邵国锋

**基本信息**

1991年10月生 | 户口：浙江余姚 | **联系方式**：13123950180 | E-mail:yiyecheer@163.com

**教育/工作经历**

**浙江零跑科技有限公司 2016/08 -- 至今**

**详细描述:** 参与了公司车联网平台项目、流媒体服务器项目开发等。在没有流媒体相关开发经验的情况下，独立研究开源流媒体服务器Darwin stream server源码，并实现了RTSP协议、RTP协议，并帮助Android app端、Android视频推流端实现底层视频数据封包解包模块，最终替换ffmpeg/vlc，使用自己的方案实现流媒体功能。

**道富信息科技（浙江）有限公司  2015/07 -- 2016/07**

**详细描述:** 参与了公司的基于cs架构的财富管理软件pam的开发与维护。所在部门采用敏捷开发，全英语工作环境。

**杭州电子科技大学| 电子信息技术及仪器| 本科 2011/09 -- 2015/06**

**专业语言能力**

**英语 | 大学英语六级**

**c/c++ | 精通**

**Java | 熟练**

**SQL | 熟练**

**项目经验**

**电动车远程服务与管理协议开发 2017/01 -- 至今**

**软件环境：Linux 开发工具：NetBeans**

**责任描述：**

该项目由我独立开发。包括国标协议解读，代码实现，单元测试等。

**项目简介：**

开发基于TCP的服务器，接收车辆上传的国标数据，处理后转发至地方政府公共平台。运行环境为centos，核心网络库使用boost asio异步网络库，以支持高并发。大量使用智能指针，std::bind，std::thread等c11/14/17新特性，以及boost日志库，文件系统库等boost库。

**车联网流媒体服务器开发 2016/08 -- 2017/01**

**软件环境：Linux 开发工具：NetBeans**

**责任描述：**

根据项目需求在流媒体服务器EasyDarwin的基础上加入MQ模块，解析APP rtsp请求并通过MQ通知听车机端推送视频，然后流媒体服务器转发媒体数据到app，同时在Android客户端实现承载媒体数据传输最底层的RTSP和RTP协议，调用Android硬解码实现h264实时视频播放，在车辆端（Android）实现基于RTSP协议的视频上传功能。

**项目简介：**

为公司车联网搭建基于国内开源项目EasyDarwin的流媒体服务器以转发车机摄像头拍摄的视频到手机app上。

**PFS投资组合管理系统 2015/07 -- 2015/07**

**软件环境**：Windows **开发工具**：VS2015

**项目职责**：根据需求完善/添加系统功能，包括前台界面，后台业务逻辑，数据库维护，报表程序, 分析regression/daily测试发现的问题等。

**项目描述**：PAM是为北美客户开发的金融投资管理软件，主要功能是将存储导入的各类型交易数据，然后通过算法模块计算转化为有商业意义的数据，最终反映在各类型的金融报表或者界面。

**基于云平台的钱塘江潮汐预报服务器端设计 2015/03 -- 2015/06**

**软件环境**：Windows **开发工具**：NetBeans

**项目职责**：

1. 云平台java开发环境搭建，数据库搭建。

2. 开发“数据搬运程序”：将水文站新的潮汐数据插入云服务器数据库，为安卓客户端及云服务器潮汐预报网站提供数据支持。  
3. 开发“潮汐预报服务端程序”：监测云服务器数据库，将实时潮汐数据实时发送给连接的终端。

**项目描述**：我的本科毕业设计题目，任务有两个：

程序1“数据搬运程序”：运行在水文站服务器，同时登陆水文站内部数据库和云服务器数据库，实时监测水文站数据库，更新则将新的数据插入到云服务器数据库。

程序2“潮汐预报服务端程序”：运行在云服务器，主线程登陆云服务器数据库，实时监测数据库，更新则将新数据放入某全局内存区域。子线程创建服务端程序，利用I/O复用技术实现单线程处理并发请求，将全局内存中的数据发送给终端。

**基于Linux平台的金融pos中心系统 2014/09 -- 2014/12**

**软件环境**： Linux **开发工具**：source insight, gcc

**项目职责**：数据总线数据结构的设计与实现。

**项目描述**：pos终端及银行核心服务器之间的后台数据处理转发平台，实现终端所需数据与银行核心服务器端所需数据的转换。

**基于ARM开发板的室内安防小车 2014/08 -- 2014/08**

**软件环境**： Linux **硬件环境**：ARM开发版 **开发工具**：vim, notepad++, gcc

**项目职责**：系统服务器端架构设计，包括框架搭建，客户端交互，通信协议制定等。

**项目描述**：小车搭载pcduino ARM开发板 Ubuntu系统作为服务器，在室内沿边运动并采集各传感器数据（包括摄像头）发送给windows下的客户端。

**基于MSP430单片机的程控加热器 2014/05 -- 2014/05**

**硬件环境**：MSP430单片机 **开发工具**：IAR

**项目职责**：功能软件实现。

**项目描述**：电子设计竞赛校赛题，通过控制430单片机IO口PWM波空占比调节电流大小，最终利用控制加热片及风扇功率稳定温度。

**基于MSP430单片机的循迹小车 2014/04 -- 2014/04**

**硬件环境**：MSP430单片机 **开发工具**：IAR

**项目职责**：运动算法设计，软件实现。

**项目描述**：电子设计竞赛院赛题，利用光敏二极管检测黑条，根据反馈通过单片机控制L298N电驱动来调节小车运动状态使其延黑带运动。