

网络传输暑期入门学习指南

计算机网络

学习任意一门讲解计算机网络基本知识的在线课程，了解 OSI 模型，着重了解网络层与传输。[约1周]

编程语言

学习 C 和 C++，了解面向对象的基本概念，学习 STL 使用。相关学习资料可自行寻找，任意学习资料均可。推荐阅读 [tinyhttpd](#) 的代码，了解 C 的实际使用与网络方面相关知识。[约2周]

学习 Rust，推荐的基本学习资料为：

- [the book\(English Version\)](#) 或 [中文版](#)
- [Rust语言圣经](#) [约1.5周]

学习 Python，了解基本的语法和安装使用第三方库即可。[约0.5周]

工具学习

学习 MIT 的 [missing-semester](#)：

- 着重学习使用 git，学习使用 git hub。
- 自行安装虚拟机，学习如何使用 Linux 与基本的命令行使用 [约1周]

学习使用 vscode，配置各种插件，配置上述语言的开发环境，配置 lsp 语法提示等。[约3天]

学习 Markdown，可以完成诸如本指南的基本内容的编写。[约2天]

传输相关专业知识学习

阅读 [ultimate-guide-congestion-control](#)，了解拥塞控制的基本概念。[约1周]

阅读 [BBR](#) 论文。[约3-5天]