## 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

```
bsp 42 "C:/Users/Kirk/.platformio/packages/framework-arduinoespressif32@src-f10a7ed2306067c023b128ae96ba301b/tools/sdk/esp32/incl
control 44 "C:/Users/Kirk/.platformio/packages/framework-arduinoespressif32@src-f10a7ed2306067c023b128ae96ba301b/tools/sdk/esp32/incl
imu ahscop mpu6050_drive In file included from .pio/libdeps/pico32/Simple FOC/src/SimpleFOC.h:102,
from src/main.cpp:2:
    pio/libdeps/pico32/Simple FOC/src/SimpleFOC.h:102,
    from src/main.cpp:2:
    pio/libdeps/pico32/Simple FOC/src/SimpleFOC.h:10: fatal error: C:/Users/Administrator/.platfor
f32@src-f10a7ed2306067c023b128ae96ba301b/libraries/SPI/.h: No such file or directory
##include C::/Users/Administrator/.platfor
f32@src-f10a7ed2306067c023b128ae96ba301b/libraries/SPI/.h: No such file or directory
##include C::/Users/Administrator/.platformio/packages/framework-arduinoespressif32@src-f10a7ed2306067c023b128ae9

SION PROJECT
ISTORY

*** [pio/build/bjico32/src-gain.cpp.o] Error 1
```

- 打开这个SPI.h文件
- 把图下的用户名修改成自己的用户名



- 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plaformio.ini文件
- miwagner/ESP32CAN@^0.0.1

## MCU1目录树

Mcu1
— .gitignore
— .vscode
— extensions.json
│
include
│ ├─ bsp 基于arduino库封装了一下
│
│
│ ├─ comm 公共类
│
│ ├─ config 配置文件
│
│ ├─ control 核心库,控制和调参
— cubli_mini.h
param.h
serial_commander.h
│
│ ├─ imu IMU驱动和融合
│
mpu6050_driver.h
│
— lib
│
— platformio.ini
— <u>README.md</u>

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

代码和工程 3