应当具备的基础知识

学习本教程前您应当具备的基础知识:

HTML / XHTML

XML / XML 命名空间

XPath

如果您希望首先学习这些项目,请在我们对首页访问这些教程。首页.

什么是 XLink?

XQuery

XLink 是 XML 链接语言 (XML Linking Language) 的缩写

XLink 是用于在 XML 文档中创建超级链接的语言

XLink 类似于 HTML 链接 - 但是更为强大

XML 文档中的任何元素均可成为 XLink

XLink 支持简易链接,也支持可将多重资源链接在一起的扩展链接

通过 XLink,链接可在被链接文件外进行定义

XLink 是 W3C 推荐标准

什么是 XPointer?

XQuery

XPointer 是 XML 指针文件 (XML Pointer Language) 的缩写

XPointer 使超级链接可以指向 XML 文档中更多具体的部分(片断)

XPointer 使用 XPath 表达式在 XML 文档中进行定位

XPointer 是 W3C 推荐标准

XLink 和 XPointer 是 W3C 标准

在2001年6月27日, XLink 被确立为 W3C 推荐标准。

XPointer 于2003年3月25日成为 W3C 推荐标准。

您可以在我们的《W3C教程》中阅读更多有关 XML 标准的内容。

XLink 和 XPointer 的浏览器支持

浏览器只在最小限度内支持 XLink 和 XPointer。

在 Mozilla 0.98+、Netscape 6.02+ 以及 Internet Explorer 6.0 中,均具有对 XLink 某种程度的支持。更早版本的浏览器根本不支持 XLink。

	XL	ink	和	XP	ointer	教程
--	----	-----	---	----	--------	----

XLink 和 XPointer 语法 □

□点我分享笔记

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

П

U tal. III VD-tal. # A	VI into the Full C
□ XLink 和 XPointer 简介	XLink 实例 □
XLink 和 XPointer 语法	
XLink 语法	
在 HTML 中,我们知道 <a> 元素可定义超级链接。不过 XML 不是这样工作的。在 XML 文档中,您可以使用任何你需要的名称是无法预知在 XML 文档中可调用何种超级链接元素。在 XML 文档中定义超级链接的方法是在元素上放置可用作超级链接的标记。下面是在 XML 文档中使用 XLink 来创建链接的简单实例:	因此对于浏览器来说
<pre><?xml version="1.0"?></pre>	
<pre><homepages xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"></homepages></pre>	
<pre><homepage xlink:href="http://www.runoob.com" xlink:type="simple">Visit Runoob</homepage></pre>	
<pre><homepage xlink:href="http://www.w3.org" xlink:type="simple">Visit W3C</homepage></pre>	
为了访问 XLink 的属性和特性,我们必须在文档的顶端声明 XLink 命名空间。 XLink 的命名空间是: "http://www.w3.org/1999/xlink"。 <homepage> 元素中的 xlink:type 和 xlink:href 属性定义了来自 XLink 命名空间的 type 和 href 属性。 xlink:type="simple" 可创建一个简单的两端链接(意思是"从这里到哪里")。稍后我们会研究多端链接(多方向)。</homepage>	
XPointer 语法	
在 HTML 中,我们可创建一个既指向某个 HTML 页面又指向 HTML 页面内某个书签的超级链接(使用#)。 有时,可指向更多具体的内容会更有好处。举例,我们需要指向某个特定的列表的第三个项目,或者指向第五段的第二行。通过到的。 假如超级链接指向某个 XML 文档,我们可以在 xlink:href 属性中把 XPointer 部分添加到 URL 后面,这样就可以导航(通过 XP 某个具体的位置了。 举例,在下面的例子中,我们通过唯一的 id "rock" 使用 XPointer 指向某个列表中的第五个项目。 href="http://www.example.com/cdlist.xml#id('rock').child(5,item)"	
□ XLink 和 XPointer 简介	XLink 实例 □
□点我分享笔记	
反馈/建议	
Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1	
首页 HTML CSS JS 本地书签	
□ XLink 和 XPointer 语法	XPointer 实例 □
XLink 实例	

让我们通过研究一个实例来学习一些基础的 **XLink** 语法。

XML 实例文档

请看下面的 XML 文档, "bookstore.xml", 它用来呈现书籍:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<bookstore xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<book title="Harry Potter">
  <description
  xlink:type="simple"
 xlink:href="http://book.com/images/HPotter.gif"
  xlink:show="new">
  As his fifth year at Hogwarts School of Witchcraft and
 Wizardry approaches, 15-year-old Harry Potter is......
  </description>
</hook>
<book title="XQuery Kick Start">
  <description
  xlink:type="simple"
 xlink:href="http://book.com/images/XQuery.gif"
  xlink:show="new">
 XQuery Kick Start delivers a concise introduction
 to the XQuery standard.....
  </description>
</book>
</bookstore>
```

在您的浏览器查看 "bookstore.xml" bookstore.xml文件。

在上面的例子中,XLink 文档命名空间(xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink")被声明于文档的顶部。 这意味着文档可访问 XLink 的属性和特性

xlink:type="simple" 可创建简单的类似 HTML 的链接。您也可以规定更多的复杂的链接(多方向链接),但是目前,我们仅使用简易链接。 xlink:href 属性规定了要链接的 URL,而 xlink:show 属性规定了在何处打开链接。xlink:show="new" 意味着链接(在此例中,是一幅图像)会在新窗口打开。

XLink - 深入学习

在上面的例子中,我们只展示了简单的链接。当我们要访问远程位置的资源,而不是独立的页面时,XLink是变得更有趣。在上面的例子<description>元素集的XLINK属性显示的值为: "new"。这意味着,应该在新窗口打开链接。我们可以设置XLINK中的值:显示属性"embed"。这意味着资源应嵌入到页面处理。你认为这可能是另一个XML文档,而不是只是一个图像,你可以建立一个XML文档中层次结构的例子。

使用XLink,你还可以指定资源时才显示。这是由XLink的actuate属性处理。XLINK: actuate"="onLoad"指定的资源文件应加载和显示。XLINK: actuate e="onRequest"意味着链接被点击之前无法读取或显示资源。这对低带宽设置非常方便。

□ XLink 和 XPointer 语法	XPointer 实例 □
□点我分享笔记	

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

Г

首页 HTML CSS JS 本地书签

□ XLink 实例

XLink 总结 🗌

XPointer 实例

让我们通过研究一个实例来学习一些基础的 XPointer 语法。

XPointer 实例

在本例中,我们会为您展示如何使用 XPointer 并结合 XLink 来指向另外一个文档的某个具体的部分。

我们将通过研究目标 XML 文档开始(即我们要链接的那个文档)。

目标XML文档

目标XML文档名为 "dogbreeds.xml",它列出了一些不同的狗种类:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<dogbreeds>
<dog breed="Rottweiler" id="Rottweiler">
  <picture url="http://dog.com/rottweiler.gif" />
  <history>The Rottweiler's ancestors were probably Roman
 drover dogs....</history>
  <temperament>Confident, bold, alert and imposing, the Rottweiler
  is a popular choice for its ability to protect....</temperament>
</doq>
<dog breed="FCRetriever" id="FCRetriever">
  <picture url="http://dog.com/fcretriever.gif" />
  <history>One of the earliest uses of retrieving dogs was to
 help fishermen retrieve fish from the water....</history>
  <temperament>The flat-coated retriever is a sweet, exuberant,
  lively dog that loves to play and retrieve....</temperament>
</doq>
</dogbreeds>
```

在您的浏览器查看 "dogbreeds.xml" 文件。

注意上面的 XML 文档在每个我们需要链接的元素上使用了 id 属性!

XML 链接文档

不止能够链接到整个文档(当使用 XLink 时),XPointer 允许您链接到文档的特定部分。如需链接到页面的某个具体的部分,请在 xlink:href 属性中的 URL 后添加一个井号 (#) 以及一个 XPointer 表达式。

表达式: #xpointer(id("Rottweiler")) 可引用目标文档中 id 值为 "Rottweiler" 的元素。

因此, xlink:href 属性会类似这样: xlink:href="http://dog.com/dogbreeds.xml#xpointer(id('Rottweiler'))"

不过,当使用 id 链接到某个元素时,XPointer 允许简写形式。您可以直接使用 id 的值,就像这样: xlink:href="http://dog.com/dogbreeds.xml#Rottwe iler"。

下面的 XML 文档可引用每条狗的品种信息,均通过 XLink 和 XPointer 来引用:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<mydogs xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<mydog xlink:type="simple"
  xlink:href="http://dog.com/dogbreeds.xml#Rottweiler">
  <description xlink:type="simple"</pre>
  xlink:href="http://myweb.com/mydogs/anton.gif">
  Anton is my favorite dog. He has won a lot of.....
  </description>
</mydog>
<mydog xlink:type="simple"
  xlink:href="http://dog.com/dogbreeds.xml#FCRetriever">
  <description xlink:type="simple"</pre>
  xlink:href="http://myweb.com/mydogs/pluto.gif">
  Pluto is the sweetest dog on earth.....
  </description>
</mydog>
</mydogs>
```

□点我分享笔记	
反馈/建议	
Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1	
首页 HTML CSS JS 本地书签	
□ XPointer 实例 XLink 参	参考手册 □
您已经学习了 XLink, 下一步呢?	
XLink 概要 本教程已经向您讲解了在 XML 文档中创建超级链接的一种标准方法。 您已经明白了 XML 中的链接被分为两个部分: XLink 和 XPointer。 XLink 定义了一套在 XML 文档中创建超级链接的标准方法。XPointer 使超级链接有能力指向 XML 文档中更多具体的部分(片断)。 如需更多有关 XLink 的知识,请浏览我们的《XLink 参考手册》。 您已经学习了 XLink,下一步呢? 下一步应当学习 XQuery。 XQuery XQuery XQuery 和 XML 查询有关。 XQuery 被设计用来查询任何可以 XML 形态呈现的数据,包括数据库。 如果您希望学习更多有关 XQuery 的知识,请访问我们的 <u>《XQuery 教程》</u> 。	
□ XPointer 实例 XLink 参	参考手册 □
□点我分享笔记	
反馈/建议	
Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1	

XLink 参考手册

□ XLink 总结

XLink,即 XML 链接语言,是一种通过 W3C 推荐标准认证的 XML 标记语言,提供一些方法,用于在 XML 文件上创建内部和外部链接,以及与这些链接相关联的元数据。

XLink 提供两种可在 XML 文档中使用的超链接,简单链接和扩展链接。简单链接,只连接两种资源,类似于 HTML 链接和 IMG 链接。 扩展链接,可连接任意数量的资源。

XLink 属性参考手册

属性	值	描述
xlink:actuate	onLoad onRequest other none	定义何时读取和显示被链接的资源。
xlink:href	URL	要链接的 URL。
xlink:show	embed new replace other none	在何处打开链接。Replace 是默认值。
xlink:type	simple extended locator arc resource title none	链接的类型。
□ XLink 总结		
□点我分享笔记		
馈/建议		