

云顶书院九期开发方向第一次适应期学习内容

必学内容

前置任务——如何科学地提问

学会提问

你在学习中的第一个任务，就是现在仔细阅读[别像弱智一样提问](#)这篇文章，想一想你对"好的提问"以及"通过 STFW 和 RTFM 独立解决问题"的看法。我们设置这道题并不是为了故意浪费大家的时间，也不是为了禁止大家提出任何问题，而是为了让大家都知道"什么是正确的"。当你愿意为这些"正确的做法"去努力，并且尝试用专业的方式提出问题的时候，你就已经迈出了成为"专业人士"的第一步。

大佬三连: STFW, RTFM, RTFSC

尝试在上述文章中寻找并理解这三个缩写的含义。你可能会觉得字母 F 冒犯了你，但事实上这个字母的含义从来都不是重点，它只是更显示出这三个缩写背后的幽默故事而更容易被大家记住而已。例如，RTFSC 起源于 Linux 之父 Linus Torvalds 在 1991 年 4 月 1 日回复邮件中的第一句话，目前在网上还能搜到当时的邮件列表。有趣的是，Andrew S. Tanenbaum 在 [Lessons Learned from 30 Years of MINIX](#) 一文中把这封邮件作为 MINIX 操作系统容易学习的一个例子：还处于学生时代的 Linus Torvalds 在 10 天之内就把 MINIX 学得差不多了。

认识计算机（了解计算机基础操作的可跳过）

- 各种常见的文件格式与打开方法
 - exe（可执行文件）：可以直接双击打开的文件
 - zip/rar/tar/tar.gz/tar.xz等（压缩文件）：需要解压缩软件（如7-zip, bandizip）才能打开的文件，可以将多个文件或文件夹打包为一个文件
 - iso（光盘映像文件）：广义上将这个格式也算是一种压缩文件，可以使用解压缩软件打开。一般这种格式的文件中存放的是系统的安装程序或影像音频（DVD，VCD等）。这种文件格式可以将其存储的内容刻录到实体光盘中
 - md（Markdown文档）：是一种以纯文本格式存储的文件，可以被支持Markdown的编辑器渲染为带格式的文档。将来我们会经常接触使用
 - torrent（BT种子）：如果你用过迅雷或者其他支持BT下载的软件，你应该对它不陌生，需要使用BT下载器打开
 - txt（纯文本文档）：是一种是一种以纯文本格式存储的文件，不含任何格式
 - c（C语言源码）：是一种是一种以纯文本格式存储的文件

- cpp/cc (C++语言源码)：是一种是一种以纯文本格式存储的文件
- py (Python语言源码)：是一种是一种以纯文本格式存储的文件
- v (Verilog语言源码)：是一种是一种以纯文本格式存储的文件
- 什么是剪贴板

剪贴板是临时存放你复制/剪切了内容的地方，里面的内容可以是文字，也可以是图片，甚至可以是文件

- 如何截图
 - 使用Windows/Linux自带的截图工具

按下PrintScreen (PrtSc) 之后，你的操作系统会自动打开自带的截图工具。

如果没有打开，则已经直接将整个画面放在了剪贴板上了，直接在需要用的地方粘贴即可 (Windows下也可以用Win+Shift+S组合键呼出截图工具)

- 使用第三方截图工具 (QQ/微信, snipaste, flameshot等)

这里的使用步骤网上均可找到，请STFW

- 什么是操作系统，Windows/Linux又是什么

操作系统是现代计算机的必不可少的软件组成部分，所有的程序 (包括但不限于：游戏，办公软件，浏览器) 都在上面运行，没有操作系统的话，在计算机上运行程序是一件很艰难的事情。

Windows是全球最主流的 (商业) 桌面操作系统，由微软公司开发，相信你从小到大接触的电脑都运行着不同版本的Windows，最新的Windows是Windows 11。

C语言学习

C语言作为万物基石，在我们随后的日子里至关重要，希望大家更加主动学习C语言。

学习内容

以下为大家提供三种学习方法， (书籍、视频，mooc编程题)：

1.C语言推荐学习书籍：《C Primer Plus》 (基础) 《C与指针》 (对指针讲的很透彻) 《C陷阱与缺陷》 (涵盖了初学到进阶的各种常见错误) 《C专家编程》 《C程序设计语言》 (黑皮书，主要是从标准角度讲解，写的很精练，由C语言的创造者所编写，但是不推荐一上来就看，对C有一定了解之后再)

2.C语言推荐学习视频：https://www.bilibili.com/video/BV1XZ4y1S7e1/?vd_source=4ec31615294fd2510d5fd40f0183648f (翁恺老师一大特征就是讲课详细，但是带来的代价就是视频长，讲课相当慢；**推荐1.5-2倍速且搭配跳转食用**)

3.C语言推荐练习习题：<https://www.mooc.com/learn/249> (虽然比较简单，但是用于练手还是可以的——某软件学长碎碎念：这和一些老师会安排的C语言课后作业会有一些重复，所以学校的C语言课和作业会非常轻松)

以上大家选择一种学习即可，要求是学会，而不是去完成任务。

进度要求

完成循环部分学习

我们推荐的视频最低要求学习完第五章；推荐的mooc最低要求第四章完成。

本作品《"太理工云顶书院适应期讲义"》由 许鹏远 创作，并采用 CC BY-SA 4.0 协议进行授权。

遵循CC BY-SA 4.0开源协议：<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en>

转载或使用请标注所有者：许鹏远，太理云顶书院