LOGO

0

C++课程设计

Shell答辩PPT

小组成员 周盈盈、张静、黄睿娴











个人实训情况汇报





1.提供命令输入,执行并显示结果

能够实现基本的单条命令执行包括但不限于ls、cd、pwd等; 在上述基础上还实现了多条命令的执行

2.执行简单的shel脚本

能够使用sh执行简单的脚本

3.I/O重定向、管道功能

能够将shell执行命令的输出结果重定向的指定文件





核心内容



主要使用到的技术

#include <cstdlib> #include <fcntl.h>



#include <sys/utsname.h> #include <sys/wait.h> #include <unistd.h>



主要使用到了一些系统调用的库来管理 文件系统、进程的创建、退出、系统命 令的执行; C++的一些基本库来对字符 串进行处理、存储



#include <vector> #include <filesystem>







I/O重定向

判断命令要进行重定向操作

判断命令是进行IO重定向后需要 对系统的标准输出的文件描述符 进行释放和重新分配

判断管道标识符

创建新的进程执行需要借助管道 重定向的程序

关闭标准IO文件描述符链接的文件, 再将其与管道创建的文件描述符连接

将父进程和子进程I/O分别重定向 到管道

管道





在此添加小标题

Lorem ipsum dolor sit amet kolor



该项目由小组成员黄睿娴、周盈盈、张静三人共同完成





理解和使用操作系统的系统调用,如fork()、exec()、wait()等,了解了解释器的工作原理和设计模式。这包括如何解析用户输入、执行命令、处理信号等。加强了对文件操作和标准输入输出理解。



经验教训

小组成员分工明确,但具体代码风格,代码模块并没有确定,导致后期I/O重定向和管道的模块合并出现问题,我们在以后的开发中应当明确整个工作流程后详细分工



C++课程设计 LOGO



答辩结束