

# 姚睿尧 师

## 应聘岗位：研发工程

电话：+86 18210298098  
rye.y.cn@outlook.com

邮箱：rye.y.cn@gmail.com,

### 教育经历

- 2012年09月—至今      北京大学      硕士      软件与  
微电子学院      软件工程  
专业课程：《高级操作系统》《算法分析与设计》《计算机体系结构》  
《软件设计模式》《Internet高级程序设计》《机器学习》等
- 2007年09月—2011年06月      河南工业大学      学士      信息科  
学与工程学院      计算机科学与技术  
专业课程：《数据结构》《计算机组成原理》《操作系统》《计算机网  
络》《离散数学》《汇编程序设计》等

### 专业技能

- |               |                |    |
|---------------|----------------|----|
| • Java        | 2.5 年 (约 5 万行) | 熟练 |
| • Git         | 2.5 年          | 熟练 |
| • Linux C/C++ | 1 年 (约 2 万行)   | 良好 |
| • Python      | 1 年 (约 1 万行)   | 良好 |
| • JavaScript  | 6 个月 (约 2 千行)  | 一般 |

### 所获奖励

- 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

### 项目经验

• 2012年07月—2014年06月      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

- 项目人数：6
- 主要角色：设计，开发，数据分析，管理
- 项目简述：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。
- 涉及技术：Naive Bayes Classifier, Weka Machine Learning Software in Java, MySQL, HTTP, RabbitMQ, 消息推送机制
- 工作内容：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。

• 2012年04月—2012年07月      物联网支撑平台数据接口——物联网支撑平台中间件

- 项目人数：6
- 主要角色：设计，开发
- 项目简述：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。
- 涉及技术：HTTP, ZeroMQ, 消息推送机制
- 工作内容：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。

• 2012年03月—2012年04月      实验室考勤及绩效统计系统

- 项目人数：1
- 主要角色：设计，开发
- 项目简述：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。

- 涉及技术：Node.JS, Jade, JQuery
- 工作内容：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。

- 2011年07月—2011年10月      Web流媒体视频服务及应用——物联网支撑平台视频子系统

- 项目人数：2
- 主要角色：设计，开发
- 项目简述：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、夸协议的系统架构。已经应用在多个对外合作项目以及实验室内部项目中。
- 涉及技术：ARM Linux, FFMPEG, CRTMP Server
- 工作内容：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。

- 2012年07月—2013年09月      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 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、冠军团队

## 实习经历

---

- 2011年07月—2014年07月      中国科学院信息工程研究所
  - 实习类型：客座学生
  - 实习部门：信息安全国家重点实验室
  - 工作职责：参与实验室课题项目的设计、研发及维护；负责实验室 Git、Wiki 和 BBS 系统的搭建和普及。

## 其他实践

---

- 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
- 竞选成为北京大学“开源软件协会”研发部部长
- 业余进行英文技术文章翻译，并有两篇译文投稿在伯乐在线

## 参考

---

- Github: [@ryeyao](#)
- 文章翻译: [《学会阅读源代码》](#) [《计算机科学#数学》](#)
- 新浪微博: [@大隐于微博](#)
- 在线简历: [ryeyao.tk](#)