

作业说明

代码运行环境 Ubuntu14.04 qemu虚拟机

在根目录下运行 `make qemu`命令即可启动虚拟机

输入`help`命令查看所有可用到的命令的用法，包括

- `cd`
- `ls`
- `rename`
- `help`
- `head`
- `tail`
- `tac`
- `cat`
- `mv`
- `rm`
- `cp`

通配符操作支持`*`，`?`，`[]`

vim使用方法：

打开Vim：在shell中输入vim filename（中间有空格），打开文件。如果文件不存在则创建一个新的文件。

Vim的输入有两种模式，一种是控制模式，一种是输入模式。输入状态又分为插入模式和替换模式。

控制模式：用户可以输入各种控制指令，支持的指令列表如下：

- i 在当前光标处开始插入字符

- o 新建一行并开始插入字符

- a 在当前光标下一个位置开始插入字符

- A 在行尾开始插入字符

- r 替换光标处的字符，需要连续输入，例如输入ra则将光标处字符

替换为a

- R 进入替换模式

- x 删除光标处的字符

- h 光标左移

- j 光标右移

- k 光标下移

- l 光标上移

- d 删除光标所在行

- :q 退出

`:w` 保存，可以加参数指定保存到哪个文件，如`:w test`，默认为打开的文件。

`:wq save & quit` 保存并退出

`:q! quit without save` 不保存退出

在输入模式下的操作和一般的文本编辑器类似，可以用键盘的上下左右移动光标。在输入模式下按`Esc`可以退回到控制模式