**TDengine数据采集软件还需要实现的功能**

1. 每隔固定的时间，将所有PV的回调次数、在线的PV数、离线的PV数存入数据库（写了一个统计回调次数的例子，未来更多的统计功能用同样的方法实现）。这个数据有两个作用，一个是可以监控数据采集系统的读写数据量，是性能分析的重要依据。另一个是作为采集系统的心跳数据，上层软件可以通过这个定时写入的数据监控数据采集进程的工作状态。
2. 每个采集进程要有一个ID标识，上层软件才能管理多个采集进程。
3. 当与TDengine通讯出现问题时，自动重新连接。EPICS的camonitor机制本身有掉线重连机制，所以只需要实现TDengine的重连机制即可。如果没有错误处理机制，那么咱们写的只能成为一个“脚本”，还算不上“软件”。
4. 重要的过程结束与运行中出错时，将信息写入系统日志(/var/log/message)。使用syslog库（文件中有例子）。保存的日志可以通过graylog等日志采集软件进行管理，是重要的管理依据。
5. TDendinge的地址、账户、密码等通过参数或配置文件载入。要做一个可用的软件，地址写在代码里明显是不行的。

先完成上述这些，软件就可以实际上线使用了。