1 Tomcat 服务器(很熟悉)

1.1 Web 开发概述

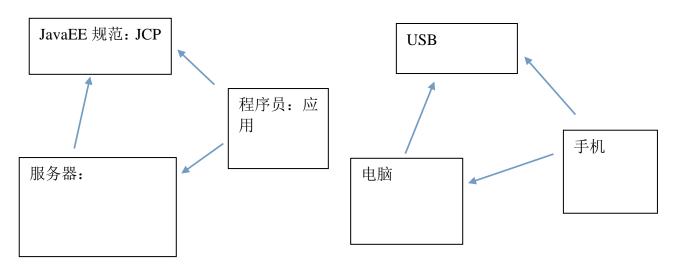
javaSE:

javaEE:13 种

javaME:

JavaEE 规范: 13 种技术的总称。Servlet/Jsp JDBC JNDI JTA...

Tomcat:Servlet/Jsp 容器,轻量级服务器。



1.2 Tomcat 下载

Tomcat 官方站点: http://tomcat.apache.org

1.3 Tomcat 的安装与配置

1.3.1 安装:

直接解压到指定目录即可。(注:目录不要太深;目录不要有中文或空格)

1.3.2 启动服务器:

F:\apache-tomcat-7.0.52\bin\startup.bat

启动服务器的前题:

配置 JAVA HOME:

进入到 F:\apache-tomcat-7.0.52\bin>startup.bat 才能执行命令配置 CATALINA_HOME:

F:\apache-tomcat-7.0.52

startup.bat 启动命令

shutdown.bat 停止命令

如果 tomcat 端口被占用,解决办法

> 修改 F:\apache-tomcat-7.0.52\conf\server.xml

第 70 行: <Connector port="8081"/>

> 关闭端口号对应的进程:

cmd-->netstat -ano -->找到 pid-->任务管理器-->显示 pid-->关闭进

程

1.3.3 测试服务器是否启动成功

http://localhost:8080

1.3.4 Tomcat 的主要目录: (重要)



1.4 标准的 JavaWeb 应用的目录结构(很重要:记住)

```
应用:

MyApp

1.html

Css

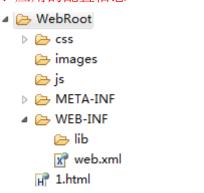
myStyle.css

Js

My.js

WEB-INF: 注意: 固定写法。此目录下的文件不能被外部直接访问。
classes: 我们编写的程序代码。.class 文件(class 中的类层次与包的层次相同)
```

lib: 应用需要用的 jar 文件 web.xml: 应用的配置信息



1.5 部署应用到 Tomcat 服务器

> 开放目录部署方式 把应用直接复制到 F:\apache-tomcat-7.0.52\webapps 下。

> 把应用打成 war 包。

打 war 包命令: jar -cvf MyApp.war.

把 war 包直接复制到 F:\apache-tomcat-7.0.52\webapps 下,应用自动解压

注: webapps 目录下有几个目录就代表有几个应用。

Tomcat 服务器与 MyEclipse 集成(一定要掌握)

- 1、Tomcat 集成
- 2、创建 web 应用
- 3、部署

URL: 统一资源定位符(网址)

URI: 统一资源标识符

http://localhost:8080/day08_02/1.html

- http→协议
- ▶ localhost:8080→主机 IP(端口号)
- ▶ day08_02/1.html→URI(当前应用的资源路径)

1.6 深入熟悉 Tomcat 服务器(了解)

1.6.1 虚拟目录:

方式一: (不建议使用, 因为需要重启服务器)

在 tomcat 配置文件 server.xml 中,设置虚拟目录:

虚拟目录映射:

<Host name="localhost" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">

 $< Context path = "/jspstudy" docBase = "E:\Users\JspStudy\JspWeb" reloadable = "true"></Context>$

- ▶ docBase:代表的是应用的真实路径。
- ▶ path: 网络访问的虚拟目录名
- ▶ unpackWARS: 自动解压
- ▶ autoDeploy: 自动部署
- ➤ reloadable:如果这个属性设为 true, tomcat 服务器在运行状态下会监 视在 WEB-INF/classes 和 WEB-INF/lib 目录下 class 文件的改动,如果监测到有 class 文件被更新的,服务器会自动重新加载 Web 应用。在开发阶段将 reloadable 属性设为 true,有助于调试 servlet 和其它的 class 文件,但这样用加重服务器运行负荷,建议在 Web 应用的发存阶段将 reloadable 设为 false。

注: 配置完成后需要重启服务器。

访问时访问的是虚拟目录,访问以上网址的 url 为:

http://localhost:8080/jspstudy

若 path 改为 path="/aaa", 访问时 url 为:

http://localhost:8080/aaa

方式二:

新建 myAPP.xml 文件,文件名就代表应用的虚拟目录名。 将文件放在 F:\apache-tomcat-7.0.52\conf\Catalina\localhost 目录下 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <Context docBase="D:\myAPP"/>

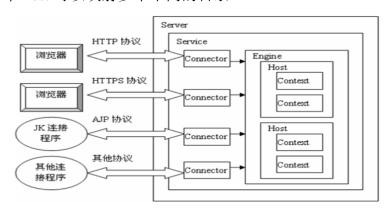
- ▶ 文件名 myAPP 为访问的虚拟目录;
- ▶ docBase 为访问的真实目录:

注:配置完成后不需要重启。

访问: http://localhost:8080/myAPP

1.6.2 Tomcat 体系结构

- ➤ Server 表示整个 tomcat 服务器:
- ▶ 一个服务器对应多个服务,每个服务由 Connector 配置,可以配置不同的端口和协议:
- ▶ 服务会调用 tomcat 引擎(engine)对请求做出处理,引擎管理 host。
- ▶ 一个 host 表示一个主机,负责调用对应的程序,处理具体的请求,发回相应。
- ▶ 一个 host 可以映射多个不同的目录。



1.7 配置默认端口、默认应用、默认主页

A、把 server.xml 中<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />

浏览器 http 默认端口: 80

B、默认应用:

默认应用:把配置的虚拟目录(conf\Catalina\localhost 中的文件)的配置文件名改为 ROOT.xml 即可。

C、默认主页

修改当前应用 web.xml,添加以下内容:

</welcome-file-list>