

Vscode esp-idf_v5.0.3 安装教程

一、前期准备

Python 安装

Git 安装

Vscode 安装

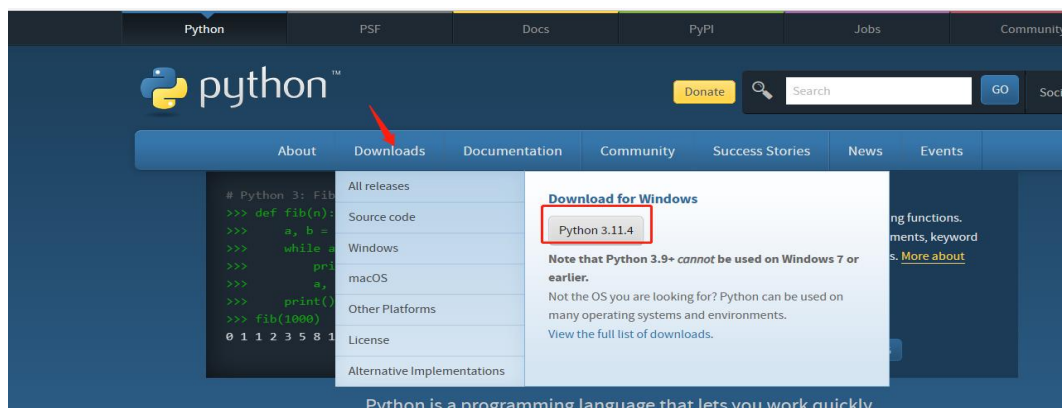
二、在 vscode 中安装 esp-idf

三、运行 hello world 示例

一、前期准备

Python 安装（重要）

Python 官网链接: <https://www.python.org/>, 安装版本如图一所示



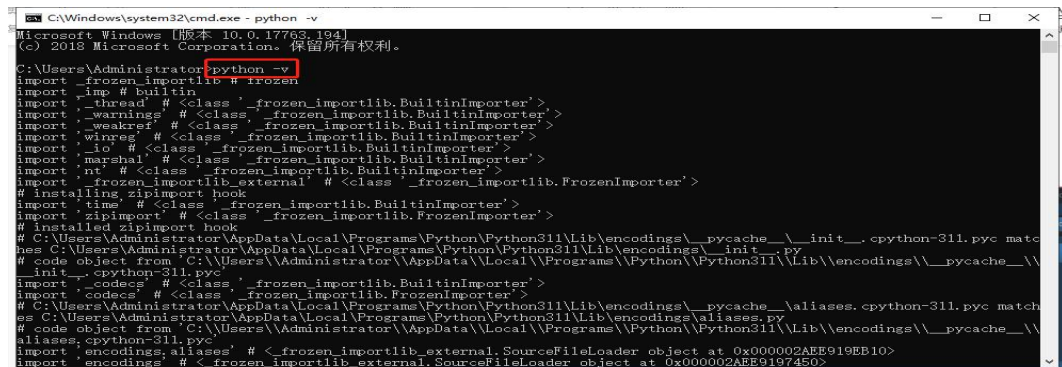
图一

安装步骤可参考:

https://blog.csdn.net/qq_53280175/article/details/121107748

安装完成后, 要将 python 换成国内源

1. 按住 Win+R, 输入 cmd 打开命令操作窗口, 执行命令: python -v



图二

升级 pip, 如图三

执行命令: Python -m pip install --upgrade pip

```
C:\Users\Administrator>python -m pip install --upgrade pip
Looking in indexes: https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/
Requirement already satisfied: pip in c:\users\administrator\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages
(23.2.1)
```

图三

Python 换源, 如图四

执行命令:

Pip config set global.index-url https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/

```
C:\Users\Administrator>pip config set global.index-url https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
```

图四

Git 安装

Git 官网链接: <https://git-scm.com/download/win>, 安装版本如图五



图五

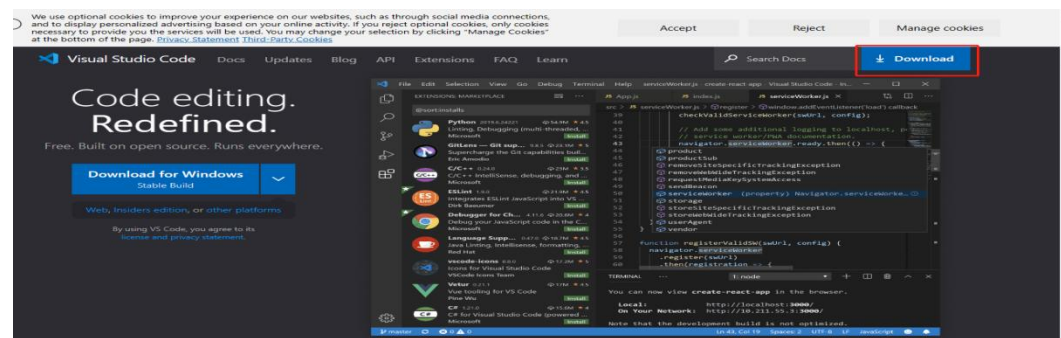
安装步骤可参考:

<https://blog.csdn.net/mukes/article/details/115693833>

安装一直 next, 即可

Vscode 安装

Vscode 官网链接: <https://code.visualstudio.com/>



图六

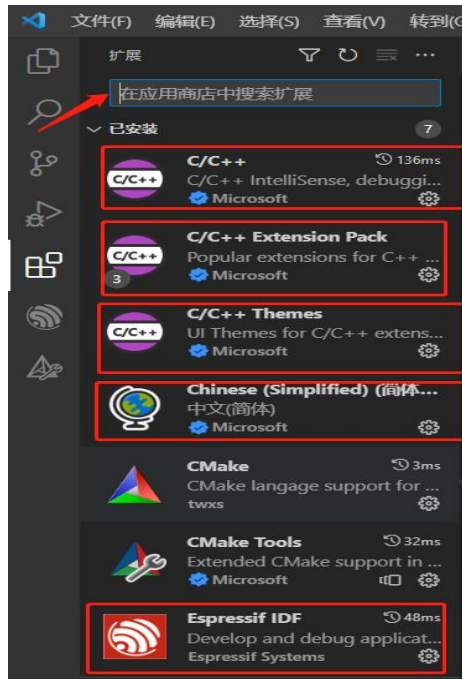
安装步骤可参考:

https://blog.csdn.net/weixin_43883917/article/details/113867914

默认安装位置即可

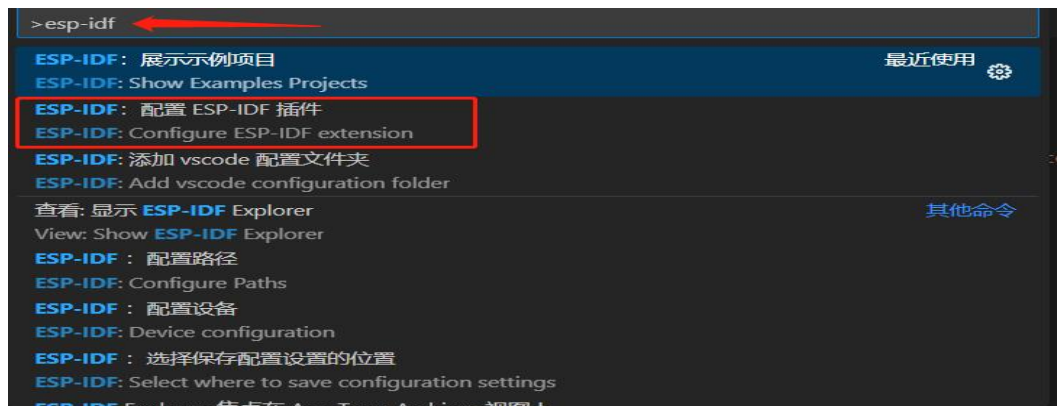
二、在 vscode 中安装 esp-idf

打开 vscode 安装以下扩展即可，如图七（注意不要主动去安装 Cmake 与 Cmake Tools）



图七

按住 Shift+Ctrl+P，打开命令窗口，查找 ESP-IDF:配置 ESP-IDF 插件，如图八



图八

选择 ADVANCED，如图九



图九

④tools 用来存放 idf 的工具包



ESPRESSIF

ESP-IDF Extension for Visual Studio Code

Select download server:

Espressif 选择Espressif

Show all ESP-IDF tags

Select ESP-IDF version:

v5.0.3 (release version) 安装v5.0.3版本

Enter ESP-IDF container directory

c:\esp-idf\esp-idf_v5.0.3 esp-idf安装位置，选择刚创建的文件夹存放

Enter ESP-IDF Tools directory (IDF_TOOLS_PATH)

c:\esp-idf\tools idf的工具包存放位置

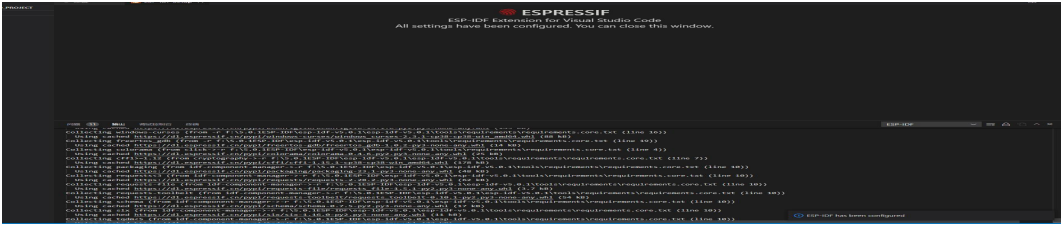
Install

图十一

A screenshot of the ESP-IDF Tools download page. At the top, there is a header "ESP-IDF Tools" and a button labeled "Download ESP-IDF Tools". Below this, a list of tools and their versions is displayed: xtensa-esp-elf-gdb 11.2.20220823, riscv32-esp-elf-gdb 11.2.20220823, xtensa-esp32-elf esp-2022r1-11.2.0, xtensa-esp32s2-elf esp-2022r1-11.2.0, xtensa-esp32s3-elf esp-2022r1-11.2.0, riscv32-esp-elf esp-2022r1-11.2.0, esp32ulp-elf 2.35.20220830, cmake 3.24.0.3.16.3, openocd-esp32 v0.11.0-esp32-20221026, ninja 1.10.2, idf-foo 1.0.3, ccache 4.6.2, dfu-util 0.9, and esp-rom-elfs. At the bottom right, there is a red rectangular button labeled "Download Tools".

图十二

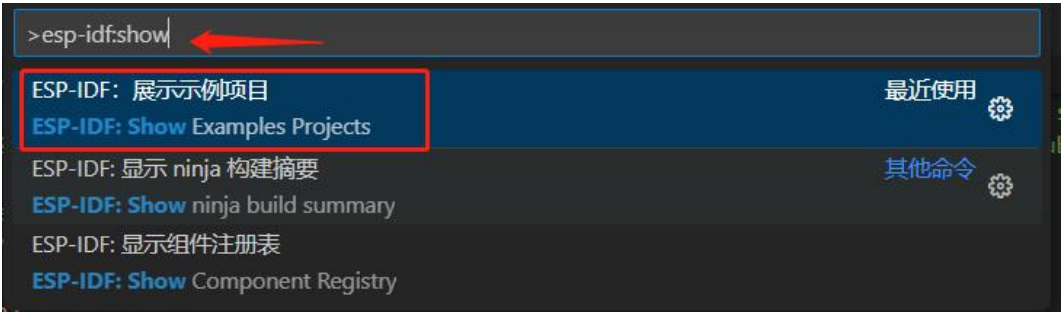
安装完成，如图十三



图十三

三、运行 hello world 示例

按 Shift+Ctrl+P，单击 ESP-IDF:展示示例项目，如图十四



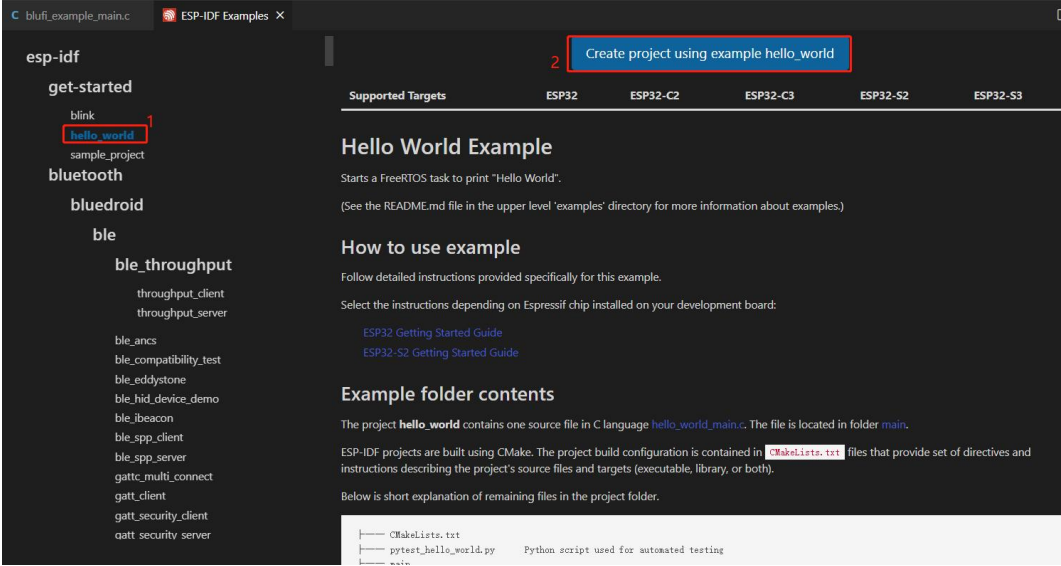
图十四

选择 v5.0.3 版本，如图十五



图十五

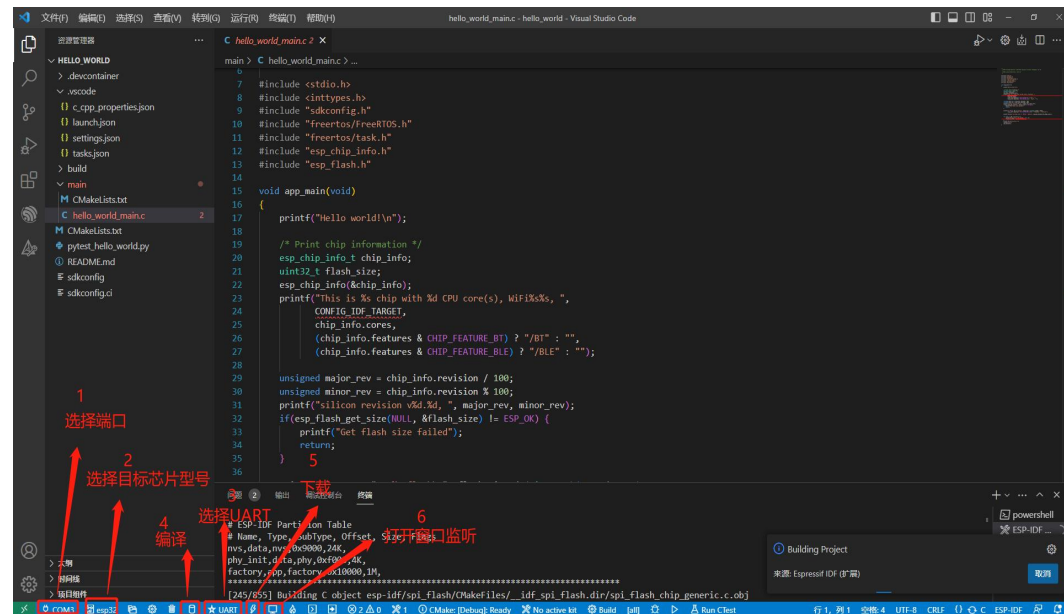
如图进行创建 hello world，并将其放在桌面即可，如图十六



图十六

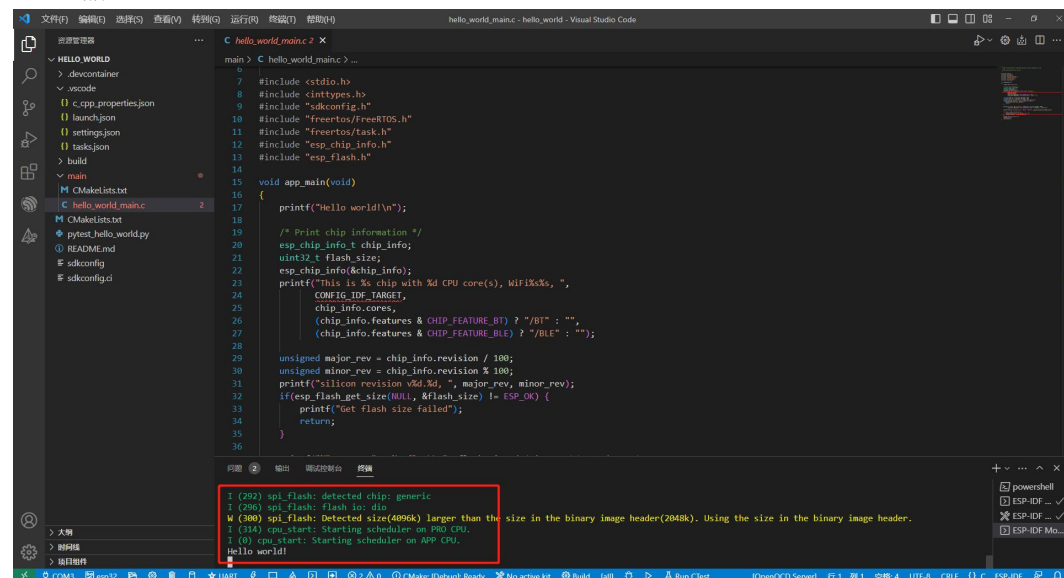
根据如图步骤进行，如图十七

- ①选择端口
- ②选择目标芯片型号
- ③选择 UART
- ④编译
- ⑤下载
- ⑥打开窗口监听



图十七

成功输出 Hello world，如图十八



图十八