

# Assignment1 Environment

PhilFan 樊铎纬

2023 年 7 月 3 日

在 CC98 开了一个记录的楼，记录学习中遇到的问题和学习过程; [1]

**题目 1.** 1. 创建你的 gitee 帐号，创建一个叫 math-soft 的源，将其设成公开仓库

2. 在你的源内，增加一篇文档，名为：enviroment.tex，内容为对你参加课程学习的计算环境的描述，要求至少包含

你的计算机型号，CPU 型号，内存大小，硬盘大小，显卡型号（指你真正的计算机

你的 Linux 实现方式。如果是虚拟机，描述一下虚拟机的内存大小和硬盘大小

你的 Linux 版本，和安装了哪些额外的软件（系统自带的不用列，自己安装的不论是否是我视频中有的尽量列出

你的编辑器和你的 gcc 编译器的版本

用最多不超过 200 字评估一下你在未来的学习和工作中使用 Linux 环境工作的可能性和可能场景

文章应该能用 latex 编译通过可以参考我的文件，注意字体需要安装

**解答.**

## 1.1 计算机

**计算机型号** Huawei MateBook 13

**CPU** AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphic 3.00 GHz

**内存** 16GB

**硬盘大小** 476GB

**显卡** 无独立显卡，为集成显卡

## 1.2 Linux

**实现方式** 虚拟机 VMware Workstation 16 Player

**虚拟机内存** 使用 fdisk 查询

name	total	used	free
内存	3.8Gi	1.2Gi	928M
交换	2.1Gi	62Mi	2.0Gi

虚拟机磁盘		磁盘数据				
文件系统	大小	已用	可用	已用	挂载点	
tmpfs	392M	2.0M	390M	1	/run	
sda3	34G	26G	6.7G	80	/	
tmpf	2.0G	0	2.0G	0	/dev/shm	
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1	/run/lock	
/dev/sda2	512M	6.1M	506M	2	/boot/efi	
tmpfs	392M	112K	392M	1	/run/user/1000	
/dev/sr1	3.6G	3.6G	0	100	/media/philfan/Ubuntu 22.04.1 LTS amd64	
/dev/sr0	127M	127M	0	100	/media/philfan/CDROM	

1.3 software

Linux 版本 Ubuntu 22.04.1 LTS amd64

listofsoftware 方法: apt list /-/-installed  
所有软件的列表放在./software.txt 下, 因为太长了

使用 gpt 优化答案

1.4 compiler

编辑器 Vim

gcc gcc version 11.3.0 (Ubuntu 11.3.0-1ubuntu1 22.04.1)

## 1.5 application

**课程需要** 嵌入式、机器人实践（ROS）等课程可能会用到 linux 环境；讲到的编辑器 vim、makefile、latex 工具等也可以极大提高我的工作效率。

**兴趣** 对树梅派比较感兴趣，希望学习一些 linux 环境，进而掌握如服务器开发、脚本编写等小项目的撰写。

**感受** 双手脱离鼠标操作电脑难道不是世界上最酷的事情吗 doge

### 题目 2. 上课例子程序展示

**解答.** 相关操作文件放在了../lec1 下的文件夹下

## 1.6 deal-ii-step57

图1 显示了 deal-ii 例子中流线的情况抗  
记得要点击 solve

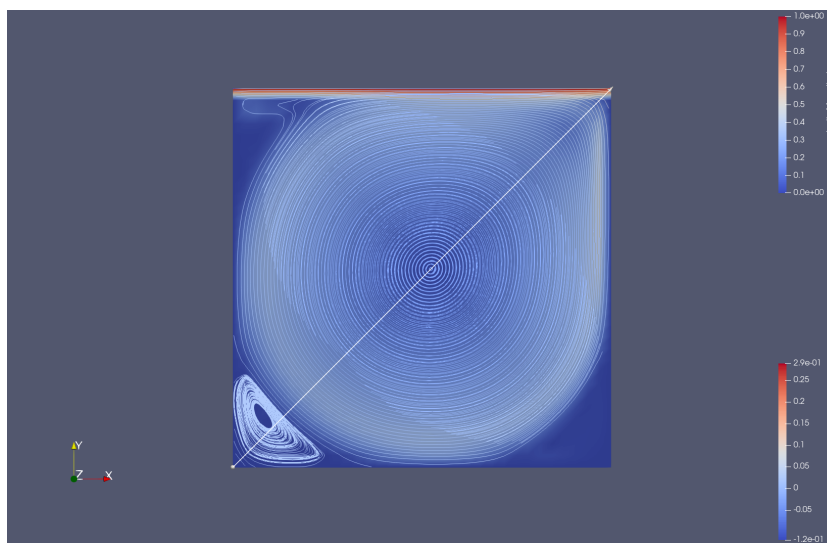


图 1: pic

## 参考文献

- [1] PhilFan. 数学软件学习记录楼. <https://www.cc98.org/topic/5646949>, 2023.