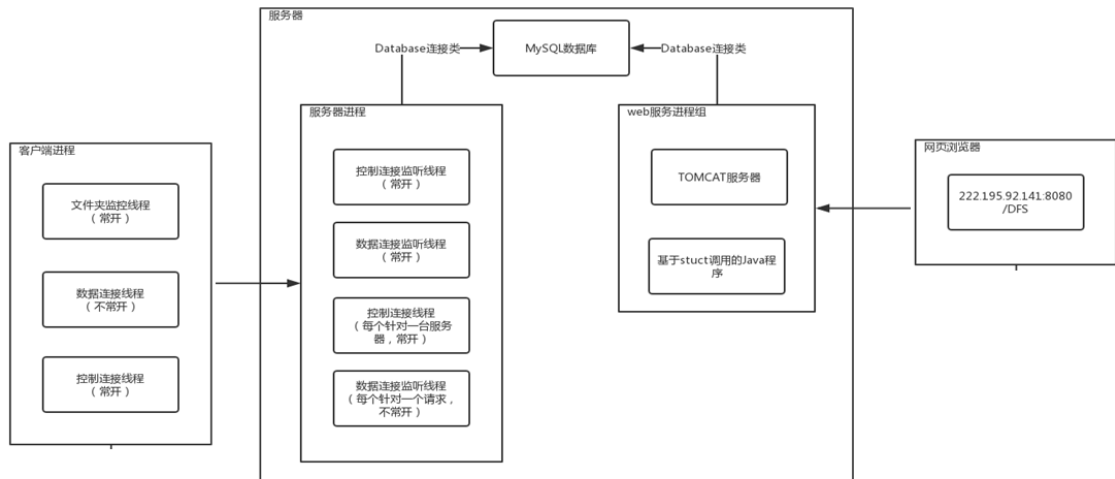


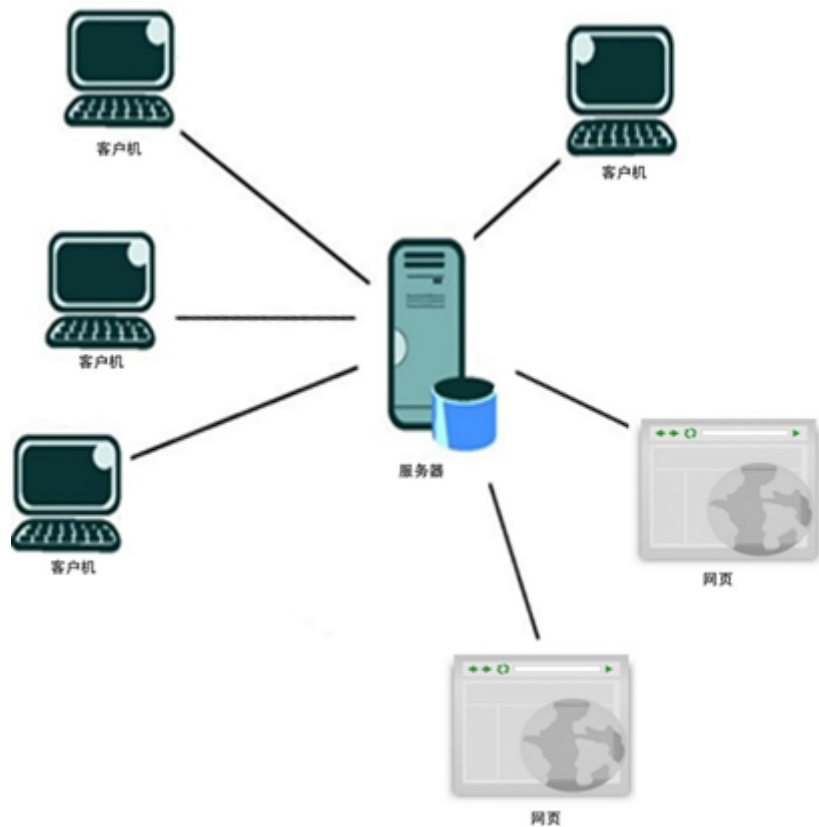
关于17级项目的分析及尝试

--pqz

- 整体架构

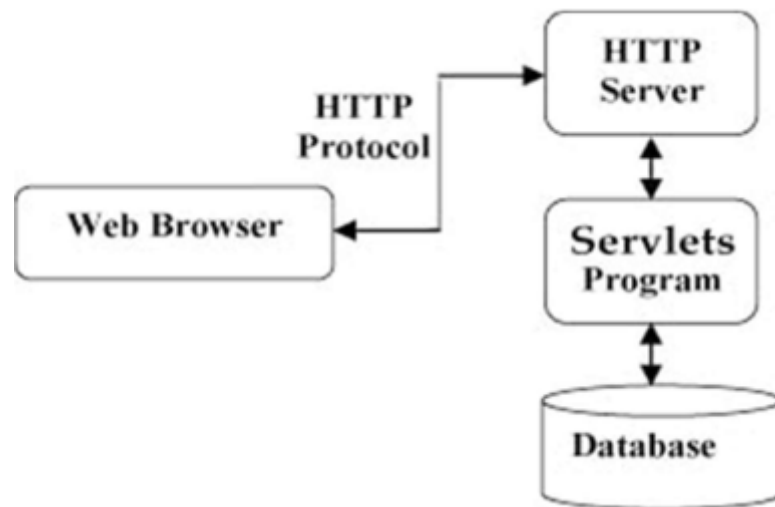


- 结构：java工程和Web工程关系



- 客户端（运行在客户主机上）
 - 获取本地目录
 - 文件分块
 - 与服务器进行通信和文件传输
 - 相应服务器进行文件删除
- 服务器（运行在服务器上）

- 服务端程序
 - 连接：接受、回复、转发服务请求与控制信息、收发数据（Fragment）
 - 管理（主要是对象是MySQL）：维护云共享文件索引、维护各个client的状态信息、记录处理当前等待响应的文件请求
 - MySQL数据库:服务器进程与web服务进程组、服务器进程的各个线程之间均通过MySQL数据库交换数据
- web服务程序（网页后端）
 - Apache+Tomcat服务器：前端的Java发出的请求有Apache转发给Tomcat处理
 - Struts2 Web应用框架（本质上就是Servlet->Java编写的服务端程序）作为Browser（也可以理解成一种客户端）和MySQL之间的中间层，主要功能如下
 - 读取Browser发送的显式数据和隐式HTTP请求数据
 - 处理数据，生成结果（可能需要和MySQL进行交互）
 - 发送显式的数据和隐式的HTTP响应给Browser



- 网页前端（通过浏览器呈现）
 - 使用JavaScript编程实现背后的逻辑，用户点击网页后产生一系列反应（包含jQuery库）
 - 使用Bootstrap可视化前端框架，支持多种浏览器
 - 网页与服务器交互采用AJAX（Asynchronous JS+XML），是一种与服务器交换的数据的技术，对网页进行部分更新
 - JSON字符串作为前后端通信的格式，可以看作一种独立的语言
- 动态网页设计：主要是网页对文件系统的支持，和本地文件进行交互
- 复现遇到的问题：
 - jar包以及数据库版本不一致问题
 - idea与eclipse工程结构不同
 - 需要下载：Tomcat、JVM、MySQL、需要的jar包（大部分已经在项目中给出）
 - **工程结构及运行顺序**
 - **MySQL数据库的了解，如何添加数据库的table**

MySQL数据库

- 数据库：按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库，一个长期存储在计算机内的、有组织的、可共享的、统一管理的大量数据的集合
- 关系型数据库，存储的格式可以直观地反映实体间的关系。关系型数据库和常见的表格比较相似，关系型数据库中表与表之间是有很多复杂的关联关系的

- Mysql是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。
- 遵循SQL（结构化查询语言，Structured Query Language）标准
- 常用操作

安装完成后，输入 **net start mysql** 命令启动mysql。

然后 **mysql -u root -p** 登录，密码是第4步中的初始密码，

如果想改密码，可以用 **ALTER USER USER() IDENTIFIED BY 'NewPassword' ;**，命令最后的分号要加，NewPassword是要改的新密码。

退出mysql: **quit;**

关闭服务: **net stop mysql**