用户手册

1. 基础命令

1.1 指令自动补全

使用方法

输入指令的至少两个字符后,输入*符号,即可代替后续的字符输入。如果查询 到匹配的指令,则直接执行,没有则提示错误。

例如:

his* 等价于输入 history fork* 等价于输入 forktest ev* 1+2*3/4 等价于输入 eval 1+2*3/4

1.2 自动修复命令

在使用命令行进行指令输入时,操作人员难免会出现typo。对于一些较长的复杂指令,重新输入是费时费力的。于是,我们开发了自动修复命令的程序,当系统侦测到可能的typo时,会提示并询问用户是否出现了输入错误,提供更改好的指令,使得用户可以选择快捷输入。

使用方法

例如:

```
输入
catt README
系统会询问
if you want to exec cat, type "yep".
此时执行
yep
即可执行
```

1.3 查看历史命令

在使用shell功能的过程中我们总会遇到这样的需求:我们想查看历史指令。我们的history指令即是模仿history指令在Linux中的行为的。

使用方法

1. 查看所有的历史指令

history

2. 查看最后n个历史指令

history n

系统会检测n的合法性并返回不多于n个的指令记录。如果n大于实际拥有的历史指令数目,则返回所有历史指令。

1.4 调用历史命令

除了查看历史指令外,我们还支持按照历史指令的记录序号调用历史指令。

使用方法

调用history记录的第n个指令

history !n

调用时会检查n的合法性,如果n的范围处于history记录的规模范围内,则会直接执行相应的指令;如果超出范围,则提示执行失败。

1.5 清屏指令

在使用文本编辑功能或者其它的一些场景时,我们需要对当前屏幕进行清屏操作。基于此需求,我们实现了clear()系统调用,并实现了clear指令。

使用方法

键入

clear

即可清理当前屏幕。

2. 文件管理

2.1 文件的复制

使用方式

cp file1 file2

意为拷贝 file1 到 file2.

2.2 文件的移动

使用方式

mv file1 file2

意为移动 file1 到 file2.

2.3 文件的重命名

使用方式

rename oldpath newpath

意为将 oldpath 重命名为 newpath。

3. 文档编辑

3.1 实现功能

- 实现读取已有文件与创建并保存文件
- 实现命令、编辑模式
- 实现任意位置的插入与删除操作
- 实现代码高亮和显示行号等用户友好的功能

3.2 用户手册

- 输入命令行edit filename , 若存在文件则打开, 否则新建文件
- 进入visual mode, 输入e进入edit mode, 输入q退出, 输入s保存文件
- 进入edit mode, 具体操作下面详细说明, esc退出edit mode进入visual mode

edit mode中具体操作如下:

功能	实现方式	备注
写入 字母	在draft中相应位置输入,按下enter	-
删除字母	在draft中相应位置输入'@',输入一个'@'表示删除一个字符,按下enter	-
换行	上下键,输入一个字符后需要按下 enter进行更新	输入一个字符,若想使 字符生效则需要按下 enter
左右 移动 光标	左右键,可以连续移动	-

功能	实现方式	备注
退出 edit mode	按下esc,按下enter	-

4. 其它

4.1 命令行式计算器

使用方式

eval expression

expression指的是表达式,支持浮点数运算,支持运算符: +-*/!()。 例如:

eval 1.23+3.14/12.34*99.99