评论(1)

>>

zephyr运控使用说明

1. 参考zephyr官方文档

(https://docs.zephyrproject.org/latest/develop/getting_started/index.html)安装 好编译环境。下面路径以Linux/macOS为例,Windows的同学修改一下路径。

2. 把官方文档的 "Get the Zephyr source code:"这个一步里面的

west init ~/zephyrproject

替换为公司的代码库,如下

west init -m git@git.ddt.dev:rbt/mcu/diablo_cerebellum.git --mr dev ~/zephyrproject

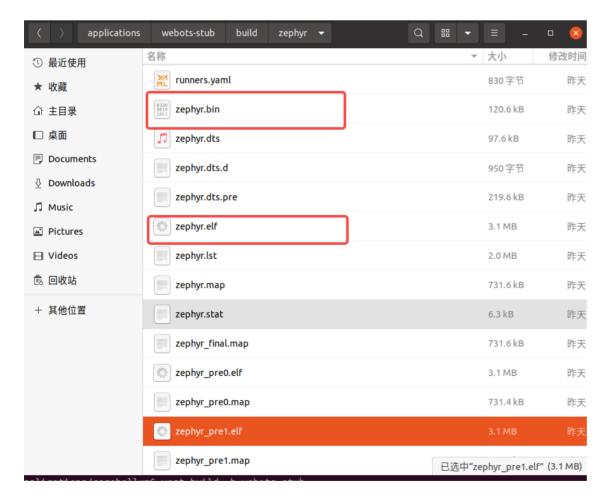
3. 拉取代码后更新一下

west update

4. 先激活虚拟环境

source ~/zephyrproject/.venv/bin/activate

- 5. 运控板在新的设计里叫webots-stub,进入webots-stub目录就可以编译固件cd~/zephyrproject/directdrivetech/applications/webots-stubwest build-b diablo_apollo_evk
- 6. 编译好的文件在里面



补充说明

1. 注意有一个出现硬件中断的bug,若出现硬件中断,将下面的左侧语句改成右侧语句。

cd ~/zephyrproject/directdrivetech/ap···



刘可心 2023年5月15日

cd

~/zephyrproject/directdrivetec h/applications/cerebellum

```
Subjects, in Court.most.comits of Most.pourt.com of Court.most.com of Court.com of
```

- 2. 在新的设计里,A1/A1.1使用STM32F407运控板在代码里的名字叫diablo_athena,A2现在的测试板叫diablo_apollo_evk,如果要生成A2的固件把上面的-b diablo_athena替换为-b cd 就可以了
- 3. 目前代码兼容A1.0的结构和电机,兼容A1.0/A1.1(F407)和A2 EVK(NXP1061)两 款运控板,A1.1的电机兼容在适配中
- 4. 编译A2 EVK的固件需要手工修改modules/hal/nxp下面的两个文件,这个问题在后续的版本中将会修正。

