- 课上测试
 - o ch01
 - o ch02
 - 作业题目: Linux命令实践(AI)
 - 学习Linux核心命令(10分)
 - 作业要求 (9')
 - 作业提交要求 (1')
 - 作业题目: C编程工具测试(AI)
 - 完成下面任务(29分)
 - 作业提交要求 (1')
 - 作业题目: gdb调试
 - 完成下面任务(9分)
 - 作业提交要求 (1')
 - 作业题目: 位运算
 - 完成下面任务(29分)
 - 作业提交要求 (1')
 - o ch03
 - o ch04
 - o ch05
 - o ch06

课上测试

ch01

ch02

作业题目: Linux命令实践(AI)

学习Linux核心命令(10分)

- Is
- who
- pwd
- cd
- man
- whereis
- which
- find
- locate
- grep

作业要求(9')

- 参考课件, 针对上面核心命令重复老师的演示内容(3')
- 选择自己习惯的 AI 工具, 针对上面核心命令, 让 AI 给自己生成至少5个例子, 然后自己进行验证, 总结(3')
- 让 AI工具推荐一些重要命令,然后选择自己认为会高频应用的至少 3个命令(重点推荐 echo, od, sort, bc, ls)进行自主深入学习,每个命令不少于 5 个例子,提交验证,实践过程和总结(3')

作业提交要求 (1')

- 0. 记录实践过程和 AI 问答过程,尽量不要截图,给出文本内容
- 1. (选做)推荐所有作业托管到 gitee或 github 上
- 2. (必做)提交作业 markdown文档,命名为"学号-姓名-作业题目.md"
- 3. (必做)提交作业 markdown文档转成的 PDF 文件,命名为"学号-姓名-作业题目.pdf"

作业题目: C编程工具测试(AI)

完成下面任务(29分)

- 0. 在 Ubuntu 活 openEuler 中完成任务(推荐openEuler)
- 1. 编写C代码hello.c,打印"hello 你的 8 位学号",给出编译预处理,编译,汇编,链接的gcc命令,及其运行结果,使用 git 记录过程。(5 分)
- 2. https://gitee.com/下载课程代码,编译运行老师课上给出大端小端的代码,给出运行结果。(5分)

```
$ pwd
bestidiocs2024/ch02/big-little-endian
$ ls
cebitwise.c cepointer.c
cebitfields.c celibrary.c ceunion.c
```

- 3. 新建目录,拷贝要求2中代码,把代码中的 main 函数都去掉,编写ble.h(包含五个判断函数), main.c 通过命令行参数调用,比如 ./main 1 调用cebitwise.c 中的功能。编译运行代码,给出运行结果。使用 git 记录过程(5分)
- 4. 新建目录,拷贝要求3中代码,制作静态库 libble.a,并调用 libble.a,编译运行代码,给出运行结果。使用git 记录过程(5分)
- 5. 新建目录,拷贝要求3中代码,制作静态库 libble.a,并调用 libble.a,编译运行代码,给出运行结果。使用git 记录过程(5分)
- 6. 新建目录,按下面目录拷贝要求3中代码,编写 Makefile 编译运行代码,给出运行结果。使用 git 记录过程 (4分)

7. 提交 git log 结果。

作业提交要求 (1')

- 0. 记录实践过程和 AI 问答过程, 尽量不要截图, 给出文本内容
- 1. (选做)推荐所有作业托管到 gitee或 github 上
- 2. (必做)提交作业 markdown文档,命名为"学号-姓名-作业题目.md"
- 3. (必做)提交作业 markdown文档转成的 PDF 文件,命名为"学号-姓名-作业题目.pdf"

作业题目: gdb调试

完成下面任务(9分)

- 0. 在 Ubuntu 活 openEuler 中完成任务(推荐openEuler)
- 1. https://gitee.com/下载课程代码,编译运行 "bestidiocs2024/ch02/c/testgdb.c",记录编译运行结果(2分)
- 2. 参考https://www.cnblogs.com/rocedu/p/16714289.html调试代码,至少涵盖 4 种断点(行断点,函数断点,临时断点,条件断点)(5分)
- 3. 使用单步运行等其他命令。(2分)

作业提交要求 (1')

- 0. 记录实践过程和 AI 问答过程, 尽量不要截图, 给出文本内容
- 1. (选做)推荐所有作业托管到 gitee或 github 上
- 2. (必做)提交作业 markdown文档,命名为"学号-姓名-作业题目.md"
- 3. (必做)提交作业 markdown文档转成的 PDF 文件,命名为"学号-姓名-作业题目.pdf"

作业题目: 位运算

完成下面任务(29分)

密码系统有时间戳的需求,因此密码系统有实时钟芯片。假设实时钟鱿全局变量unsignted short TIME定义。
0. 在 Ubuntu 活 openEuler 中完成任务(推荐openEuler)

1.16 位TIME 的含义

```
TIME
(bit15) +++++ ++++++ +++++(bit0)
||||| ||||| |||||
||||| ||||| +------ second/2
||||| +----- minute
+----- hour
```

2. 使用位运算编写并调用下面函数 , 把当前时间(使用 C库函数获得)设置到 TIME 中, 给出代码, 使用 git 记录过程。(12 分)

```
void setHour(int h)
void setMinute(int m)
void setSecond(int s)
```

3. 使用位运算编写并调用下面函数 ,读取TIME 中的时间,给出代码,使用 git 记录过程。(12 分)

```
void setHour(int h)
void setMinute(int m)
void setSecond(int s)
```

- 4. 完成main.c测试模块,测试你完成的代码,给出代码,编译运行结果,使用 git 记录过程。(5')
- 获取系统时间设置TIME
- 读取你设置的结果
- 设置minute 为你学号最后两位
- 读取minute

作业提交要求 (1')

- 0. 记录实践过程和 AI 问答过程,尽量不要截图,给出文本内容
- 1. (选做)推荐所有作业托管到 gitee或 github 上
- 2. (必做)提交作业 markdown文档, 命名为"学号-姓名-作业题目.md"
- 3. (必做)提交作业 markdown文档转成的 PDF 文件,命名为"学号-姓名-作业题目.pdf"

ch03

ch04

ch05

ch06