

网络编程 (Socket)

socket

- 概念 — socket (套接字) 封装了Java进行网络通信时所必须的信息: 连接协议, 地址和端口
- 建立socket连接必须的参数
 - 客户端: 服务端的ip地址:
服务端正在运行的进程的端口:
 - 服务端: 服务进程开启监听的端口:
- 编程通信的基本结构
 - 服务端
 - Socket s=ss.accept(); — //接收客户端的连接请求
 - s.getInputStream();
 - s.getOutputStream();
 - 客户端
 - Socket s=new Socket(ip,port);
 - s.getInputStream();
 - s.getOutputStream();
- tomcat服务器
 - 服务端项中的通讯模块 — 管理接收客户端发送的http请求, 返回http响应
 - JSP的解析 — (Java Server Page) 服务端页面生成...动态

tomcat的目录结构

- bin: 存放tomcat运行相关的可执行程序
- conf: 存放tomcat运行时需要配置文件
- lib: 存放了tomcat运行时需要jar包
- logs: 存放tomcat运行时的输出日志
- webapps存放部署在tomcat中的服务端应用

浏览器

- 专门发送http请求
- 专门解析html文档 (网页)

tomcat中的静态网页

- 1 > 启动tomcat服务双击 — tomcat/bin/startup.bat
- 2 > 使用浏览器给tomcat发送http请求
 - http://localhost:8080/docs/index.html
 - http://ip:port/应用名/文件路径
- 3 > 用浏览器访问tomcat — http://localhost:8080/appname/xxx.jpg

JSP

- (Java Server Page) 服务端页面生成技术 / 动态服务端应用程序
- 自定义动态服务端应用程序
 - 流程
 - 编写程序: 在webContent下整理服务端资源
 - 打包: 把web项目打包
 - 部署: 把war包复制粘贴到tomcat/webapps目录下
 - 启动运行: 重启tomcat,tomcat将会把war包解压
 - 含义 — jsp由tomcat解析运行。tomcat会把jsp页面生成一个.java文件, 在该文件中会把写在jsp页面中的文本原封不动的输出给客户端