

南京大学-2020 届-王冬冬

188-5175-0391 | 827495316@qq.com

南京大学软件工程 | 2020 届 | 硕士 | 求职意向: 后端研发工程师

专业技能

- 编码: 熟悉 python 和 java, 熟悉使用 JUC 多线程及高并发, 对代码的质量有较高追求, 乐于学习优秀开源项目代码的思想; 阅读过 springboot, springcloud, redis, nginx, 中间件等源代码; 熟悉 jvm 架构和 GC 垃圾回收机制以及相应的参数调优, 有在 linux 进行系统优化的经验。
- 架构: 熟悉微服务架构原理, 痛点与解决方案, 熟悉负载均衡, 断路器, 服务降级, 服务熔断, 服务监控, 路由网关, 分布式配置中心。
- MySQL&redis: 了解 InnoDB 和 MyISAM 的理论, 实际操作过 mysql 调优, 了解 redis 的多路复用, 分布式锁的实现, RDB, AOF, redis 主从, redis 哨兵, redis 集群搭建。
- 中间件: 能针对场景合理使用消息队列, 熔断器, 分布式任务调度与锁, 配置中心, 开关, 搜索引擎等中间件。
- 前端: 熟悉 H5+thymeleaf/样式 css3+Bootstrap+react+redux+js+echart+vue, 精通 finereport 的报表设计。
- 容器: docker 容器, 编写 dockerfile 文件用于搭建微服务运行的环境。

教育经历

南京大学 – 软件工程 硕士 软件学院 2018.09-2020.06

南通大学 – 软件工程 本科 计算机科学与技术学院 2014.09-2018.06

- GPA: 3.0(专业前 15%)。
- 荣誉/奖项: 连续三年获得校三等奖学金, 中国大学生服务外包创新创业大赛二等奖, 研究与创新单项奖学金, 蓝桥杯大赛二等奖, 计算机技能大赛二等奖。
- 证书: 毕业设计优秀证书, 软件设计师中级证书, IBM 高级软件工程师证书, 英语四六级证书。

实习经历

星环科技 – 全栈工程师 2019.05-至今

- 【参与技术支持平台研发:为内部技术支持工程师提供问题查找, 恢复 TDH 集群正常运转的平台】
- 负责 ElasticSearch 集群的维护工作, 安装拼音分词器实现在 search 中对查询结果的排序功能。
- 使用 react 设计组件结合 echart 进行仪表盘的展示。
- 基于 antlr 实现后端搜索引擎的开发。
- 工单校验的落地实现和校验结果的定时邮件发送。
- 搭建自动化测试平台, 确保数据库迁移和版本升级后, 数据的一致性, 正确性, 可用性。
- 【参与人行 pbc 项目开发: 实时监测平台, 收集各个平台的数据, 建立指标平台, 对数据分析预测】
- 基于 mybatis 一键生成前后端代码的人行版定制开发, 同时扩展额外功能需求。
- 基于 FineReport, FineBi 进行大屏展示和数据分析, 同时负责慢查询优化。
- 报警引擎模块的开发和指标计算部分功能的落地实现。

科研经历

基于多目标优化的 JIT 缺陷预测模型的研究 2016.8-2017.1

- 使用 10-fold cross-validation 来训练模型, 同时进行参数调优。
- 数据预处理, 对数据集内的不平衡问题采用随机采样的方法, 对度量元取值进行了取对数操作, 根据相关性进行特征的识别和移除。
- 基于 matlab 绘制盒图。

开源项目及作品

微信小程序 (校园社区问答平台) 2018.12-2019.1

- 使用 jenkins 工具实现项目的 CI/CD, 同时在构建完后, 发送邮件。
- 参与登录模块, 评论模块, 社交模块的功能开发, 提供 restful api。

基于影评分析进行的消费市场预测和演员的可视化关系展示 2018.9-2018.12

- 使用 scrapy 爬取影评数据, 采用设置代理 IP, 随机生成 user-agent 应对反爬虫, 对新上映的电影的评分使用 Spark streaming 进行监听。
- 基于协同过滤算法, 实现用户推荐功能。

- 采用自定义数据处理方法，对冗余数据进行清洗，重要信息进行筛选，来训练模型。
- 使用 Graphx 做演员关系展示，筛选出最佳拍档，并根据已有数据和训练的模型预测演员参与新上电影的评分。

随手快递（服务外包比赛，已获得软件著作权）-项目负责人

2016.3-2017.9

- 项目目的：在共享经济下，基于大众闲散资源，提高同城最后一公里快递员配送效率。
- 使用 Java 基于微服务架构开发，采用 Spring cloud 十多个技术栈，利用 Mysql+Redis 进行数据存储和缓存。
- 将系统分成订单模块，支付模块，聊天模块，轨迹上传等多个模块，采用 token+session 的方式实现单点登录。
- 集成 RocketMQ 事务消息机制实现异步下单处理同时基于 Redis+Rabbitmq 实现秒杀。
- 对热卖高并发场景采用发放令牌的方式来限流，通过在 redis 拼接出两个 key 的方式来防止刷单操作。
- 基于 cron 实现任务周期执行，使用 mongodb 存储任务日志。

Book 商城平台

2015.12-2016.1

- 基于 ssh 框架的购书商城功能实现。
- 基于 android 的购书商城 app 的实现。

自我评价

本人阳光，勤奋，踏实，责任心强，善于与人沟通交流，自我抗压能力强，追求有挑战的工作，比较喜欢探索新的技术栈。喜欢去 github 上去借鉴，使用现有技术栈去解决当前场景需求的问题。