

This is a leaning log of python

基于面阵雷达

基础

串口读取、解包Json数据

testserial.py

serialunpack.py

使用QT designer 创建界面(该文件非最终版)

serialshow.py

界面业务逻辑

testqt.py

qtserial.py

test230324.py 串口滚动显示

主线程QT串口显示

Qthread线程串口读取

绘图方式的讨论

QT

OPENGL

testopengl.py

主线程：UI显示

QT线程 串口读取、三维绘图

testopenglcolor.py 解决点色彩问题

OPEN3D

不兼容于QT组件中，只能单独显示

界面卡顿

testopen3d.py 可以显示3维坐标界面，但不能嵌入QT组件中

主线程：UI显示

QT线程 串口读取、三维绘图

testopen3d2.py 绘制特定已知点

多线程方案的讨论

基于不同包的多线程方案：QThread threading

testopen3d1sigTr.py 测试单线程效率效果

testopen3d1pool.py 尝试线程池

存在的的问题

testopen3d1tr.py 试图不用qtthread,因为据说qtthread 没有真正起到线程的作用 但是没成功
多父类继承问题

testopen3d1tr2.py 怀疑非run下的不在线程里

testopen3d1tr2-copy.py 适配系统Ⅲ

work.trigger

testopen3d1serial.py 多进程

运算优化方案

多线程

使用矩阵进行运算（解决运算太慢的问题）

serialunpackNumpy.py 终端显示版本

testopen3d1arraycope.py

主线程：UI显示

QT线程 串口读取、三维绘图

更换绘图方案

读写数据方案 使用pcd文件

读取数据写入文件

testpcd.py

因为没有做出定时读取而失败（Timer）

示例及测试文件：

EXopen3dgui.py

EXqttest.py

EXserialplot.py

EXserialui.py

EXtestplot.py

EXtestselplot.py

testarray.py