

## 🔗 GitHub 项目

## ■ ryeyao/jerrymouse » Jerrymouse

- 阅读 Tomcat 源码期间所写的一个多线程 App 容器，仿照 Tomcat 通过类加载器隔离不同 App 的类的加载。
- 包括从日常项目中抽取出来的一个简单网络请求处理框架。

## ■ ryeyao/web-common » Web Common

- 从几个小Web项目中提取出来的一个通用 Node.js 开发框架
- 提供一种 Web 服务端目录结构,以及简单的模块初始化机制。

## ■ 5stream/HomeAnywhere » Home Anywhere

- 《Internet 高级编程》课程项目，项目实现了通过 RESTful 的接口控制物联网设备（智能小车）的需求。本人负责 系统架构及 Server 端实现。
- 用 C++ 实现了一个 HTTP 服务器，支持对 URL 添加相应的拦截处理函数。

## ■ ryeyao/GPS\_With\_Friends » GPS With Friends

- 《微软软件实现技术》课程最佳团队，最佳项目。项目实现了基于微软云平台 Azure 的好友定位 App。本人负责系统架构，数据库设计及云端服务实现。
- 用 C# .Net 实现的 Web Service 提供用户注册、登录、下线以及用户分组、好友关系管理的服务，支持 IM。

## ☰ 专业技能

- 语言: Java JavaScript Git C/C++ Python

## 🎓 教育经历

学位	专业课	学校	毕业时间
硕士	软件工程	北京大学	2015
学士	计算机科学与技术	河南工业大学	2011

## 👜 专业经验

- 基于室内定位的计算机安全动态监管系统——物联网支撑平台应用, 中科院信息工程研究所
  - 采用 Zigbee 无线通信设备作为移动节点，通过基于朴素贝叶斯分类器的室内定位技术 (2012/07 – 2014/06) 对节点进行定位；节点与计算机设备进行物理和逻辑绑定，同时通过双协议栈网关与 TCP/IP 网络通信；平台应用实现对节点和计算机数据的分析、日志记录、命令下发等业务逻辑；支持 Web 管理。
  - 参与系统的架构设计；负责数据的清理、聚合；负责设计特征向量；负责分类模块的实现；负责对不同参数、不同算法定位效果的对比分析和评价；负责设计和实现基于 HTTP 的通信协议 (Java)；负责实现基于消息队列的通信模块 (Java)；负责制定与平台的对接方案；负责组织开发、控制项目进度，并定期向上级汇报工作情况及项目进展。
  - 涉及技术: Java Weka MySQL RabbitMQ
- 物联网支撑平台数据接口——物联网支撑平台中间件, 中科院信息工程研究所
  - 为平台提供物联网设备的注册及连接管理，作为中间件承载设备与平台之间的数据 (2012/04 – 2012/07) 交换，提供平台到设备的数据推送服务，要求具备高可用性和高并发性，支持灵活的服务规模横向扩展。
  - 参与平台的架构设计；负责设备建模、设计和实现数据接口服务 (Java)、设计和实现基于 HTTP 的通信协议、设计和实现客户端 API、实现客户端 API 的 Python, Java 和 C++ 语言绑定。
  - 涉及技术: Java ZeroMQ Nginx
- 实验室考勤及绩效统计系统, (2012/03 – 2012/04)

- 从指纹考勤机输出的 Excel 表格中统计出每个学生的出勤及加班情况，根据绩效规则计算出每个学生的绩效，最终结果可保存成 Excel 格式；支持 Web 访问；支持节假日设置；支持学生分组设置；支持绩效统计策略修改；支持 Excel 格式调整；支持在线修改统计结果。
- 负责需求分析、架构设计、技术选型、后端业务逻辑实现 (Node.JS)、前端页面实现 (jQuery, Jade) 以及系统的测试、部署与维护。
- 涉及技术: `Node.js` `Jade` `jQuery`

## ■ Web流媒体视频服务及应用——物联网支撑平台视频子系统, (2011/07 – 2011/10)

- 选择轻量级开发板替代现有视频监控云台主机；支持 RTMP 协议；支持 H.264 编码；支持 FLV, MP4 等主流视频格式及编码；支持摄像头设备的动态增减；跨平台、跨协议的系统架构。已经应用在多个对外合作项目以及实验室内部项目中。
- 负责调研选板、技术选型、系统架构设计、系统的开发、测试、部署与维护以及制定与其他项目的对接方案。
- 涉及技术: `C++` `ARM Linux` `FFMPEG` `C++ RTMP Server`

## ⚙ 其他项目

### ■ 研一在读期间课程项目

- 机器学习——自然语言处理 (Java): 最高分
- Internet 高级编程 (Linux C/C++): 最高分
- Nachos 高级操作系统 (Linux C/C++): Top 1%
- 软件实现技术——微软 Azure 合作课程 (C# .NET): 最佳项目、最佳团队

### ■ 社会实践

- 组队参加信息工程研究所“第一届信息安全攻防大赛”，作为队长带队获得第五名（共17支队伍）
- 参加“360 技术牛人挑战赛”的“网络攻防”部分的挑战，通过全部10关
- 成为 GNOME.Asia Summit 2014 志愿者，负责部分会场的摄影工作
- 业余进行英文技术文章翻译，并有两篇译文(《学会阅读源代码》《计算机科学#数学》)投稿在伯乐在线

## 🎵 课外奖励

- 北京大学第二十一届“挑战杯”二等奖
- 研究生期间获得实习单位全额学费奖励