

readme

本项目是自行编写的简易shell

项目简介

本项目将源代码与可执行文件分别存储在两个目录之下，主目录下的文件为：

```
├─ 220222948_mysh
├─ bin
│   ├── cat.o
│   ├── echo.o
│   ├── ls.o
│   ├── mkdir.o
│   ├── pwd.o
│   ├── rm.o
│   └─ wc.o
├─ makefile
└─ src
    ├── cat.c
    ├── cd.h
    ├── echo.c
    ├── exit.h
    ├── help.h
    ├── ls.c
    ├── main.c
    ├── mkdir.c
    ├── pwd.c
    ├── rm.c
    ├── test.c
    └─ wc.c
```

其中bin目录下是可执行文件地址，src目录下是源代码，220222948_mysh是可执行文件

编译

在makefile中定义文件的地址与输出文件的地址，使用 `make` 即可进行编译

同时，makefile中定义了 `make clean` 命令对可执行文件进行清理，如有问题或许可以清理后重新编译

运行

我的shell（以下成为mysh）实现了复数功能如下：

- 基本功能 `cat echo mkdir rm pwd rm wc help exit ls` 等 其中每个命令分别实现了部分带参数的功能实现，包括 `cat -n mkdir -m ls -l rm -d(rf)` 等基本参数实现
- 进阶功能 管道 `|` 和重定向 `>` 功能（由于该功能依赖于子进程，有部分属于build-in的命令不支持
- 尝试功能 **文件名补全**功能，实现了在输入时可通过tab补全文件名的功能，但是由于这类功能的实现与本人不成熟的编程技巧，实现之后我不得不取消上下左右键的功能，但相比之下，文件名补全对shell的操作体验提升大于左右键的修改功能，因此来请暂时原谅我在有限的时间内没能实现更好的操作体验

Tip

或许在使用之前先尝试help命令，有已实现命令与参数的提示

除help，cd和exit外其余指令按理说支持重定向和管道

其他

本readme文档介绍或许并不详尽，进一步的信息老师可以在本人的实验报告中查看（最后一次实验课本人的报告尚未完成，以简略的readme代替，还请老师见谅）

参考

本项目的编写参考了 [Tutorial - Write a Shell in C • Stephen Brennan](#) 十分感谢
博客救学艺不精的我于水火

感谢实验过程老师的耐心教导与指正