

网络部招新小作业

拿到作业的小可爱不要紧张 (´••`)/(_`´) ，这个作业只是检验一下大家的态度与学习能力，能做到什么程度并不决定你能否加入我们。所以请大家放轻松，享受学习的过程~ (Tip. 如果实在是不明白的话可以请教 搜索引擎娘 和 群里的水友 (包括我)。毕竟有时候，敲码人单打独斗是行不通的)

早就学会这些基操的大佬也请稍安勿躁，相信做一下这种小题目也不会耽误你太多时间。哦，请不要大喊“就这？”，以免过于凡尔赛引发周围人的关注。

(注：本作业一共两大板块，原则上第二板块的编程题应该在第一板块的 Linux 环境中进行。但如果你确实不能完成第一大板块的内容，第二大板块的编程题在 Windows 下完成也是可以的)

第一大板块

- 在电脑上安装 wsl2 并安装 ubuntu20.04 系统
- 安装 vim (已有则跳过)
- 安装 C/C++开发与编译环境 (gcc、make、cmake 等，已有则跳过)
- 配置 wsl 的 SSH 服务，将 SSH 监听端口 (默认 22) 改为 1024 (如该端口已被占用则改为任意端口，最终检查时将以能否在 Windows 内成功通过 SSH 连接到控制台为准)
- (可选) 在 wsl 里安装 Nginx 并配置部署一个 http 网页 (内容随意)
- (可选) 将你的网页发布到 Internet 上 (可使用 Nigrox 等内网穿透工具，外部服务器可联系我获得)

第二大板块

- 编写一个程序，打印任意尺寸的菱形

例：一个尺寸为 7 的菱形

```
  *
 ***
*****
*****
*****
 ***
  *
```

- 编写一个程序，实现一拖多线程的运行
- (可选) 编写一个程序，实现单向链表的归并排序
- (可选) 编写一个程序，实现二维迷宫的 A*寻路算法

来自 菜鸡 Oct 的一点废话：

我大致解释一下这两大板块的意义：

虽然作业是否能够完成并不决定你能否加入网络部，但其中的题目是实实在在与网络部的日常工作有关的。

第一大板块，主要是让大家了解与学习 linux 的命令行基本操作 和 SSH 连接的配置与使用 等知识

第二大板块，主要是让大家了解与学习 C/C++编程 和 基本算法 等知识

以上内容就算做不出来问题也不大，在后面的培训中都会讲到。我去年做网络部作业也只完成到虚拟机的安装，编程题还是在 windows 环境下做的，我这不也进来了嘛。

所以说，重要的不是各位现在的能力与水平，而是大家的态度与学习能力。只要肯学，人人都可以成为大佬。但是不肯学，只是想着怎么吃老本，那必然是行不通的。