



使用 Faces 创建 Web Service 客户机

目录

使用 **Faces** 创建 **Web Service** 客户机 . . 1

课程 1.1: 设置工作空间并创建 Web 项目 1

 创建 Web 项目 1

 将 Faces 构面添加至 Web 项目 1

 设置项目的 WS-I 一致性级别 2

 课程要点 2

课程 1.2: 创建 Faces JSP 文件 2

 课程要点 3

课程 1.3: 查找 Web Service 和创建 Web Service 代

理 3

 在服务器上运行代理 5

 课程要点 5

总结 5

使用 Faces 创建 Web Service 客户机

学习目标

在本教程中，您将学习：

- 创建 Web 项目
- 创建 Faces JSP 文件
- 设置项目级别 WS-I 一致性级别
- 从已知 Web 服务检查语言（WSIL）URL 中找到 Web Service
- 创建 Web Service 的代理并在 Faces JSP 文件上放置它的其中一个方法以供调用

完成本教程大约需要 30 分钟。

先决条件

为了能够彻底完成此教程，您应该熟悉以下内容：

- 基本的 Web 设计概念（例如，Web 站点、页面、浏览器和服务）
- 如何创建简单的静态 Web 页面
- Web 页面的元素，例如，表、超链接、表单和图像
- 基本 JavaServer Faces 概念
- 基本 Web Service 概念，如 WSIL、WSDL 和 UDDI

当一切准备工作就绪之后，就可以开始学习以下课程了：课程 1：设置工作空间并创建 Web 项目

反馈

相关信息



查看 PDF 版本

课程 1.1：设置工作空间并创建 Web 项目

创建 Web 项目

必须创建动态 Web 项目以包含 Faces JSP 文件。通过遵循下列步骤就可以创建 Web 项目：

1. 单击文件 → 新建 → 其他 → Web → 动态 Web 项目。单击下一步。
2. 在名称文本字段中输入 **JSPWebProject**。从目标运行时列表中选择运行时 - 如果未列示您想使用的服务器，则可以单击新建并添加必需的信息来配置该服务器。对于本教程，已经选择了 Apache Tomcat 5.5。在配置字段中，从列表中选择“Faces 项目”。单击完成。
3. 如果提示您切换至 J2EE 透视图，则选择是。

将 Faces 构面添加至 Web 项目

构面定义 J2EE 项目的特征和需求。当将构面添加至项目时，该项目被配置为执行某些任务、满足某些要求或者具备某些特征。

如果在创建动态 Web 项目时选择了 Faces 项目作为配置，则已将正确的构面添加至项目。如果在创建 Web 项目时未选择该配置，则需要将正确的构面添加至该项目，以使该项目支持 Faces：

1. 右键单击 Web 项目并选择**属性**。
2. 从属性列表中选择**项目构面** → **添加 / 除去项目构面**。
3. 从可用构面列表中选择下列各项：
 - a. JSTL
 - b. 基本 Faces 支持

单击**完成**，然后单击**确定**以退出“属性”窗口。

设置项目的 WS-I 一致性级别

WS-I 指的是 Web Service 互操作性，包括平台、操作系统和编程语言之间的互操作性。WS-I 组织设立了一些收集在称为“概要文件”的文档中的标准，该文件定义了使 Web Service 可互操作所需的要求。Rational Developer 产品针对 WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0 (WS-I SSBP) 和 WS-I Attachments Profile 1.0 (WS-I AP) 验证 Web Service。有关 WS-I 的更多信息，参阅它们的 Web 站点：<http://www.ws-i.org/>

可为单个项目或包含在工作空间中的所有项目设置 WS-I 一致性级别。缺省 WS-I 一致性级别是“建议”，表示在生成不符合 WS-I 的建议时会生成警告。在本教程中，要创建的 Web Service 不符合 WS-I，因此将把此项目的 WS-I 一致性的级别设置为“忽略”。

1. 右键单击“项目资源管理器”中的 JSPWebProject 并单击**属性**。
2. 单击首选项列表中的**概要文件一致性和验证**。
3. 对这两个概要文件选择**忽略 WS-I 一致性**，单击**应用**，然后单击**确定**。

JSPWebProject 将不再生成 WS-I 一致性警告，但工作空间中的任何其他项目将保留它们最初的 WS-I 一致性设置。

课程要点

现在，您可以开始学习以下课程了：课程 1.2：创建 Faces JSP 文件。

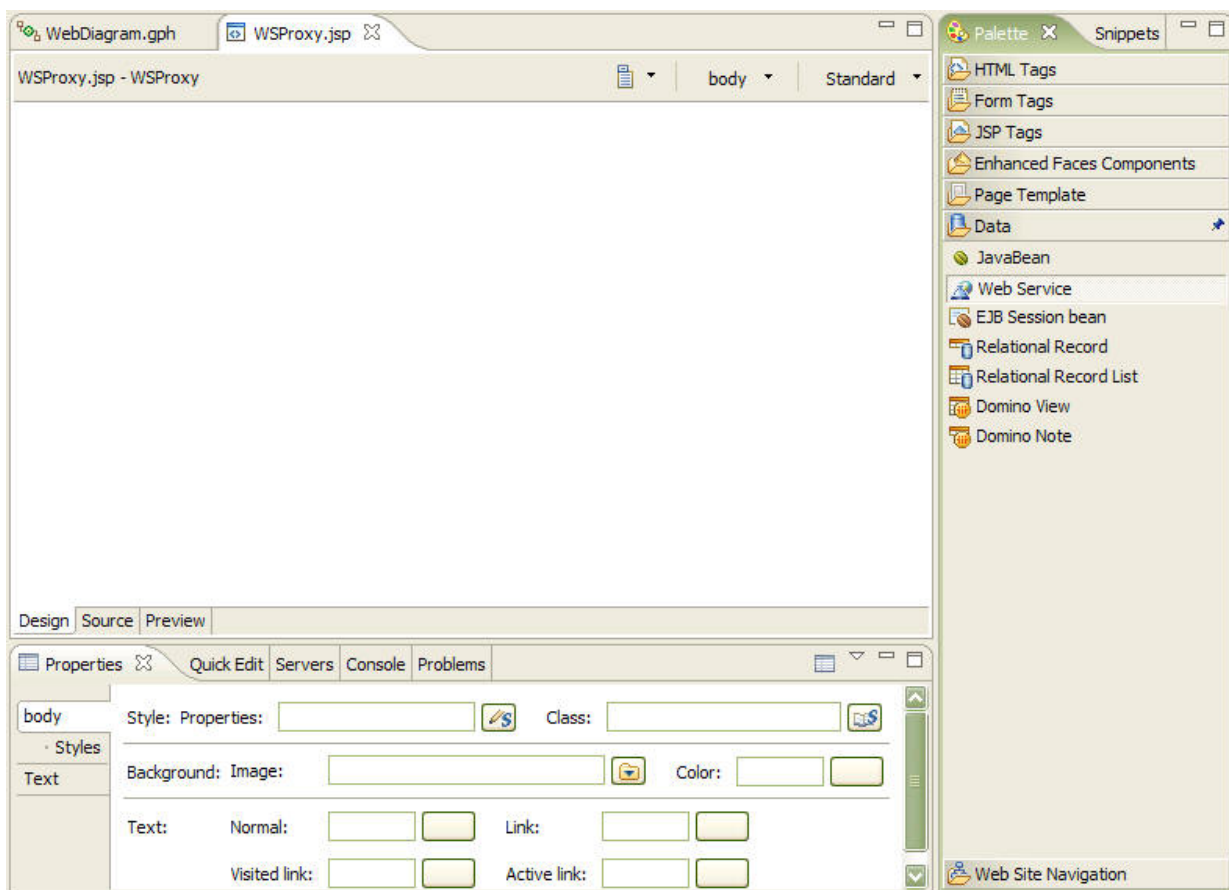
反馈

课程 1.2：创建 Faces JSP 文件

在开始之前，必须完成课程 1.1：设置工作空间并创建 Web 项目。

通过遵循下列步骤，就可以创建 Faces JSP 文件（所创建的 Web Service 代理代码就将包含在该文件中）：

1. 展开所创建的 Web 项目，并选择 WebContent 文件夹。
2. 从**文件**菜单中，单击**新建** → **其他** → **Web** → **Web 页面**。
3. 为 Faces JSP 文件选择一个名称。确保从模板列表中选择了 JSP 模板，然后单击**完成**。在本教程中，将该文件命名为 WSPProxy.jsp。已经创建的 Faces JSP 文件会在编辑器中打开。现在，您的工作空间看起来应该类似于下图：



课程要点

现在，您可以开始学习以下课程了：课程 1.3：查找 Web Service 和创建 Web Service 代理。

反馈

课程 1.3：查找 Web Service 和创建 Web Service 代理

提供对此课程的简短描述。

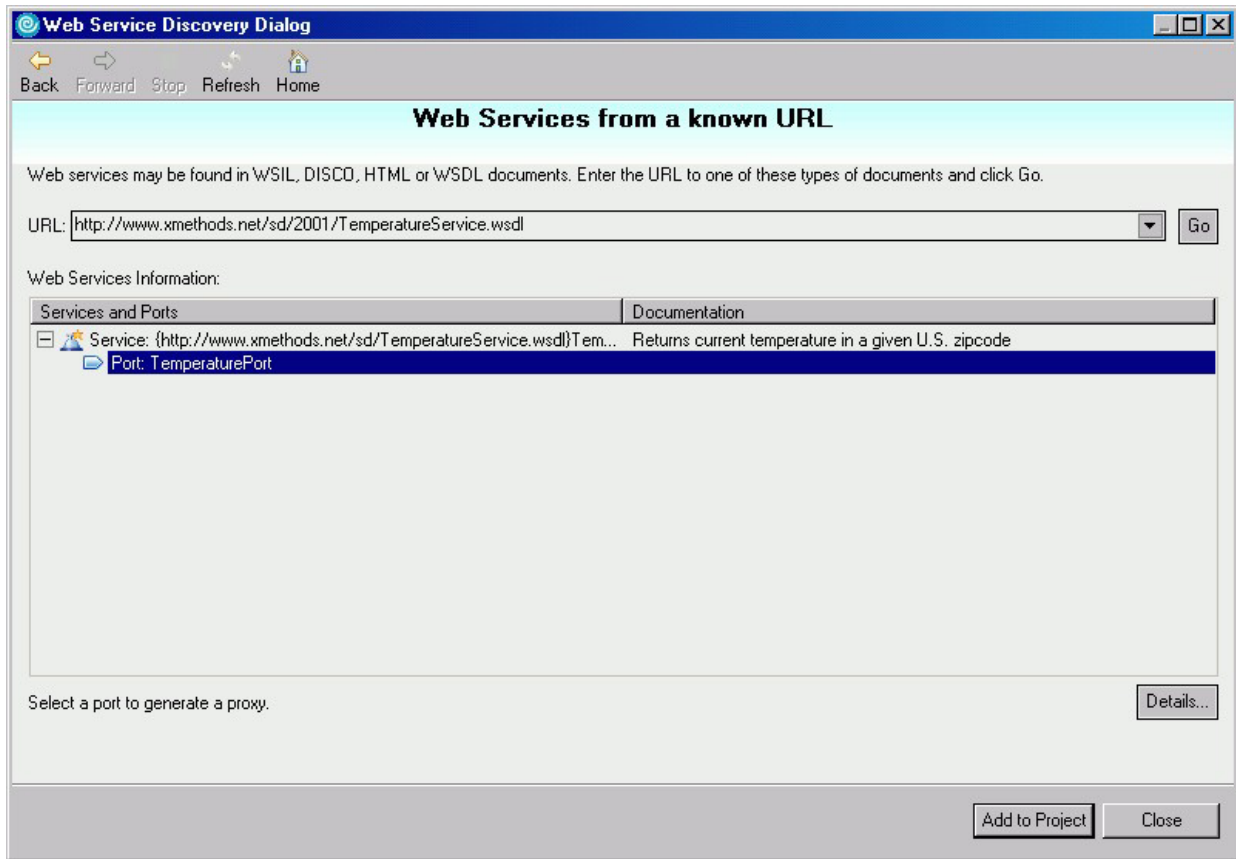
在开始之前，必须完成课程 1.2：创建 Faces JSP 文件。

必须找到想要为其创建客户机的 Web Service。此 Web Service 可以在专用或公用 UDDI 注册中心、URL 或工作空间中。在本教程中，将搜索一个 Web Service，它返回 www.xmethods.com 提供的给定邮政编码所在地的温度。

可以使用“Web Service 发现”向导查找 Web Service 并为该 Web Service 创建代理：

1. 在**选用板**上，选择**数据**选项卡。选择 **Web Service**，单击右键，然后单击**插入**。
2. 选择**从已知 URL 中选择 Web Service**。虽然我们不知道 WSDL 文件的 URL，但是可以通过使用 Web 服务检查语言（WSIL）文件搜索所有可用的 Web Service。通常可以在诸如以下网址找到 WSIL 文件：http://www.web_service_provider.com/inspection.wsil
3. 在 URL 字段中输入以下 WSDL URL 并单击**执行**：<http://www.xmethods.net/sd/2001/TemperatureService.wsdl>。

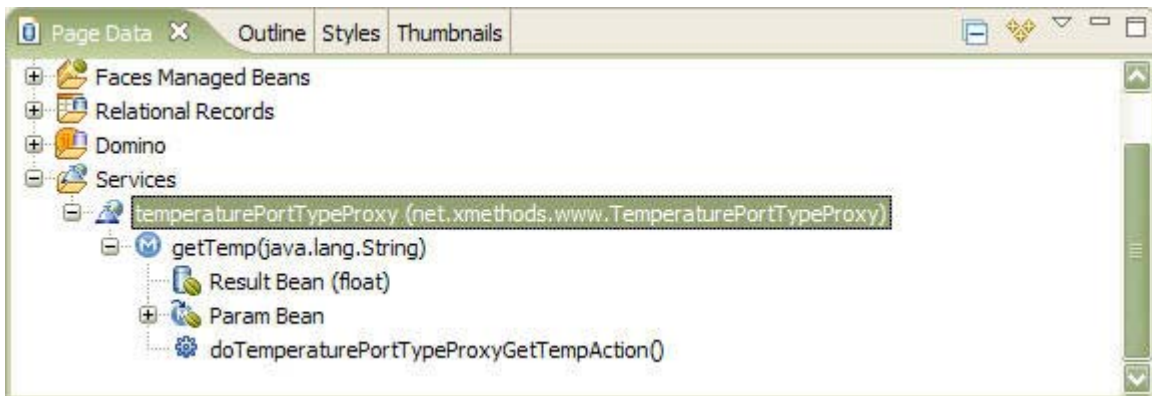
4. 现在，选择的 Web Service 就显示在表中。单击端口: **TemperaturePort** 以选择它。



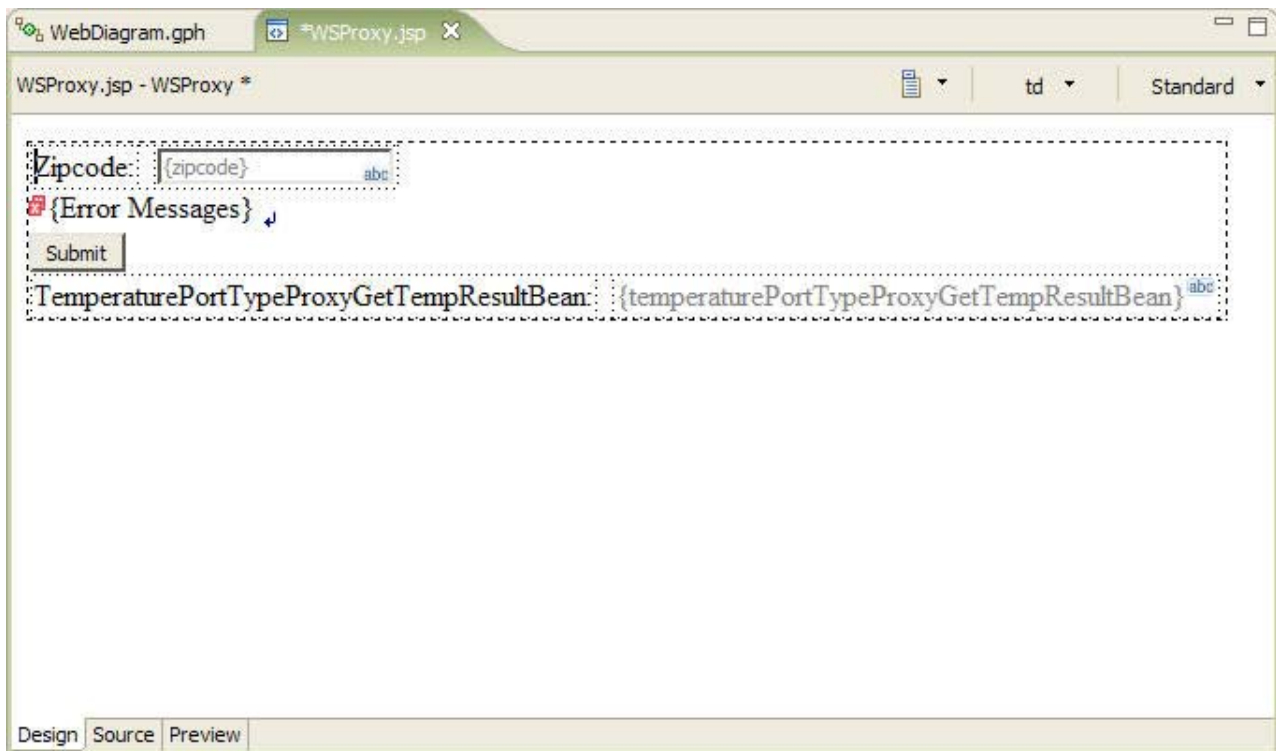
。要测试 Web Service，单击详细信息以在“Web Service 资源管理器”中启动 Web Service。有关使用“Web Service 资源管理器”的更多信息，参阅联机帮助。

5. 测试 Web Service 之后，单击**添加至项目**。如果提示您覆盖系统上的文件，则单击**全部都是**。
6. 现在，您选择的 Web Service 就列示在现有 Web Service 的列表中。当选择该 Web Service 时，唯一可用于此 Web Service 的方法列示在方法列表中。单击**完成**以将它添加至 JSP。

现在，该代理应显示在“页数据”视图中。如果未显示“页数据”视图，则可以通过单击**窗口** → **显示视图** → **页数据**来打开该视图：



另外，已将方法以及调用该方法的操作添加至 JSP 文件。该 JSP 文件看起来应类似于下图：



在服务器上运行代理

1. 通过单击文件 → 保存来保存 WSPProxy.jsp。关闭 WSPProxy.jsp 编辑器。
2. 在“项目导航器”中，右键单击 **WSPProxy.jsp** 并单击运行 → 在服务器上运行。
3. 选择与动态 Web 项目相关联的服务器，然后单击完成。如果想在另一服务器上运行 Faces JSP，则需要重新将新服务器作为您创建的 Web 项目的目标服务器。

一旦 JSP 在服务器上运行，它就应该在工作空间的 Web 浏览器中打开。可以通过在“邮政编码”字段中输入一个有效值并单击提交来测试 Web Service。

课程要点

请通过复习总结中的内容来完成您的教程。

反馈

总结

在本教程中，您学习了如何使用“Web Service 发现对话”来搜索 Web Service、为 Web Service 的 WSDL 文件创建客户机以及通过使用 Faces 将客户机代码放在 JSP Web 页面上。

已学习的课程

如果已完成所有模块，您现在应该能够：

- 创建 Web 项目。
- 创建 Faces JSP 文件。

- 设置项目级别 WS-I 一致性级别。
- 从已知 WSDL URL 中找到 Web Service。
- 创建 Web Service 的代理并在 Faces JSP 文件上放置它的其中一个方法以供调用。

当完成该教程且不再需要 Web 项目供测试后，右键单击每个项目并选择**删除**以从工作空间除去这些项目。

其他资源

有关 Web Service、WSDL 和 SOAP 的更多信息，请参阅联机帮助（**帮助** → **帮助内容**）。有关 Web Service 的更深入的技术文章，请参阅 DeveloperWorks。

反馈