2021100733 人工智能 陈旭天

2023.2.23

实验目的及其设计思路

实验目的:熟悉Linux操作系统的命令接口、图形接口和程序接口。提高学生的动手能力。

设计思路:

- 1. 设计一个简单的程序;
- 2. 对该程序进行编译,并运行

涉及的内容及设计思路

本实验涉及到Linux操作系统下的C编程,及相关系统命令。

常见的Linux命令行: cd:转到xxx ls:展示当前文件夹下的目录

vim编辑器: i: 插入模式 r: 只读模式: wq 保存并退出

gcc命令行: gcc xxx 编译C源文件 ./a.out 运行编译好的可执行文件

采用的方法和手段

在ucore在线练习平台提供的Linux环境中练习

```
shiyanlou@63f82a0c55d382fc5bb8efd8: ~/ucore lab
shiyanlou:~/ $ ls
                                                                      [3:17:37]
     Desktop Documents Music
                                                             ucore_docs Videos
                                        others
                                                  Public
              Downloads os exercises Pictures Templates
Code dev
                                                             ucore lab
shiyanlou:~/ $ cd ucore_lab
                                                                      [3:17:44]
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ ls
                                                                      [3:17:53]
labcodes labcodes_answer LICENSE README-english.md README.md related_info
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ vim hello.c
                                                                      [3:17:56]
shivanlou:ucore lab/ (master*) $ ls
                                                                      [3:20:06]
hello.c labcodes_answer README-english.md related_info
labcodes LICENSE
                           README.md
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ gcc hello.c
                                                                      [3:20:09]
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ ls
                                                                      [3:20:19]
        labcodes
                          LICENSE
                                             README.md
a.out
hello.c labcodes_answer README-english.md related_info
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ a.out
                                                                      [3:20:21]
zsh: command not found: a.out
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ ./a.out
                                                                      [3:20:26]
hello world!
shiyanlou:ucore_lab/ (master*) $ vim
                                                                      [3:21:35]
```