# j2ee

servlet技术,xml技术，jsp

servlet 是一个中间件

web应用开发

客户端->服务器

接受客户端请求已经请求的所有数据，包装到servlet对象中。类中进行业务的处理，调用数据库等，把结果返回给客户端

私服程序，能接受客户端的请求能，响应数据呢？？

交给一个服务器，web服务器，

先学一个服务器，服务于web

web服务器

数据库服务器

文件服务器 ftp

邮件服务器

web资源 http请求

web服务器

种类很多

tomcat apache 组织 2000~3000

apacheserver 服务器 只能支持静态页面

## tomcat

bin目录 项目的启动和停止

启动 2种方式 bat文件图形化界面启动，就是安装服务

conf 配置文件 socket 端口号

默认8080

配置文件作用以及重要性

配置文件

properties文件

key=value

结构简单，没有节点关系，独立的

xml

可扩展的标记语言

html一样的语法

<a> <b> <c>???

自定义标记语言

<bwf name=”zhangsan”>

<51testing>

</51testing>

</bwf/>

基础原理 配置文件

解析xml java dom模式，sax模式

使用的是dom4j 第三方jar去解析

DTD文档约束 框架中

lib tomcat需要的jar

logs 日志文件

webapps web项目 很多个项目

ROOT 特殊的一个文件夹

根项目

HTTP ERROR 404

200 成功

304 资源没有被修改

404 资源找不到

500 服务器资源找到了，但是发生错误了

创建一个基本的web项目

一个文件夹

包括各种资源

图片，html文件,css,js WEB-INF文件夹 classes(java),web.xml

web项目

2个

开发工具 eclipse

运行环境 tomcat

## servlet

中间件程序

tomcat 在服务器端通过8080端口监听 客户端的请求

把请求的信息封装在一个请求对象中，响应数据给客户端。

获取这个请求数据，处理要输出的信息 在哪里完成，在servlet程序中 自己写一个类，对接tomcat

servler类 写的类 继承 servlet类

中间件 服务器和我们之间的一个桥梁

一，创建一个servlet程序

直接请求页面资源

请求java类

不能直接请求类的名字

配置文件

配置请求的地址跟类的映射关系

web.xml

<servlet></servlet>

实例化一个servlet对象，必须要被实例化对象才能使用

<servlet-mapping></servlet-mapping>

mapping 映射关系 关联关联 来什么请求，我们去调用哪个类

Test2 test2=new day1.Test2();

HttpServlet test2=Class.forName(“day1.Test2”).newInstance();

默认情况，不会实例化配置文件中所定义的类，提高启动速度

请求过来，默认会调用service方法的

HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp

前面代表的是客户端请求所有数据

后面代表服务器给客户端响应的所有信息

servlet程序是一个单实例的，每次请求过来，都会调用service方法的。

html 可以很方便书写 页面

servlet写这个页面？？

和html一样，其实功能强大很多。

画页面比较麻烦，所有，学 jsp 页面模板