



《JavaEE 实验手册》

Java 教研室

版本 1.3

文档提供：Java 教研室 孙丽萍

修 改 记 录

修改时间	修改人	修改内容
2009. 8. 27	孟双英	文档创建
2012. 8. 27	张立飞	修改
2016. 3. 7	孙丽萍	修改

目录

一、内容概述.....	4
二、实验一 手工编写一个 JSP 程序.....	4
2.1 实验目的.....	4
2.2 准备.....	4
2.3 实验步骤.....	6
2.4 实验结论.....	10
三、实验二 使用 Eclipse 编写第一个 JSP 程序	10
3.1 实验目的.....	10
3.2 准备.....	10
3.3 实验步骤.....	11
3.4 实验结论.....	15

第七章 JSP 简介

一、内容概述

本章的教学内容是认识 Java 开发 Web 应用的 JSP、比较 JSP 与 Servlet 各自优缺点，编写一个 JSP 程序并运行。

通过本章实验应该达到的目的：理解 JavaEE 开发中 JSP 程序的编写及运行，能编写简单的 JSP 程序，实现与 Servlet 相同的功能。

二、实验一 手工编写一个 JSP 程序

2.1 实验目的

手工编写一个 JSP 程序，并在 Tomcat 中部署、运行 JSP 程序。

实现功能：客户端输入名字，返回客户端“Hello”+名字。

2.2 准备

在进行此实验前首先保证本地机器上配置好了正确的 Java 开发环境(JDK 环境)，已安装 Web 服务器 Tomcat，如果没有配置成功请参看《javaJDK 环境搭建》和《Tomcat 安装手册》

步骤一：

确认 JDK 环境正确安装与设置，使用 Windows 操作系统

在命令提示符下输入“java -version”和“javac -version”，确保正确输出 Java 的版本号，如图 2-1 所示。



图 2-1

在命令提示符下输入“set”，在输出的环境变量信息里保证有“JAVA_HOME”的设置项，并正确指向你本地机器中 JDK 的安装路径，如图 2-2。

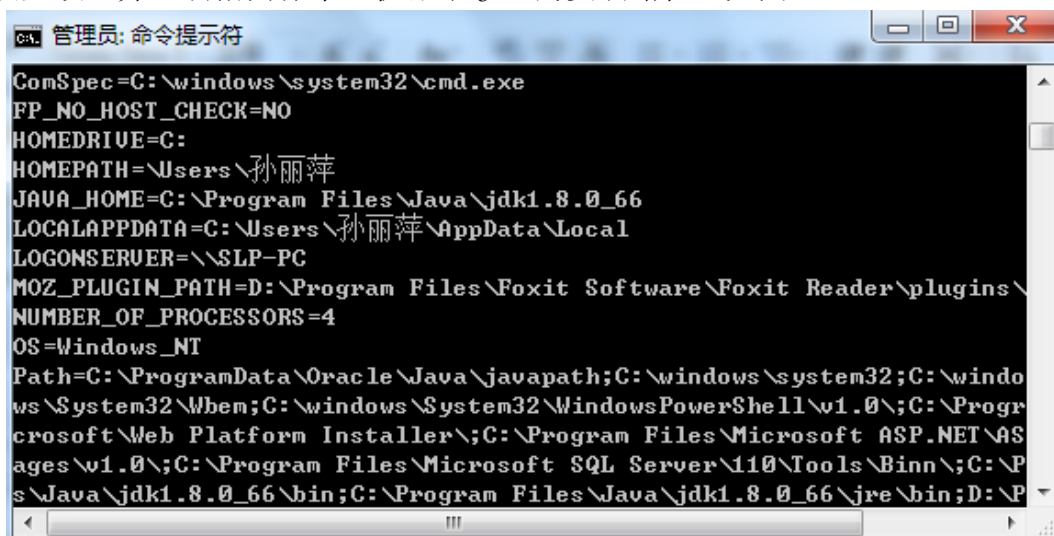


图 2-2

如果以上设置不正确，请参考《jdk 安装手册》进行正确设置。

步骤二：

测试 Tomcat 是否可以正确运行

在命令行运行或双击“%Tomcat 安装目录%\bin”目录下的 startup.bat 启动 Tomcat 服务器。如图 2-3 所示表示 Tomcat 启动成功。

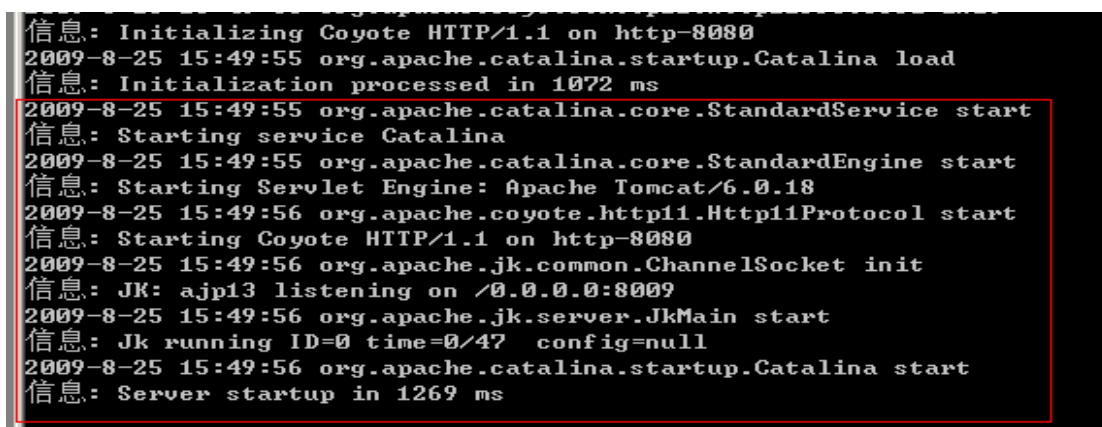


图 2-3

打开浏览器，在 URL 中输入：“http://localhost:8080/”并回车，在浏览器中应该显示本地 Tomcat 服务器的首页面信息，如图 2-4 所示，表示 Tomcat 已经正常的运行了。

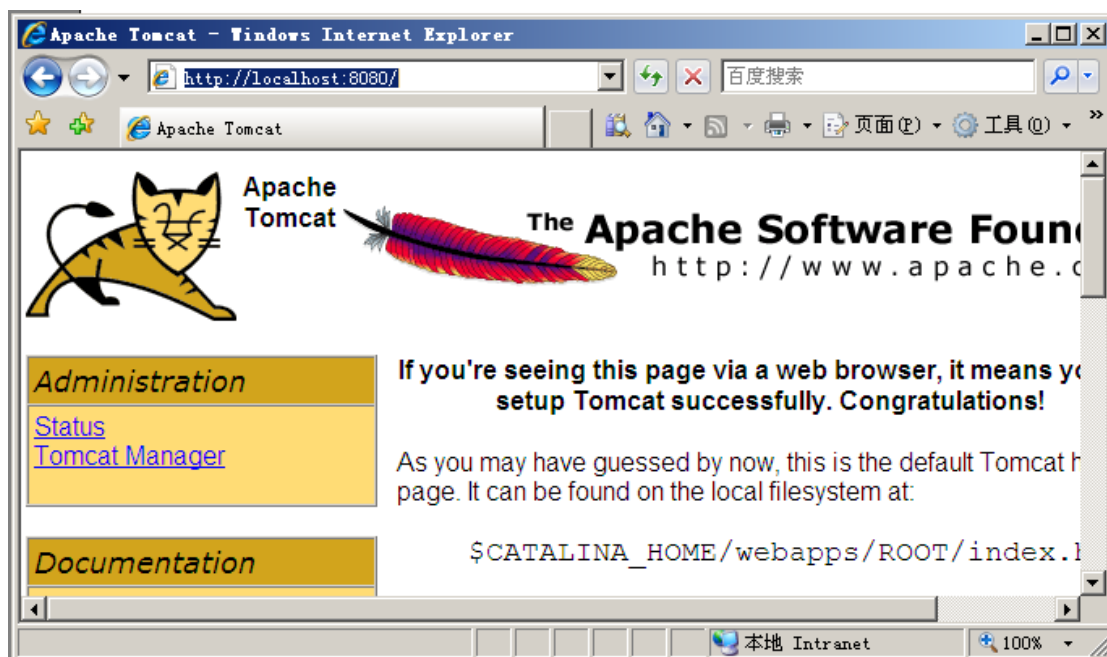


图 2-4

如果以上设置不正确，请参考《Tomcat 安装手册》进行正确设置。

2.3 实验步骤

步骤一：

在本地“%Tomcat 安装目录%\webapps”目录下新建“03_jsphello”文件夹，在“%Tomcat 安装目录%\webapps\03_jsphello”目录下新建“WEB-INF”文件夹（*WEB-INF 必须为大写）和“index.jsp”文件，在 WEB-INF 目录下新建“web.xml”文件

步骤二：

配置 web.xml 文件

web.xml 文件内容



图 2-5

步骤三:

编写 index.jsp 第一个 JSP 程序

index.jsp 文件内容



图 2-6

步骤四:

打开浏览器输入 “http://localhost:8080” 回车，出现如下图所示

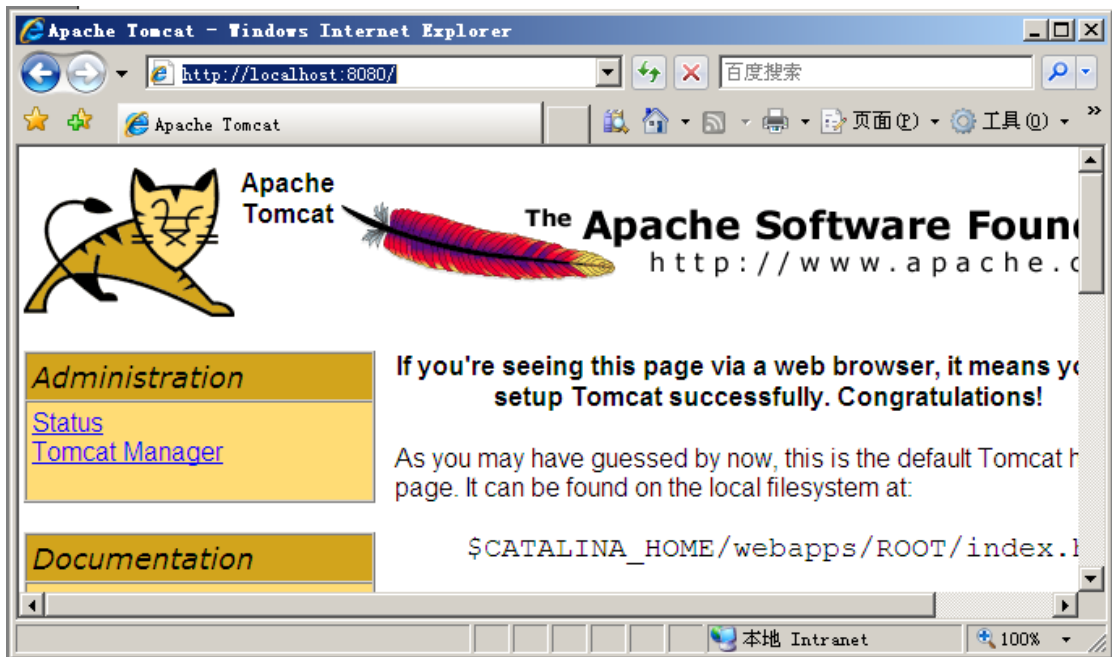


图 2-7

点击页面中的“Tomcat Manager”链接

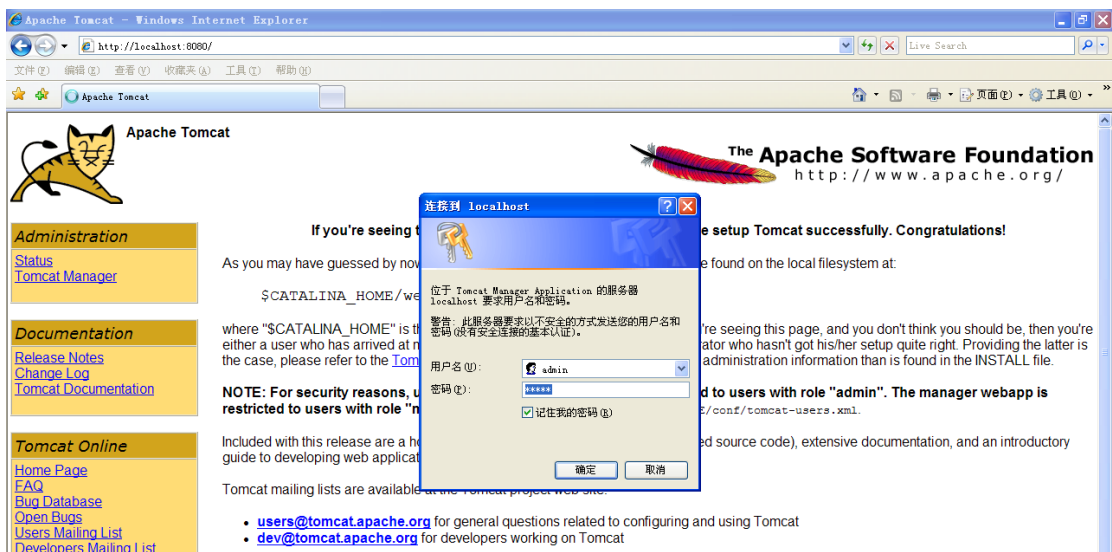


图 2-8

需要输入用户名、密码,输入自己 tomcat 的用户名密码(一般为 admin, admin),点击确定,显示如下图

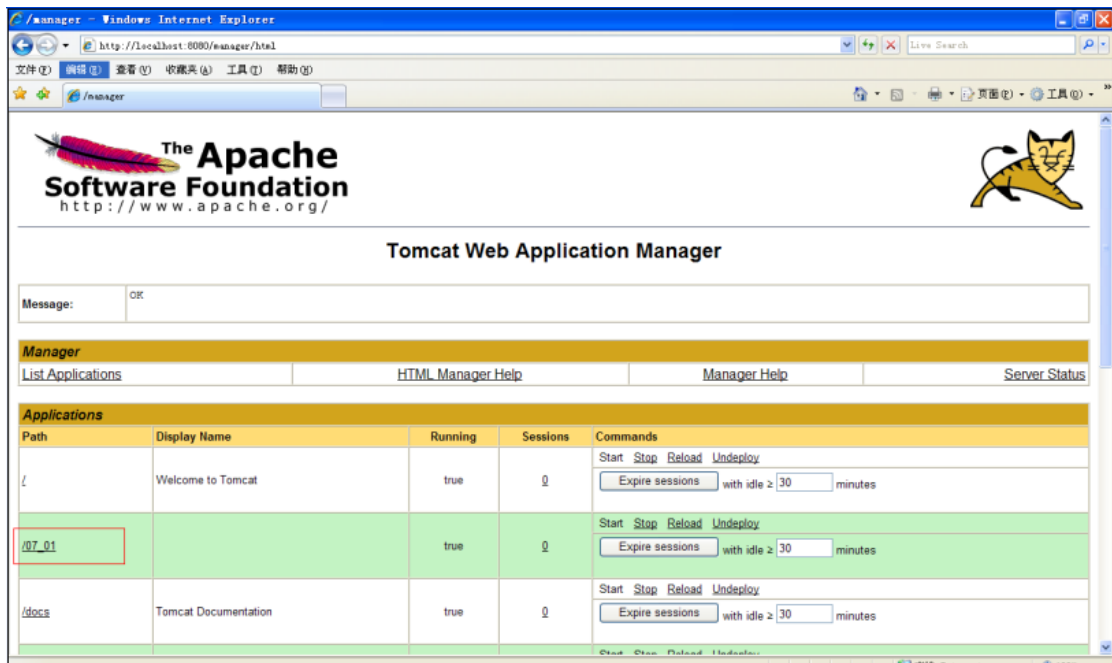


图 2-9

可以看到 applications 模块下有“/03_jsphello”链接, 点击“/03_jsphello”

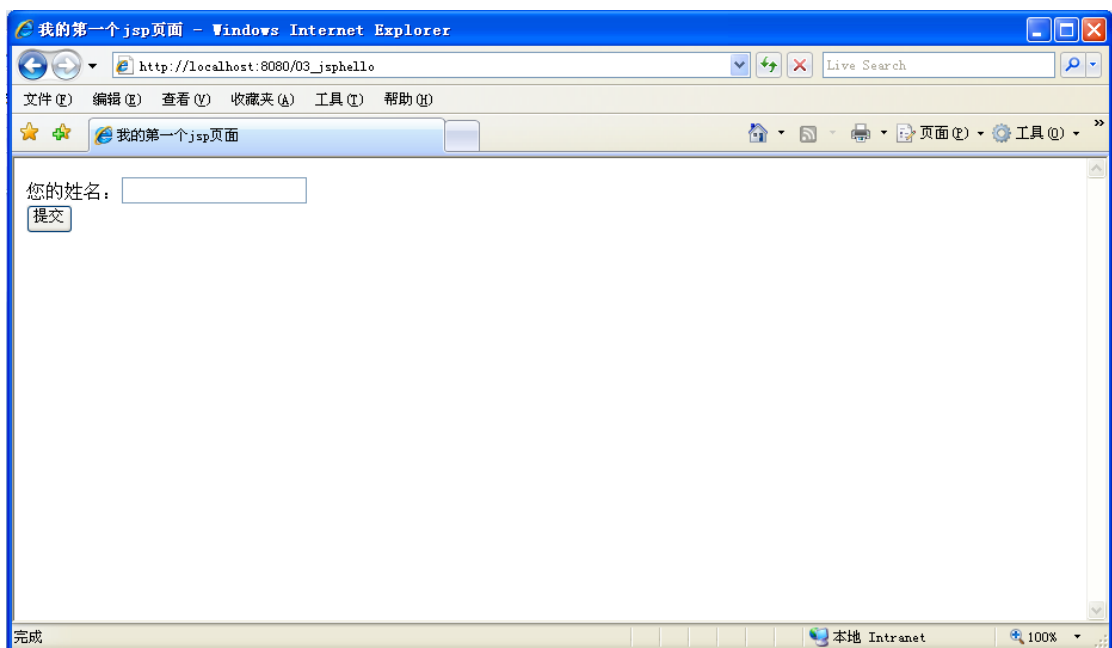


图 2-10

输入姓名“王飞”，点击提交

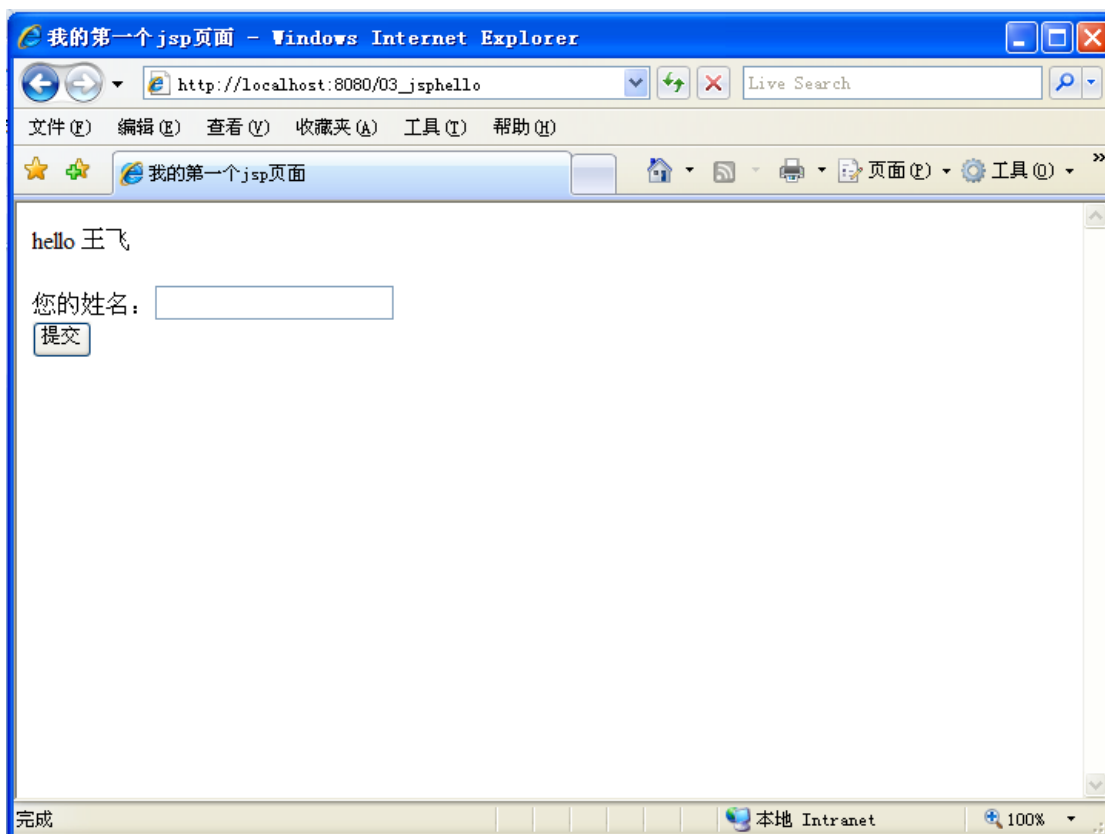


图 2-11

2.4 实验结论

通过试验,成功在 Tomcat 中部署并运行一个 JSP 程序,从整体上了解 Tomcat 如何执行 JSP 程序

三、实验二 使用 Eclipse 编写第一个 JSP 程序

3.1 实验目的

使用 Eclipse 编写第一个 JSP 程序并运行。

实现功能: 客户端输入名字, 返回客户端 “Hello” + 名字。

3.2 准备

保证 Eclipse 已经正确配置 Tomcat 服务器, 可以进行 JavaWeb 项目编写、编译与调试。(如果以上设置不正确, 请参考《Eclipse 部署配置 Tomcat 手册》进行正确设置)

3.3 实验步骤

步骤一：

打开 Eclipse 工具，新建 Dynamic project 工程 “03_jsphello”

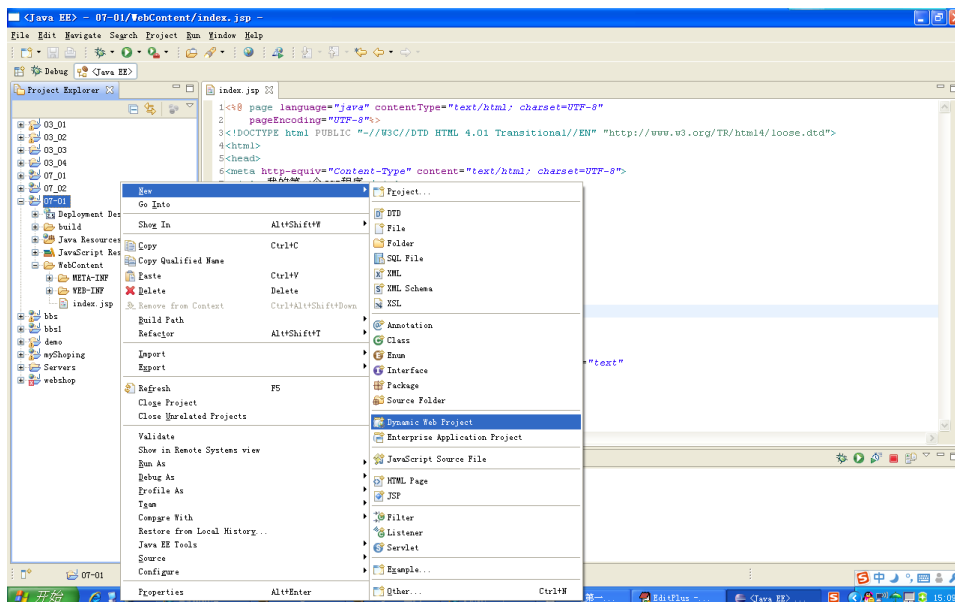


图 3-1

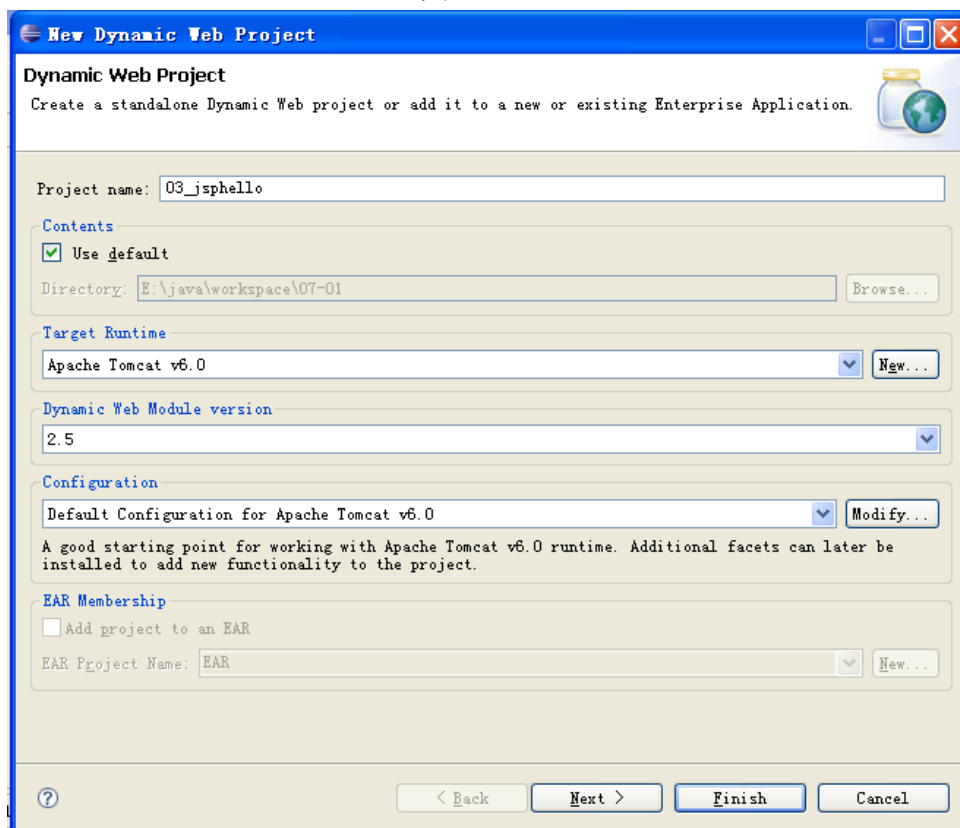


图 3-2

在 “03_jsphello/WebContent” 目录中新建 index.jsp

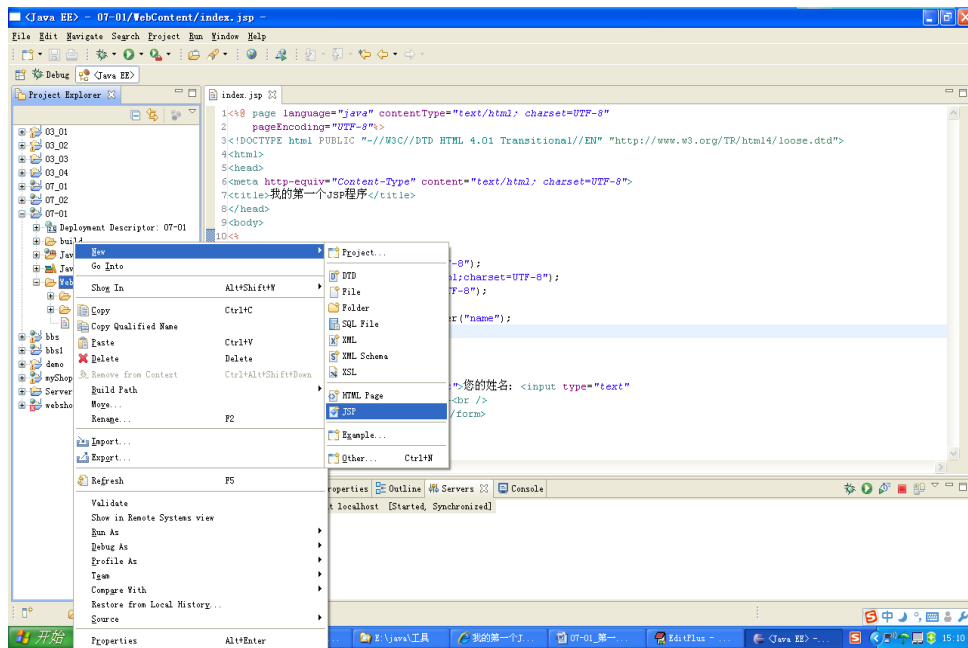


图 3-3

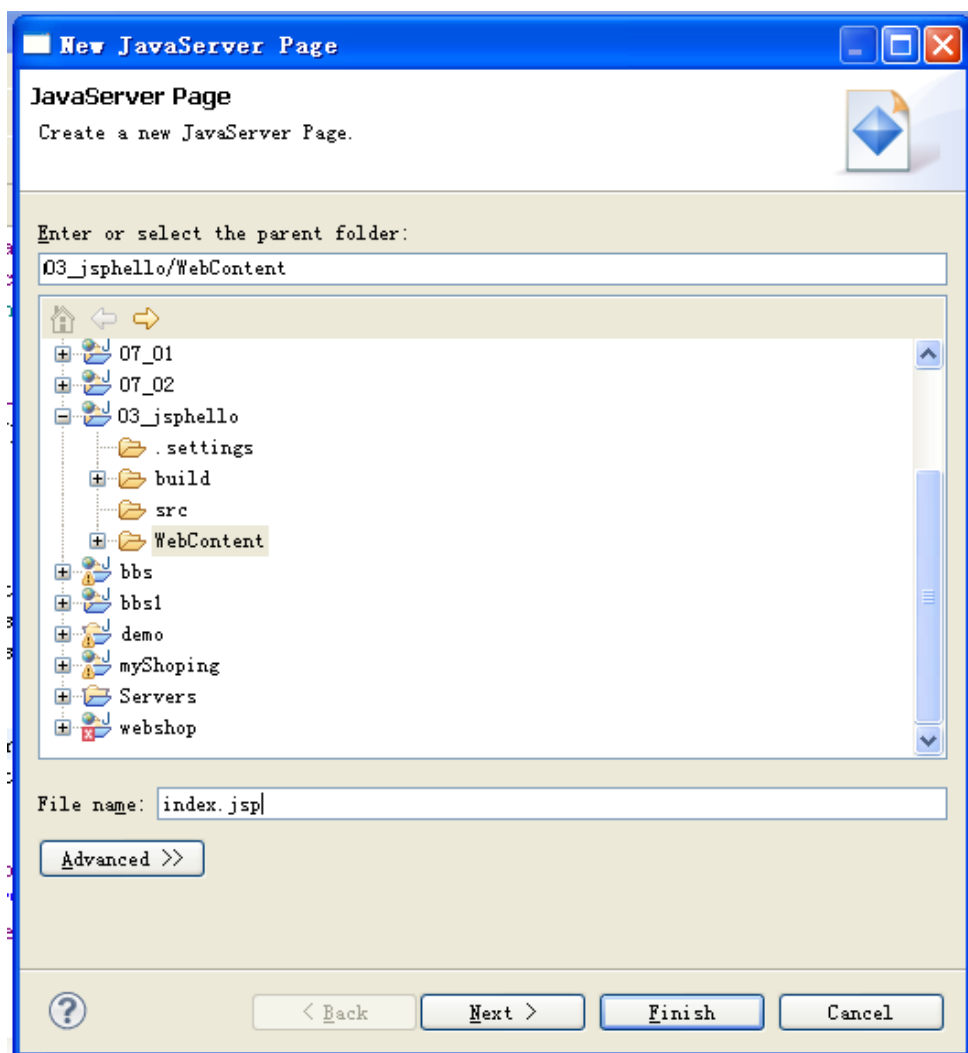


图 3-4

打开 index.jsp，编辑内容，如下图



图 3-5

步骤二:

编辑好 index.jsp 文件后，右键点击项目 “03_jsphello” -> Run as -> Run on Server

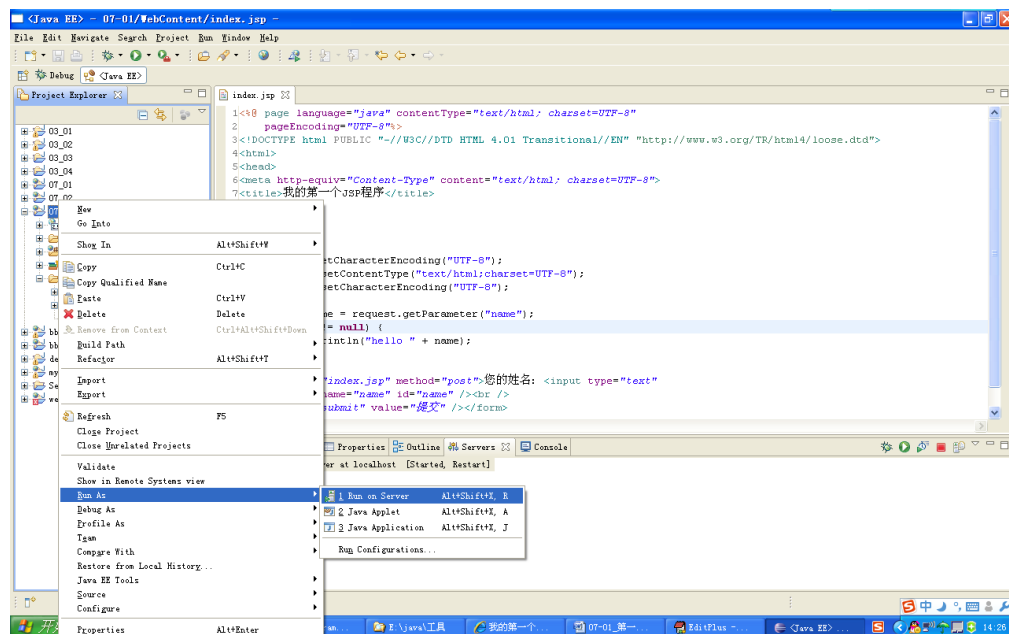


图 3-6

步骤三:

打开浏览器，输入：“http://localhost:8080/03_jsphello/”，回车

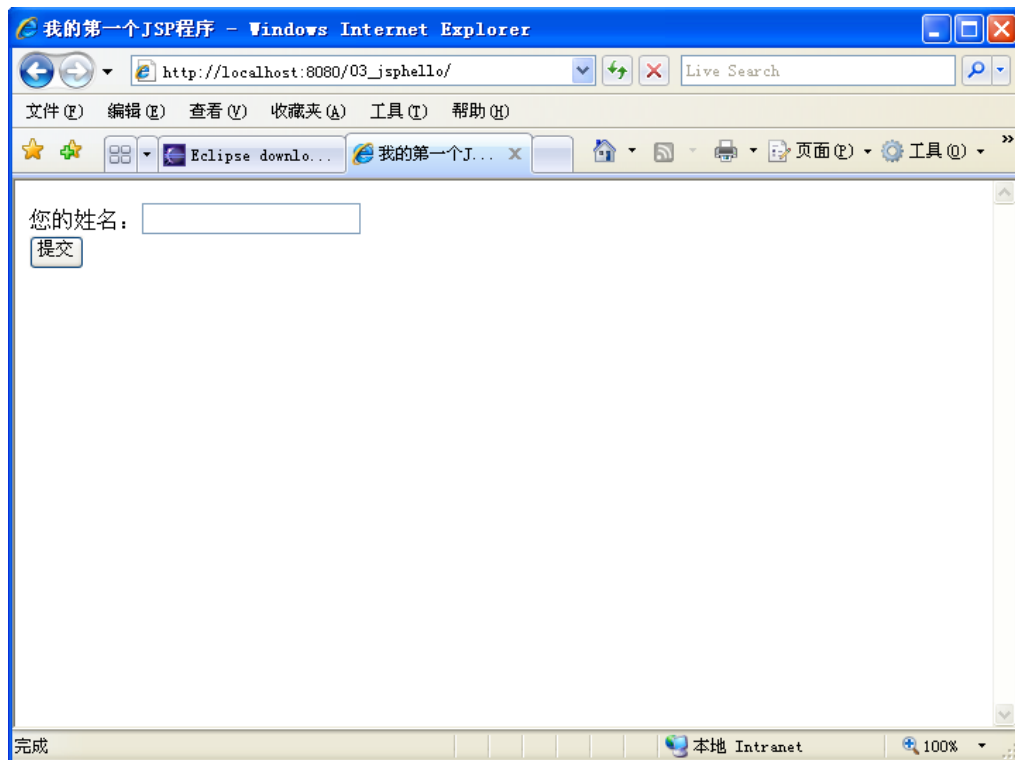


图 3-7

步骤四:

输入姓名“王飞”，点击提交

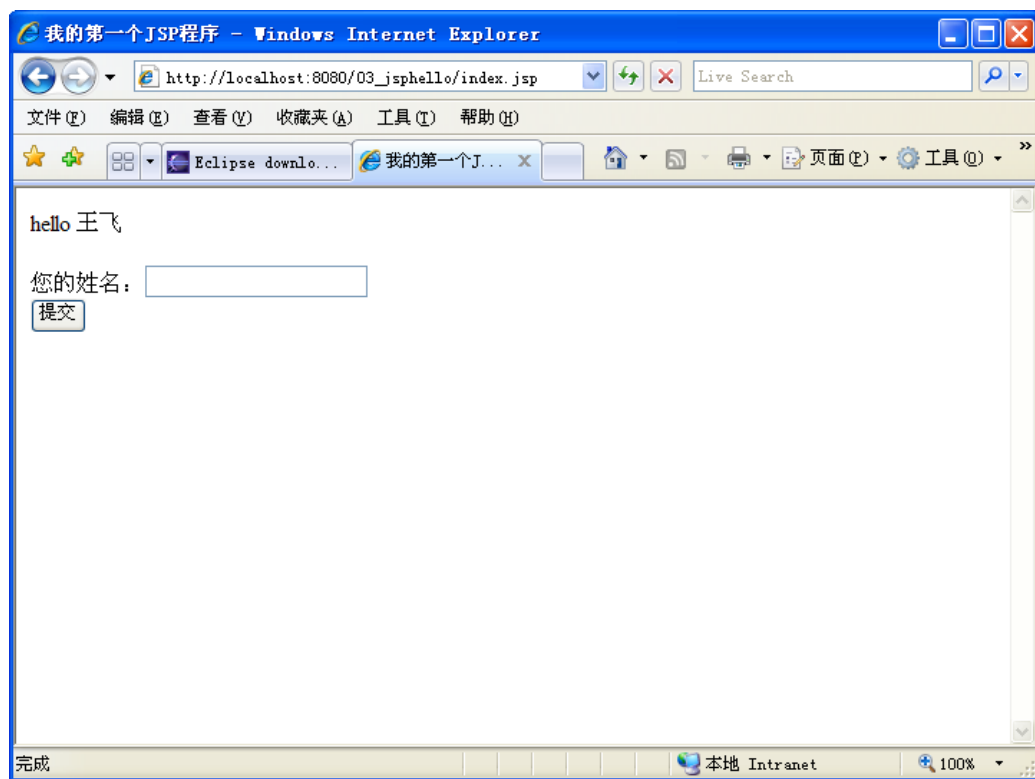


图 3-8

3.4 实验结论

通过采用 Eclipse 工具编写并运行简单的 JSP 程序，对比手工在 Tomcat 中部署 JSP 程序和 Eclipse 工具开发 JSP 程序，熟悉 JSP 文件在项目中的结构组织。