目录

准备工作	1
实现原料	
怎样测试通讯库	
ZS 可以接口那些底层通讯 IO	

准备工作

首先,你需要学会用一个通讯库,比如,CIS,ICS,Tsocket,IPWork 等等,定位好你的通讯库的用法,并且确保不会犯下对机制理解有偏差这种错误。

接下来,你要了解你用的这套通讯库的基本工作模型是异步还是阻塞,这里是个实现接口的 思路分水岭

实现原料

制作 ZS 底层通讯库 IO 模版都在 Source\developerRefrence 目录中

开发基于阻塞通讯库主要参考 ZS 的 Indy IO,这套 IO,都是在一个循环中,反复检查是有收到数据然后 Fill 它,是否有待发数据然后发送它,那些 API 命名都很规范。看一眼就会明白。

开发基于 ZS 异步通讯库 IO 的参考就多了,有 ICS,CrossSocket,DIOCP,异步通讯库的特征 都是事件化的,你需要至少捕获一个 OnReceive 事件,在这个事件中,实现数据 Fill,如果 你接口的通讯库很奇葩,类似 Synapse 没有 OnReceive 事件,就开个 Thread 去反复侦测。发 送时环节,处理碎片缓冲区和处理队列,你可以根据机理去参考已有的通讯库 IO 源码。

怎样测试通讯库

使用 CommunicationTest.pas 即可完全测试通讯库,具体用法,用 Find in File 搜索字符串去找。

比较好的代码测试模版是6万压测的源码,你可以把它复制出来作为测试工具来帮你编写实现代码。

做服务器的 IO,要打开内存泄漏检查,一边接口,一边检查内存泄漏。

做客户端的IO,不需要关心内存泄漏,所有的客户端设计都是用完抛弃的处理方式。

- 一般来说,写通讯库 IO,不会花上 2 天,也不用反复调试,只要机制理解正确,一般都是
- 一次性合格,只会出些手误的 bug,机制理解正确就没问题。

ZS 可以接口那些底层通讯 IO

所有的阻塞和异步通讯库,ZS 都可以接口

ZS 可以接口蓝牙,可以接口串口,可以接口 USB,你只要了解它的通讯机理,你就能轻松接口到 ZS 中来自己使用

有空给开源项目写个通讯库 IO, 贡献的同时, 自己也提高, 两全其美。

By qq 600585 2018-1-29