

C/Unix 程序设计大作业

Yet Another Un Shell

罗雁天

实现细节 命令结构设

实验结果 执行步骤

Yet Another Unix Shell

罗雁天

January 8, 2019



目录

Yet Another U Shell

罗雁天

实现细节 命令结构设 输入命令处

明八中マス 实验结果 执行步骤 1 简介

- ■命令结构设计
- 输入命令处理
- 3 实验结果
 - ■执行步骤



1 简介

- ■命令结构设计
- ■输入命令处理
- 3 实验结果
 - ■执行步骤



罗雁天

简介

本次大作业实现了一个命令行解释器 yaush, 能够实现如下功能:

- 用户输入命令与参数,能够正常执行命令;
- 输入、输出重定向到文件;
- 管道;
- 后台执行程序;
- 作业控制 (jobs,bg,fg);
- 历史命令 (history);
- 文件名 tab 补全, 各种快捷键 (TODO);
- 环境变量、简单脚本;



Yet Another U Shell

罗雁天

简介

实现细节 命令结构证

输入命令处

医验结果

1 简介

- ■命令结构设计
- ■输入命令处理
- 3 实验结果
 - 执行步骤



Yet Another Un Shell

罗雁天

- ----

实现细节 命令结构设计

输入命令处理

输入命令处理

实验结果

1 简介

2 实现细节

■命令结构设计

■输入命令处理

3 实验结果

■ 执行步骤



罗雁天

命今结构设计

命令结构设计

在实验中,设置了一个结构体来保存从输入解析到的命令结构:

```
struct cmd {
    struct cmd* next; //下一个命令
    int begin, end; //命令的开始位置和结束位置
    int argc; //命令和参数的总个数
    char lredir, rredir; //输入、输出重定向的标识
    char to File [MAX_PATH_LENGTH]; //输出文件
    char from File [MAX_PATH_LENGTH]; //输入文件
    char *args [MAX_ARG_NUM]; //命令的参数
    char bg Exec; //是否后台执行
};
```



Yet Another Un Shell

罗雁天

实现细节

输入命令处理

相人サマル

亦成好里

1 简介

- 2 实现细节
 - ■命令结构设计
 - ■输入命令处理
- 3 实验结果
 - ■执行步骤



输入命令处理

Yet Another Ur Shell

罗雁天

金羽细节

实现细节

输入命令处理

输入单令处理

执行步骤



Yet Another Ur Shell

罗雁天

实现细节 命令结构设

输入命令处

实验结果

1 简介

- ■命令结构设计
- ■输入命令处理
- 3 实验结果
 - 执行步骤



罗雁天

执行步骤

1 简介

- ■命令结构设计
- ■输入命令处理
- 3 实验结果
 - 执行步骤



执行步骤

Yet Another Un Shell

罗雕大

实现细节 命令结构设

实验结果执行步骤

进入 code/文件夹下,输入"make"进行编译,然后输入"./main"执行进入 yaush 模式,如下图所示: