

1. JSP: 动态网页

静态, 动态:

1. 不用 和是否有 “动感” 混为一谈
2. 是否随着时间, 地点, 用户操作 的改变而改变

动态网页 需要使用到 服务端脚本语言 (JSP)

2. 架构

CS: Client Server

CS不足:

- a. 如果软件升级, 那么全部软件都需要升级
- b. 维护麻烦: 需要维护一台客户端软件
- c. 每一台客户端都需要安装客户端软件

BS: Browser Server

客户端可以通过浏览器直接访问服务端

注意: CS和BS各有优势

3. tomcat解压后目录

bin: 可执行目录 (startup.bat shutdown.bat)

conf: 配置文件 (server.xml)

lib: tomcat依赖的jar文件

logs: 日志文件 (记录出错等信息)

temp: 临时文件

webapps: 可执行的项目 (将我们开发的项目 放入该目录)

work: 存放由jsp翻译成的java以及编辑成的class文件

(jsp > java > class)

4. 配置tomcat

a. 配置jdk (必须配置JAVA_HOME)

b. 配置CATALINA_HOME

双击bin/startup.bat启动tomcat

常见错误: 可能与其他服务的端口号冲突

tomcat端口号默认为8080(此端口较为常见, 容易冲突), 建议修改 (8888)

修改端口号: conf/server.xml

常见状态码:

404: 资源不存在

200: 一切正常

300/301: 页面重定向(跳转)

403: 权限不足 (如果访问a目录, 但是a目录设置 不可见)

500: 服务器内部错误 (代码有误)

400: 参数有误

jsp: 在html中嵌套java代码

在项目/web-inf/web.xml中设置 初始页面

```
<welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>index1.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
```

6. 虚拟路径

方式一:

将web项目配置到 webapps以外的目录

conf/server.xml中配置

host标签中:

```
<Context docBase="D:\study\JspProject" path="/JspProject" />
```

docBase: 实际路径

path: 虚拟路径 (绝对路径, 相对路径【相对于webapps】)

tomcat重启

方式二:

E:\apache-tomcat-9.0.24\conf\Catalina\localhost

中新建 “项目名.xml” 中新增一行:

```
<Context docBase="D:\study\JspProject" path="/JspProject" />
```

7. 虚拟主机

1. conf/server.xml

```
<Host appBase="D:\workspace\JSP\JSP" name="www.jiang.com">  
    <Context docBase="D:\workspace\JSP\JSP"  
path="、" />  
</Host>
```

修改 <Engine name="Catalina" defaultHost="www.jiang.com">

2. 将本机hosts文件增加127.0.0.1 www.jiang.com

过程:

www.jiang.com -> host找映射关系 -> server.xml找Engine的defaultHost -> 通过"/"映射到: D:\workspace\JSP\JSP

8. JSP的执行流程

第一次访问: 服务器将jsp翻译成java, 再将java编译成class文件

第二次访问: 直接访问class文件

(如果服务器端代码修改了, 将会重新翻译和编译)

因为第一次请求服务器会有两个过程, 所以比较慢

JSP和Servlet可以相互转换

9. web-inf中的文件无法直接通过客户端(浏览器)直接访问, 只能通过请求转发来访问

注意: 并不是任何的内部跳转都能访问web-inf; 原因是: 跳转有两种方式: 请求跳转, 重定向