# 概述

Servlet本身不能独立运行，需要在一个web应用中运行的，而一个web应用是部署在tomcat中的。

所以开发一个servlet需要如下几个步骤

1. 创建web应用项目
2. 编写servlet代码
3. 部署到tomcat中

# 示例

1、创建工程

a.File->New->Other->Java->Java Project

这种方式需要我们手动生成各类配置文件

b.File->New->Other-Web->Dynamic Web Project

这是eclipse ee创建项目的方式，它会把各种tomcat,相关配置文件的生成都自动做掉了。 而这些细节，恰恰就是你需要学习和掌握的。 所以对于初学者不建议使用这种方式。

2、导入servlet-api.jar包

右键点击项目 -> properties -> Java Build Path ->Libraries -> Add External JARs

3、编写 HelloServlet

在Eclipse中创建一个普通类的方式：菜单->File->New->Class，HelloServlet继承了 HttpServlet，并且提供了一个doGet方法

4、编写web.xml

先在j2ee下创建目录web，接着再创建目录web/WEB-INF，然后在WEB-INF目录中创建 web.xml

web.xml提供路径与servlet的映射关系，把/hello这个路径，映射到 HelloServlet这个类上

<servlet> 标签下的 <servlet-name>与 <servlet-mapping> 标签下的 <servlet-name> 必须一样

<servlet-name>与<servlet-class>可以不一样，但是为了便于理解与维护，一般都会写的一样。

5、配置tomcat的server.xml

打开tomcat/conf/sever.xml

在 <Host name="localhost" 下面加一句

<Context path="/" docBase="e:\\project\\j2ee\\web" debug="0" reloadable="false" />

path="/" 就表示直接通过 http://127.0.0.1/hello 就可以访问网页了。

如果设置为

<Context path="/j2ee" docBase="e:\\project\\j2ee\\web" debug="0" reloadable="false" />

那么表示需要通过 http://127.0.0.1/j2ee/hello才能访问。