

Assignment1 Environment

PhilFan 樊铎纬

2023 年 7 月 3 日

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

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 所有软件的列表放在./software.txt 下，因为太长了

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

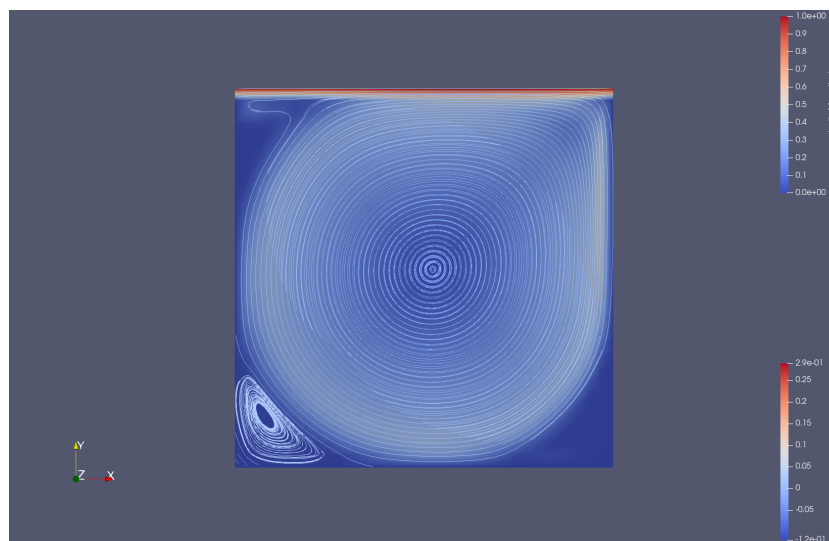


图 1: pic

解答. 相关操作文件放在了../lec1 下的文件夹下

1.6 deal-ii-step57

记得要点击 solve