



景德镇陶瓷大学
科技艺术学院

College of Technology and Art
Jingdezhen Ceramic Institute

本科生毕业设计（论文）

题目：本科论文库

学 号：316040300124

姓 名：徐贝

系 别：工程系

专 业：16 计算机科学与技术

完成日期：2019 年 12 月 7 日

指导老师：何福保

分类号_____

学校代码_____

UDC_____密级_____

学 号 316040300124

景德镇陶瓷大学科技艺术学院
本科生毕业设计（论文）

题目： 本科论文库

徐贝

指导老师： 何福保 副教授 科技艺术学院 工程系

申请学位级别：工学学士 专业名称：16 计算机科学与技术
论文提交日

期：2018年12月8日

论文答辩日期：2018年12月8日

学位授予单位 景德镇陶瓷大学科技艺术学院

答辩委员会主席： _____

论文评阅人： _____

2018 年 12 月 8 日

摘要

万维网发展至今已 25 年有余，其使用之广泛性，在网络世界中有着不可代替的地位。随着移动互联网爆发，用户与日俱增，Web 服务器也面临着诸如更高并发，更大规模计算等挑战。所以，对 Web 服务器的运行机制和架构设计进行深入研究是极其重要的。

服务器采用 Java 为开发语言，Socket 套接字以及多路复用 I/O 模型处理网络请求和数据传输，线程池处理网络并发请求，严格遵循 HTTP 协议规范，进行请求报文的解析和响应报文的构建。使用分层和管道式结构进行系统架构设计，多种设计模式提高代码的可重用性，降低耦合性。支持简单的动态脚本解析能力，来动态生成前端页面。支持动态运行 CGI 程序，且设计了一套基于注解的，零配置的 CGI 应用程序 API，能够更加方便的开发 web 应用程序。

关键词：网络编程 HTTP 协议 Web 服务器 架构设计

