

在 macOS 上开发 MounRiver Studio 工程

本文章旨在帮助用户在 MacOS 系统上进行 MounRiver Studio(以下简称 MRS)工程的发展。当前操作系统为 MacOS 13.4，Eclipse 版本为 Eclipse IDE for Embedded C/C++ Developers 2023-06。

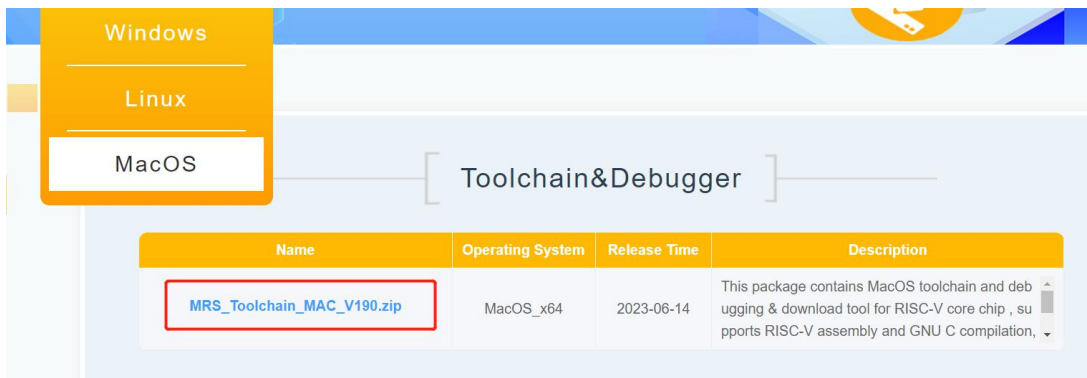
1. 下载 Eclipse

在 Eclipse 官方网站下载最新的可以在 macOS 上运行的 GNU Eclipse 版本。官网下载地址：<https://www.eclipse.org/downloads/packages/>。根据实际情况选择合适的版本下载安装。



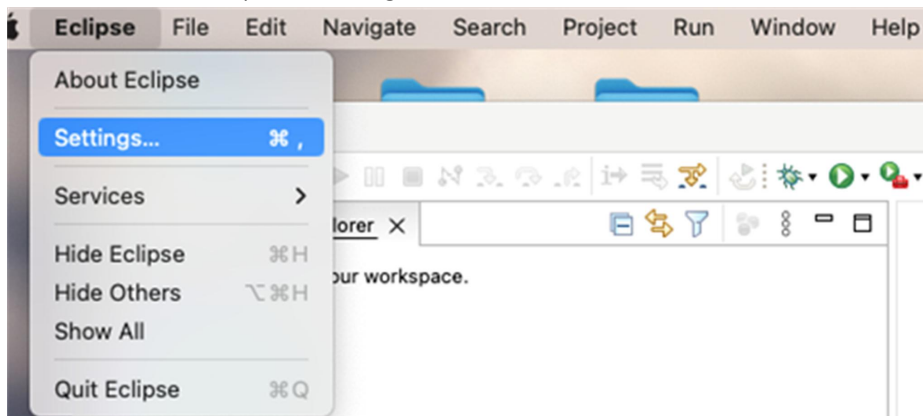
2. 下载工具链

在 MRS 官方网站下载可以在 MacOS 上使用的工具链。下载地址：<http://www.mounriver.com/download>。



3. 在 Eclipse 中配置工具链

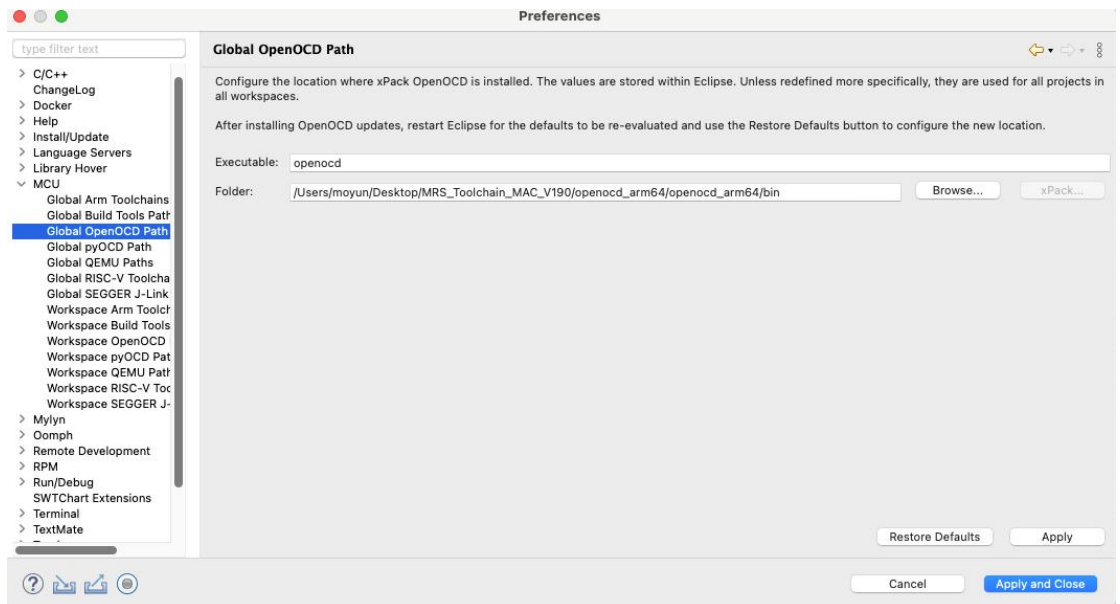
① 打开配置页面，Eclipse->settings



② 在 MCU 选项下设置工具链 Global RISC-V Toolchain 的位置，选择第二步下载的工具链的 bin 目录

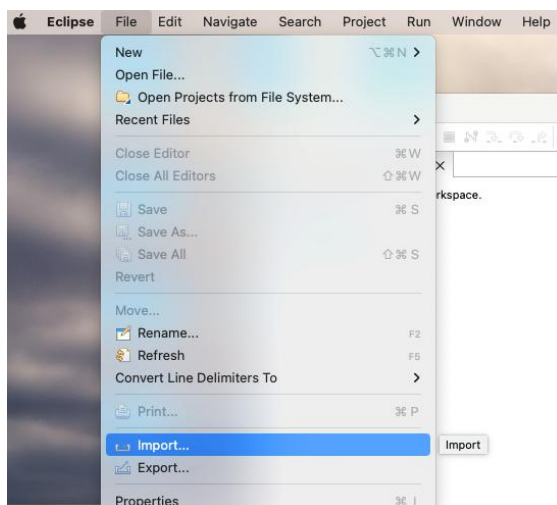


- ③ 在 MCU 选项下设置工具链 Global OpenOCD Path 的位置，选择第二步下载的工具链中 OpenOCD 的 bin 目录

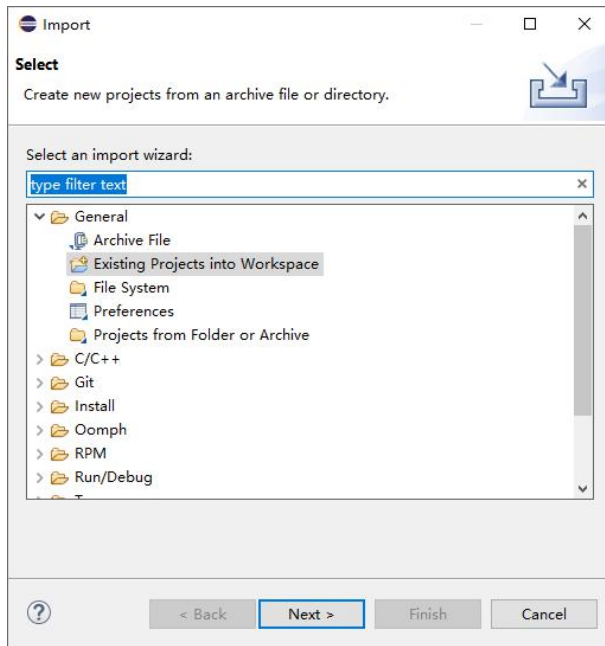


4. 导入 MRS 工程

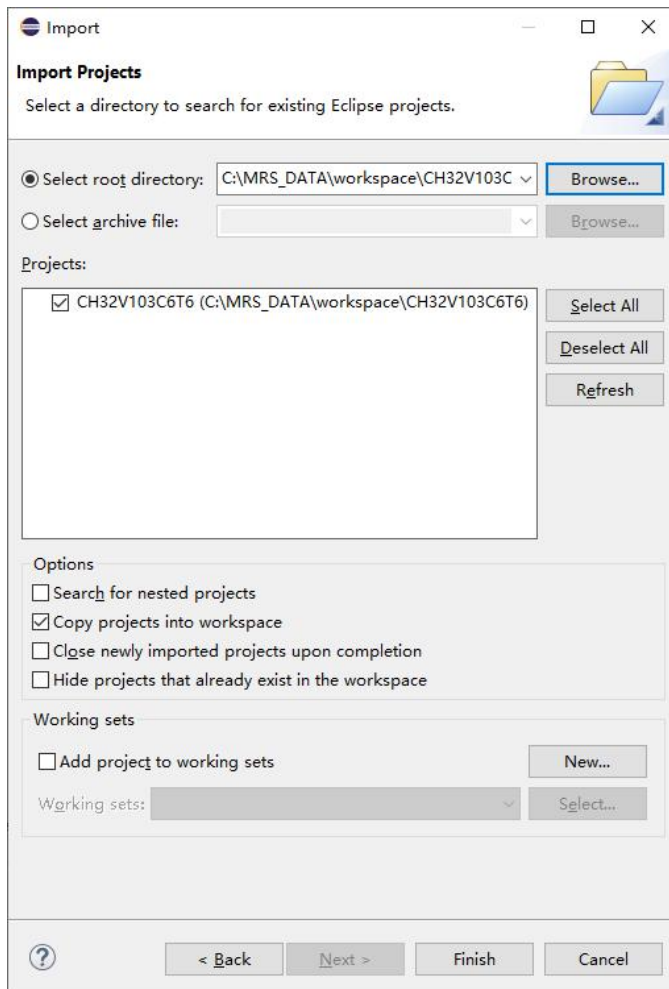
- ① 打开菜单，File->Import



- ② 选择“General”下的“Existing projects into Workspace”，点击“Next”



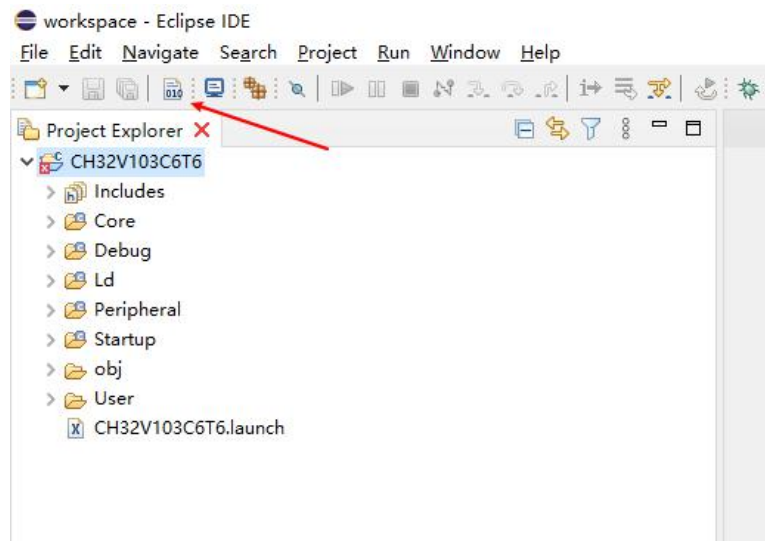
- ③ 选择目标工程所在目录，点击 Finish



5. 编译工程

点击工具栏上的按钮进行编译，或者直接使用快捷键 Ctrl+B。此外还可以右键工程文件

夹，选择“Clean and Build”选项。



6. 下载

使用命令行，通过 OpenOCD 进行下载。切换到 OpenOCD 可执行文件的目录下，使用以下命令：

```
./openocd -f wch-riscv.cfg -c init -c halt -c "program  
/your/path/of/hex/CH32V203C8T6.hex verify" -c exit
```