

XJTU-ICS lab0: Environment build

XJTU-ICS lab0: Environment build

实验简介

All you need is a Linux.

Lab0的目的是帮助大家熟悉环境并掌握一些基础工具的使用；我们也鼓励大家更多的进行一些课外的动手实践，并为大家整理/提供了一些额外的学习资源，有兴趣可自行学习/动手实践，**强大动手能力会是大家学习CS路上的左膀右臂。**

本文内容总共包含以下几个部分：

- ICSServer **(必做)**
- VSCode配置 **(必做)**
 - **注意ICSServer需要在校园网环境下进行连接（包括但不限于XJTU-WLAN/XJTU-STU/宿舍组网等等），外网环境无法连接**
- 本地Linux环境构建方法介绍（选做）
- 实用工具学习与熟悉（选做）

ICSServer

我们为每位同学准备了校内的服务器环境，我们称这个环境为ICSServer。ICSServer是可以完成该课程所有实验的标准环境，后续部分实验的数据分发包也会直接放在各个同学的服务器目录中。因此，熟悉该环境是完成后续所有实验前置条件。

ICSServer登录文档：[ICSServer](#)。

VSCode配置

Visual Studio Code（简称 VS Code）是一款由微软开发且跨平台的免费源代码编辑器。我们将帮助大家初步安装与配置，并帮助大家使用VSCode连接ICSServer，后续可使用VSCode在ICSServer上进行远程开发。

当然，我们也推荐大家采用自己习惯的工具进行开发。

VSCode配置文档：[VSCode-Setting](#)。

本地Linux环境构建方法简介（选做）


本课程的实验在稳定的Linux环境下均可以顺利完成，考虑到课程后服务器账号将回收，并且Linux也是后续大家CS学习中重要开发平台与学习工具，我们非常鼓励大家自行搭建属于自己的Linux环境，但并不做强制要求。

本地Linux构建文档: [Linux installation](#)

实用工具学习与熟悉（选做）

可能同学们并不熟悉Linux环境，我们提供一些资源帮助大家快速完成入门。

Linux使用入门


考虑到绝大多数同学可能并没有Linux使用经验，这里简要为大家准备Linux入门相关视频资源，请大家结合自身情况进行学习：[Linux小白Shell入门-必知必会的基础命令](#) 

学习工具没有捷径，只有：多查、多学、多用。

MIT 6.NULL

这是MIT为计算机本科生开的一门课《你计算机科学教育中遗失的一学期》，主要用于系统的教学一些基本的工具使用，教学非常全面，大家可以作为简单入门Linux之后完整的计算机工具课。

B站中有对应的公开课视频资源：


[【MIT公开课】6.NULL 你计算机科学教育中遗失的一学期（完结·中英字幕·机翻）](#)


这门课可以学到很多有用的工具，但是由于这门课相对比较深入，更加建议以它作为工具类课程的进阶部分。

vim/Emacs

除开本文中提到的VSCode代码编辑工具外，我们也非常推荐大家尝试使用vim/Emacs作为代码编辑工具。

vim是一个强大的代码编辑工具，近年来也有非常棒的中文vim学习资源出现，如果大家希望尝试更高效更geek的方式编写代码，可以进行自行学习。

- vim学习资源：
 - [Vim 中文文档计划](#) 
 - [vi/vim keymap](#)

评分方法与代码提交

本实验为环境搭建与工具熟悉实验，并不占最后实验分值计算，也无需提交任何形式的文件代码。

但是本实验是后续所有实验的前置基础，请大家务必完成所有必做部分，结合自身情况完成选做部分。

写在最后

实验过程中遇到任何问题，欢迎在[xjtu men](#)  ICS专栏进行提问与讨论。

以及我们提供FAQ，用于解决大家常见的问题[Lab0_FAQ](#)。