天准大学

《计算机网络》课程设计 周进度报告

题目: 第一周 实现简单的 Echo Web Server

学	号:	3020202184 3020244344
姓	名:	刘锦帆 李镇州
学	院:	智能与计算学部
专	亚:	计算机科学与技术
年	级:	2020 级
任课教师:		石高涛

2022年3月24日

目 录

• • • • • • • • • • • • • • • • 1
2
2
上处理 2
2
分析 · · · · · · 3
3
3

3.3 ⊨	芯	3
第四章	进度总结及项目分工	4
4.1 本	司进度情况 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
4.2 <i>J</i>	员分工	4

一 协议设计

- 1.1 方法设计规则
- 1.1.1 **GET**
- 1.1.2 HEAD
- 1.1.3 POST
- 1.2 协议头部格式
- 1.2.1 GET
- 1.2.2 HEAD
- 1.2.3 POST
- 1.3 接受缓冲区设计
- 1.4 日志记录模块设计
- 1.5 其他设计

二 协议实现

第二周的协议实现主要分为"基本方法实现"、"缓冲区处理"、"日志记录模块"、"读写文件"和两个部分。

- 2.1 方法实现
- 2.2 接收缓冲区实现
- 2.3 日志记录模块实现
- 2.4 读写磁盘文件错误处理
- 2.5 其他细节实现

三 实验结果及分析

- 3.1 任务测试点
- 3.2 结果分析
- 3.3 日志

四 进度总结及项目分工

4.1 本周进度情况

本周主要完成了对 GET, HEAD, POST 以及出错情况的解析、分类和针对性返回。同时,通过 dynamic_buffer 对缓冲区以及发出、接收的报文进行封装,缓解了一部分可能出现的缓冲区溢出问题。在读写磁盘时,通过 stat 等函数进行预处理,避免了 segment fault 的发生。最后,创建了 logger.c 为格式化输出日志提供了接口。任务完成情况如表4-1所示。

	本周任务要求	完成	备注
1	完善服务器功能,能按照 RFC 2616 实现 HEAD、	\checkmark	无
	GET 和 POST 的持久连接		
1.1	按照 RFC2616 响应 GET, HEAD 和 POST 方法	\checkmark	无
1.2	支持4种HTTP1.1出错代码:400,404,501,505	\checkmark	无
1.3	妥善管理接收缓冲区,避免由于客户端请求消息	\checkmark	无
	太常导致的缓冲区溢出问题		
2	服务器能处理读写磁盘文件时遇到的错误	\checkmark	无
3	创建简化的日志记录模块,记录格式化日志	\checkmark	无

表 4-1 本周进度完成表

4.2 人员分工

人员分工如表4-2所示。

人员	项目分工
刘锦帆	完成大部分代码工作,以及协议
	实现部分
李镇州	完成 client 端的处理以及协议设
	计部分的写作
	表 4-2 人员分工表