## PlatformIO下载platform以及新建工程

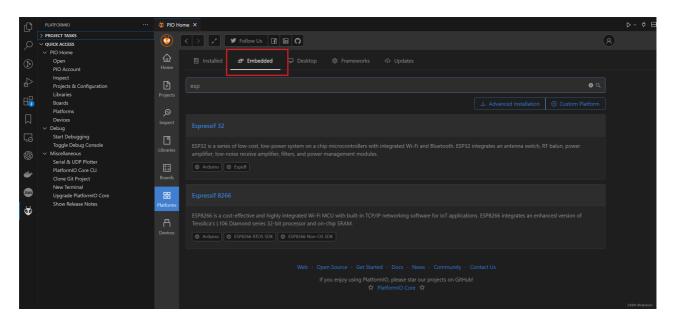
间混乱不堪的电脑环境,这次配这个用了大半天

## Steps

- 1. 先找一个本机的python(有版本要求,貌似是>3.8),或者下载一个。但是注意不能添加到PATH中;
  - 。 cmd键入 where python Or where python3 没有反应即可。
- 2. vscode安装 platformio插件;
- 3. 点开下载好的插件;
  - 。 第一次点开插件可能会加载有点久,我耗时20min。中间可能有一步会让你输入本机python的路径, 然后把第一步准备的本机python路径指给它
  - 原因是platformio自己的bug,它要用python里的一个创建虚拟文件的功能

这一步我反复重做,有一些细节②

- 4. 环境变量 Path 中添加 C:\Users\[USERNAME]\.platformio\penv\Scripts
  - 。 cmd中键入 pio 有反应
  - cmd中键入 where python Or where python3,
     返回 C:\Users\[USERNAME]\.platformio\penv\Scripts\python.exe
- 5. 下载目标platform。
  - 。 一直显示**installing**,但其实可能已经下载好了,随时注意文件夹 C:\Users\[USERNAME]\.platformio\platforms ,看到差不多没有增加文件,就考虑重启vscode再次查看就安装好了。



6. 新建工程,在powershell中定位到想生成工程的目录

键入 pio init --board esp32dev

- 。 cmd中新建工程,更好看细节
- 。 <mark>我一直卡在Resolving esp32dev dependencies...,</mark>各种操作都尝试了,后来删掉 C:\Users\[USERNAME]\.platformio\.cache 所有内容就成功了。
- 。 奇怪的是,尽管提示成功,但是我工程文件中,除了ini文件,其他文件夹都是残缺的  $\times$  + □ > 此电脑 > Data (E:) > Workplace > esp32 > demo > 在 demo 中搜索 Q Û ↑ 排序 ~ **■ 查看~ ・・・・** □ 预览 ( 修改日期 类型 大小 scripting include 2023-10-16 11:22 文件夹 ; Please visit documentation for 8 the other options and examples ii lib 2023-10-16 11:22 文件夹 ; https://docs.platformio.org/ src 2023-10-16 11:22 文件夹 page/projectconf.html 10 == test 2023-10-16 11:22 文件夹 11 [env:esp32dev] 12 platform = espressif32 \_\_\_\_\_.gitignore 2023-10-16 11:22 GITIGNORE 文件 1 KB 13 board = esp32dev 2023-10-16 11:22 配置设置 🧊 platformio.ini 1 KB 14 framework = arduino + C > ··· Workplace > esp32 > ☐ > ··· Data (E:) > Workplace > esp32 > demo + 新建 **■ 查看 ~ ・・・** ↑ 排序 ~ ↑↓ 排序 ~ ■ 査看 ~ 名称 修改日期 名称 修改日期 此文件夹为空。 1 README 2023-10-16 11:2

DEMO

• 重新回到vscode, 正常步骤新建project, 这次就非常快的成功, 并且文件夹结构也正确啦 🕜 🦫 🚳

## 注意

- 遇事不决, 手动删掉 C:\Users\[USERNAME]\.platformio\.cache 所有内容
- 不用配置镜像,直接使用magic,也不用额外针对magic做proxy配置,可以magic工具开全局;
  - 。 vscode里下载插件肯定就很快速了,这步肯定是没问题的;

## 其他参考方法(我失败了但很有价值)

通过网页PIO Home解决配置镜像源 关闭防火墙

