

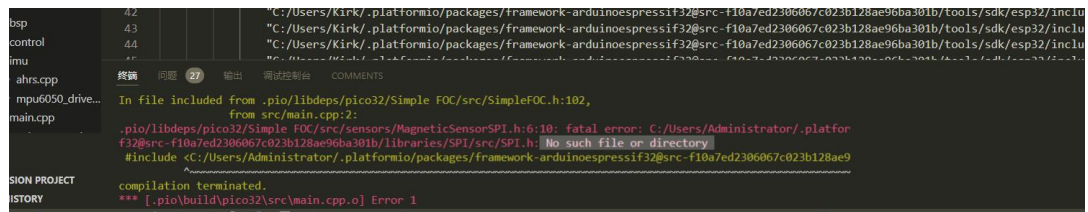
# 代码和工程

## IDE

- vscode+plaformio
- 常见头文件问题解决方案
  - 确认是否安装好库
  - 工程更换路径之后，需要更新文件的路径
    - 方法：使用组合键ctrl+shift+p 调出命令行，运行下面命令

```
rebuild intelliSense
```

- 工程需要修改一些文件的路径，plaformio默认包的路径位于C:/Users/<你的用户名>/platformio/
  - 如下错误



- 打开这个SPI.h文件
- 把图下的用户名修改成自己的用户名

```
/Administrator/
```

- ESP32 arduino库
- 使用的库
  - askuric/Simple FOC@^2.2.1
    - 需要使用比较新的ESP32 arduino库

- 分支号为：6cfe4613e4b4846e1ab08c7f78b7ea241f52c7da
- 请查看工程目录下的platformio.ini文件
  - miwagner/ESP32CAN@^0.0.1

## MCU1目录树

Mcu1

```

├─ .gitignore
├─ .vscode
│   └─ extensions.json
│   └─ settings.json
├─ include
│   └─ bsp 基于arduino库封装了一下
│       ├── adc.h
│       ├── bsp_driver.h
│       ├── can.h
│       ├── key.h
│       ├── led.h
│       └─ my_eeprom.h
│   └─ comm 公共类
│       └─ time.h
│   └─ config 配置文件
│       └─ config.h
│   └─ control 核心库，控制和调参
│       ├── cubli_mini.h
│       ├── param.h
│       ├── serial_commander.h
│       └─ wifi_commander.h
│   └─ imu IMU驱动和融合
│       ├── ahrs.h
│       └─ mpu6050_driver.h
├─ README
├─ lib
│   └─ README
├─ platformio.ini
└─ README.md
  
```

```
|— src
|   |— bsp
|   |   |— can.cpp
|   |   |— key.cpp
|   |   |— led.cpp
|   |   └─ my_eeprom.cpp
|   |— control
|   |   |— cubli_mini.cpp
|   |   |— param.cpp
|   |   |— serial_commander.cpp
|   |   └─ wifi_commander.cpp
|   |— imu
|   |   |— ahrs.cpp
|   |   └─ mpu6050_driver.cpp
|   |— main.cpp
|   └─ workspace.code-workspace
└─ test
└─ README
```