

徐环宇

电话：132-4458-7965 | 邮箱：1816703663@qq.com | 地址：黑龙江哈尔滨

个人网站：<https://github.com/xunshuidezhu>

https://blog.csdn.net/weixin_41783335

当前状态：2021年应届生 | 求职意向：c++后台开发实习生

教育经历

哈尔滨工程大学 软件工程 硕士	2018年9月 - 2021年6月
哈尔滨工程大学 软件工程 本科	2014年9月 - 2018年6月

开源项目及作品

事件驱动网络框架 2019年9月 - 至今

- github地址：<https://github.com/xunshuidezhu/owl>
- 基于Reactor响应式架构的事件驱动网络框架，客户端通过绑定ip与端口即可创建server对象，注册回调函数，当有io连接时，调用回调函数执行业务逻辑，而不必关注网络细节。
- 该框架基于epoll LT，所有io均采用非阻塞io，并发模型采用线程池加协程，线程池中跑了n个eventloop线程，每个eventloop线程监听IO事件与超时事件，定时器用于关闭超时连接，通过应用层心跳来维护连接，Acceptor将发生事件的文件描述符以round-robin方式分发给线程的消息队列，eventloop线程从消息队列中取到Socket句柄，将数据写入到缓冲池，创建协程执行客户端注册的回调函数。实现了缓冲内存池，线程池，协程，小根堆定时器。

无人驾驶系统 2018年6月 - 至今

主要负责系统开发，消息总线开发

- 该项目为水上无人驾驶系统，为基于Ros中间件开发的无人驾驶系统。
- 主要负责系统本身以及消息总线的设计与开发，即模块与模块之间的消息调度与消息传递，无人系统是基于topic的发布/订阅模式通信的，实现了节点之间的松耦合。封装了基于udp的可靠传输协议。系统模块的定义通过定义IDLE文件给出，模块之间的交互以发布订阅模式通信。

并发聊天室 2019年1月 - 2019年3月

- github地址：<https://github.com/xunshuidezhu/chatroom>
- 基于epoll LT和非阻塞io实现的聊天室，服务端将收到的数据发送给客户端，客户端可以写入数据也可以读取从服务端收到的数据。
- 服务端通过epoll获取连接的socket句柄，并将客户端socket句柄保存到链表中，当有数据可读则将数据写入到链表中保存的每个socket句柄中，当读到的数据为0时，代表客户端关闭连接，从链表中删除句柄。
- 客户端在子进程读取终端写入的信息，通过管道发送给父进程，父进程通过epoll监听两种事件一个是子进程通过管道发送的终端消息，一个是服务端发来的消息，当服务端发来的消息可读则输出到终端，当子进程发送的消息可读则将此消息发送给服务端。

专业技能

- 熟练使用C/C++，了解Golang
- 熟悉Linux操作系统，Linux网络编程
- 熟悉TCP/IP协议
- 了解Mysql，了解Redis