

DSLR BLE Shutter

单反相机的BLE无线快门

尚传人

<http://github.com/joeshang>

功能

- 手机通过BLE远程控制单反的对焦与快门
- 延时摄影，星轨摄影
- 脚本拍摄：开始前的延迟时间，拍摄多少张，拍摄间隔是多少，快门时间

实现——协议

- 将手机控制信号转换成快门信号的过程
- 拍照，对焦，停止
- 普通摄影与脚本摄影 —> 重构：摄影带参数，普通摄影只是参数特殊的一类

实现——架构

- 脚本的执行在哪里实现？手机还是MCU？
- 甩手掌柜DMA，手机将任务丢出去就可以，自己哪凉快哪呆着，连接断了也不影响任务，想关心再看就是了
- 契约式设计：参数有限制，App保证参数的正确；cc2540保证正确的参数能够得到执行
- 各自做自己擅长的事情

实现——测试

- 在软硬件结合的嵌入式项目中测试更加重要
- cc2540上快门线控制的正确：按钮
- cc2540上BLE通信的正确：LightBlue
- iOS上BLE通信的正确：SimpleBLEPeripheral
- iOS实现界面（UIAutomation）
- 集成测试

学习

- cc2540开发套件+BLE：从零开始，重写
- iOS 8 + Xcode6：Size Class + AutoLayout

演示

还有Bug，T_T
刚才解决了！

谢谢