毕业设计中期检查答辩

黄丛宇 06161032 指导老师:马瑞芳

西安交通大学 软件学院 软件62班

May 8, 2010

1 / 13

目录

- ① 课题名称
- 2 背景和意义
- ③ 课题主要任务
- 4 已完成任务
- 5 存在的问题
- 6 后期工作计划

课题名称

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。
- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。
- 撰写毕业设计论文
- ⑤ 查找外文文献并翻译。

- 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。
- ❷ 撰写毕业设计论文
- 查找外文文献并翻译。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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事件调用一个线程讲行处理。
 - 采用Inotify检测插件的增加和删除。

- 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。

- 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%

完成情况

目前已经完成课题任务的80%

存在的问题

- 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

存在的问题

- 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

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

That's all!