WSL+VSCode安装手册

俞贤皓 2023.11.20

- 一份比较简易的安装手册
 - 参考 微软 WSL安装 与 VSCode Developing in WSL
- 多谢张cy舍友的电脑

1. 什么是WSL

- 全称: Windows Subsystem for Linux
- 作用: 在Windows操作系统中提供Linux操作系统的环境

2. 安装WSL

- 环境: Windows 11 专业版 22621.2715 x64
- 按下 ctrl + R, 打开运行窗口
- 输入 cmd, 打开命令提示符/终端
- 输入 wsl --install -d Ubuntu-22.04, 开始安装WSL (发行版为Ubuntu 22.04 LTS)
- 等待一段时间后,会提示一下内容

0

C:\Users\Administrator>wsl --install -d Ubuntu-22.04 正在安装: 适用于 Linux 的 Windows 子系统 已安装 适用于 Linux 的 Windows 子系统。 正在安装: Ubuntu 22.04 LTS 已安装 Ubuntu 22.04 LTS。 请求的操作成功。直到重新启动系统前更改将不会生效。

- 重启电脑!
- 按下 win 键, 在搜索框输入 ubuntu , 选择Ubuntu 22.04.2 LTS并打开
- 接下来按提示完成基本配置
- 等待一段时间后, 若提示一下内容, 则wsl安装成功!
 - Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.15.133.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com

 * Management: https://landscape.canonical.com

 * Support: https://ubuntu.com/advantage

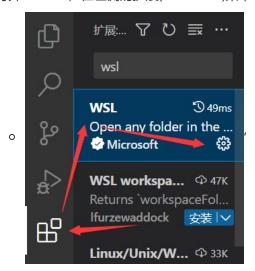
This message is shown once a day. To disable it please create the /home/yxh_xianyu/.hushlogin file. yxh_xianyu@Zcy:~\$

• 这个时候,你的电脑中就有一个 Linux环境 了。

3. 安装VSCode

- 自己装一下就好了
 - o 官网链接

• 打开VSCode, 在左侧的扩展(Extension)菜单中, 搜索 ws1, 选择第一个并安装



4. WSL+VSCode

- 登入WSL后, 在终端输入 code
- 若自动打开vscode,则成功!

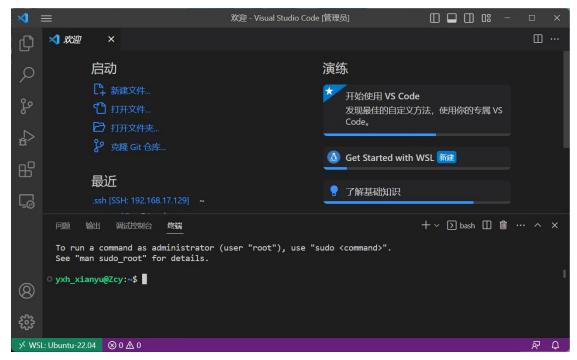
0



5. 配置GCC编译环境

• 在VSCode中,按下ctrl + ~,打开VSCode内置终端

0



• 在终端中输入以下命令

```
sudo apt update
sudo apt install build-essential # 需要按下回车确认
```

• 在终端中输入 qcc --version, 若出现以下内容,则安装成功

```
    yxh_xianyu@Zcy:~$ gcc --version
gcc (Ubuntu 11.4.0-1ubuntu1~22.04) 11.4.0
    Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

6. 使用wsl+vscode进行开发

- 在VSCode终端中输入 code main.c , 打开一个名为 main.c 的文件
 - o 往 main.c 中写入以下内容

```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello, wsl!\n");
    return 0;
}
```

- 输入完毕后,按 ctrl + s 保存
- 继续在终端中输入以下内容

```
gcc main.c -o my_program # 编译: 使用gcc编译main.c文件,编译结果命名为my_program ./my_program # 运行
```

• 若出现以下内容,则编译与运行成功

o yxh_xianyu@Zcy:~\$ gcc main.c -o my_program
o yxh_xianyu@Zcy:~\$./my_program
Hello, wsl!