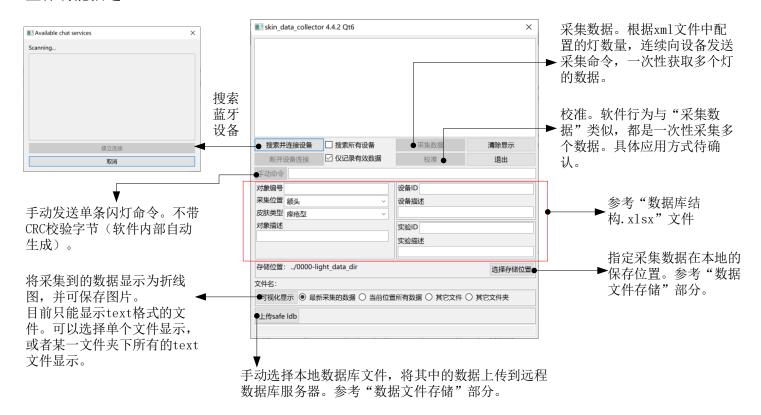
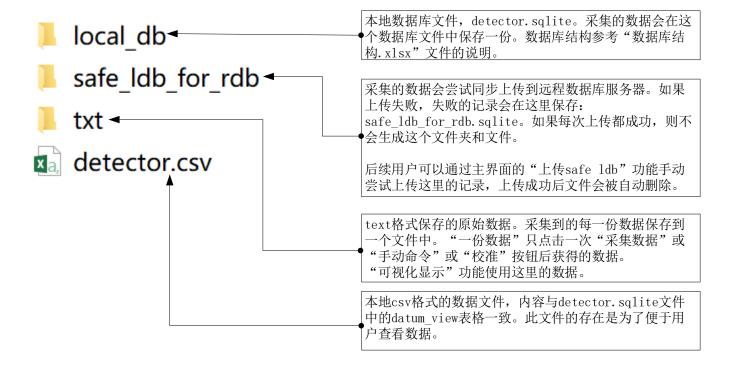
# 主体功能描述



### 数据文件存储

指定存储位置并完成数据采集后,该位置下(可能)会生成以下文件和文件夹:



# 基本架构: 三个线程

#### 线桯1

1. 功能: 主线程。功能见下文文件描述。

### 2. 主要文件:

- chat.cpp: 主界面;基本用户交互;蓝牙数据采集;数据在本地text格式存储;可视化显示数据。
- remoteselector.cpp: 蓝牙设备 连接控制及相关的用户交互界 面。
- sqldb\_works.cpp: 本地csv文件 存储和数据库文件存储; 作为 chat的接口与远程数据库操作线 程交互; 提供数据库操作接口 (static成员函数)。
- ble\_comm\_pkt.cpp: 蓝牙交互数 据包生成和解析。
- sw\_setting\_parse.cpp: xml配置 文件解析。
- serviceinfo.cpp与
  characteristicinfo.cpp: 蓝牙
  操作相关支持文件。

#### 线程2

- 1. 功能: 远程数据库操作。
- 2. 主要文件:
- sqldb\_remote\_worker.cpp: 主要 进行流程控制,实际的读写操作 调用sqldb\_works.cpp中提供的接 口。

### 线程3

- 1. 功能:记录log。 2. 主要文件:
- logger.cpp。记录日志信息。一 天一个日志文件。
- 3. 备注: logger.cpp和logger.h可被 其它工程复用。接口参考.h文件中的 注释。

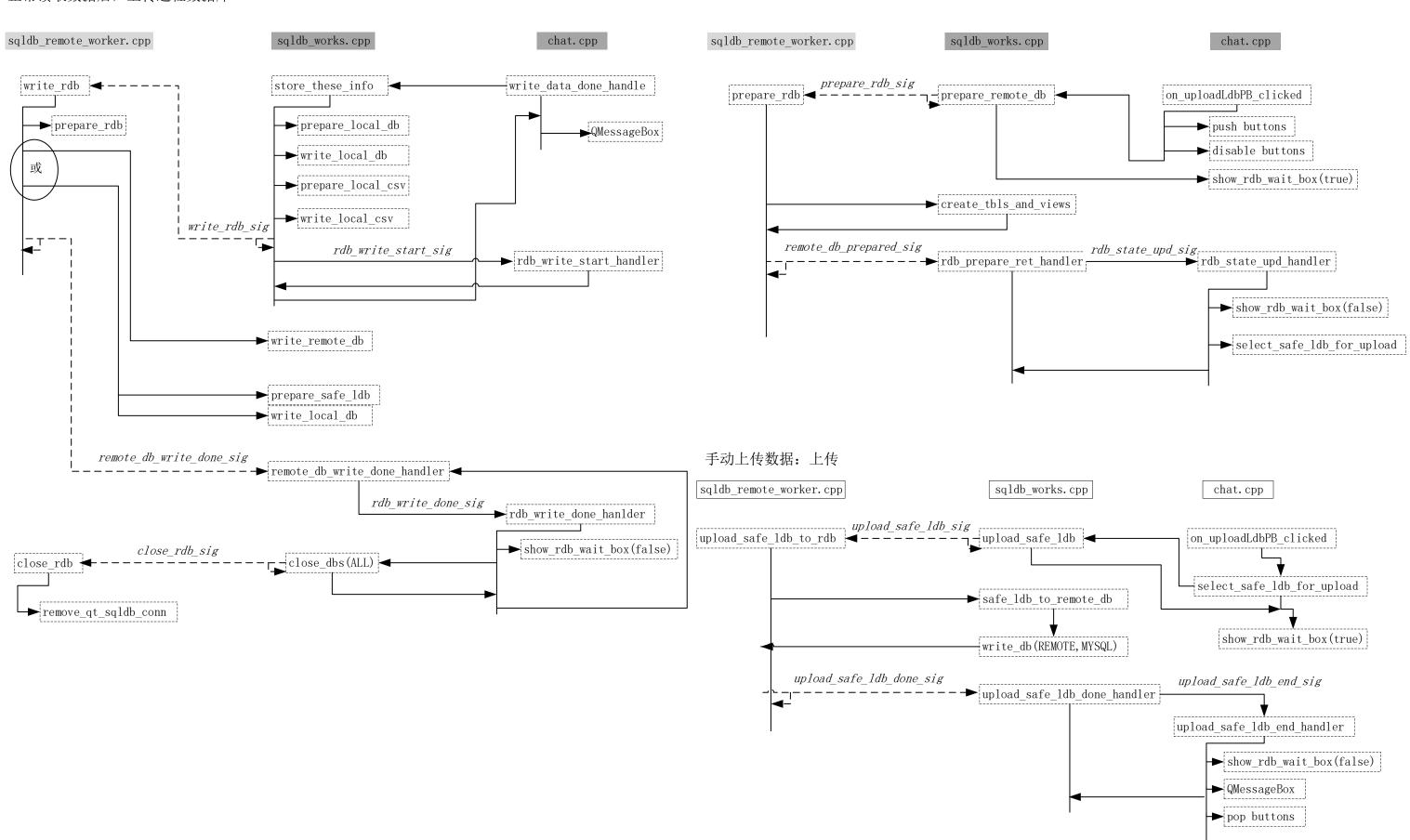
## 其它文件:

- diy\_common\_tool.cpp: 主提供一 些通用工具函数。
- types\_and\_defs.cpp: 定义全局 变量和宏。

# 配置文件

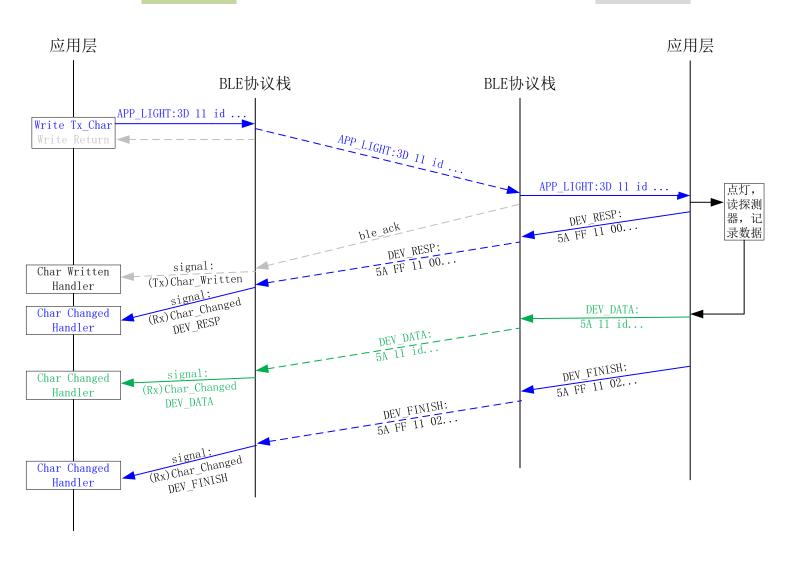
settings文件夹下的settings.xml文件中包含了多项配置,包括设备信息(MAC地址、灯数量、蓝牙uuid等)、远程服务器信息等。具体配置项含义参考settings.xml中的说明。

## 正常读取数据后,上传远程数据库



手动上传数据:连接远程数据库

Centrol



DEV\_FINIS相关的交互过程不清楚,只知道设备会发回给APP······

