

毕业设计中期检查

黄丛宇

西安交通大学 软件学院 软件62

May 5, 2010

基于动态链接技术的web服务器动态扩展功能 接口的设计与实现

- Web服务器：
 - 互联网的核心组成部分，支撑整个互联网应用服务。
 - 适应互联网应用的不断更新变化。
 - 必须保证7*24小时的运行。

背景和意义

- Web服务器：
 - 互联网的核心组成部分，支撑整个互联网应用服务。
 - 适应互联网应用的不断更新变化。
 - 必须保证7*24小时的运行。
- Web服务器现状：
 - 大部分都不支持功能的动态增加。
 - 必须重启或重新编译。

背景和意义

- 针对以上问题，本课题将基于动态链接库技术，使服务器在运行期间，可以动态的获知模块的增加并加载模块。

背景和意义

- 针对以上问题，本课题将基于动态链接库技术，使服务器在运行期间，可以动态的获知模块的增加并加载模块。
- 本系统实现了服务器的基本功能，重点实现模块动态加载特性。

课题主要任务

- ① 学习动态链接库和web服务器设计实现的相关知识和技术。
 - Nonblocking IO, IO multiplexing, 线程池, 动态链接技术等。

课题主要任务

- ① 学习动态链接库和web服务器设计实现的相关知识和技术。
 - Nonblocking IO, IO multiplexing, 线程池, 动态链接技术等。
- ② 技术可行性论证, 需求分析, 构造系统结构。
 - 分析HTTP协议, 设计接口, 构造服务器的整体框架等。

课题主要任务

- ① 学习动态链接库和web服务器设计实现的相关知识和技术。
 - Nonblocking IO, IO multiplexing, 线程池, 动态链接技术等。
- ② 技术可行性论证, 需求分析, 构造系统结构。
 - 分析HTTP协议, 设计接口, 构造服务器的整体框架等。
- ③ 搭建开发环境, 设计和编码实现。
 - 完成服务器的编码。实现预期的功能。

课题主要任务

- ① 学习动态链接库和web服务器设计实现的相关知识和技术。
 - Nonblocking IO, IO multiplexing, 线程池, 动态链接技术等。
- ② 技术可行性论证, 需求分析, 构造系统结构。
 - 分析HTTP协议, 设计接口, 构造服务器的整体框架等。
- ③ 搭建开发环境, 设计和编码实现。
 - 完成服务器的编码。实现预期的功能。
- ④ 撰写毕业设计论文

课题主要任务

- ① 学习动态链接库和web服务器设计实现的相关知识和技术。
 - Nonblocking IO, IO multiplexing, 线程池, 动态链接技术等。
- ② 技术可行性论证, 需求分析, 构造系统结构。
 - 分析HTTP协议, 设计接口, 构造服务器的整体框架等。
- ③ 搭建开发环境, 设计和编码实现。
 - 完成服务器的编码。实现预期的功能。
- ④ 撰写毕业设计论文
- ⑤ 查找外文文献并翻译。

已完成任务

- 完成动态链接库技术和Web服务器设计相关资料的搜集和学习。

已完成任务

- 完成动态链接库技术和Web服务器设计相关资料的搜集和学习。
 - 掌握了动态链接库的基本使用。
 - 掌握了Nonblocking IO和IO Multiplexing的使用和注意事项。
 - 学习有关线程池的资料并编写了一个简单的线程池，以备后期使用。

已完成任务

- 完成技术可行性论证，需求分析，构造系统结构。

已完成任务

- 完成技术可行性论证，需求分析，构造系统结构。
 - 研究学习了HTTP/1.1协议（RFC2616）。理解掌握了HTTP协议的基本内容和处理过程。
 - 根据HTTP协议的内容设计插件的接口。
 - 完成服务器整体架构的设计。

已完成任务

- 完成技术可行性论证，需求分析，构造系统结构。
 - 研究学习了HTTP/1.1协议（RFC2616）。理解掌握了HTTP协议的基本内容和处理过程。
 - 根据HTTP协议的内容设计插件的接口。
 - 完成服务器整体架构的设计。
 - 对于连接的处理采用状态机。
 - 每个IO事件调用一个线程进行处理。
 - 采用Inotify检测插件的增加和删除。

已完成任务

- 完成开发环境的搭建。完成服务器设计并编码实现。
 - 开发环境: Linux(Debian5.0)+gcc+vim(gedit)
 - 完成服务器的编码工作。

已完成任务

- 完成开发环境的搭建。完成服务器设计并编码实现。
 - 开发环境: Linux(Debian5.0)+gcc+vim(gedit)
 - 完成服务器的编码工作。
 - 实现了HTTP/1.1的GET, POST和HEAD方法。
 - 实现了HTTP/1.1中的Persistent Connections和Pipelining。
 - 实现了HTTP/1.0中的Nonpersistent Connections。
 - 可以动态的加载和删除插件。
 - 实现了一个验证性质的插件: dir_index。

完成情况

目前已经完成课题任务的
80%

存在的问题

- ① 对HTTP协议的理解不够透彻。
 - 缓存
 - 条件获取

存在的问题

- ① 对HTTP协议的理解不够透彻。
 - 缓存
 - 条件获取
- ② 代码存在BUG。
 - 内存泄漏
 - 线程并发出现数据混乱

后期工作计划

- ① 继续深入研究学习HTTP协议。
- ② 调成程序，修改BUG。
- ③ 编写毕业设计论文。
- ④ 查找翻译外文资料。
- ⑤ 准备毕业设计答辩文档。