

男 / 1999.10

本科 / 2021年毕业

重庆邮电大学 · 信息管理与信息系统

<https://geniusdsy.cn>

[github.com/GeniusDSY](https://github.com/GeniusDSY)

[cqpt.dengsiyuan@gmail.com](mailto:cqpt.dengsiyuan@gmail.com)

13759758663

## 项目经历

### 基于遗传算法的物流优化配送系统

项目负责人 产品策划 后端开发 算法设计

使用 Spring Boot 框架开发，数据库采用 MySQL 和 持久层框架 MyBatis，以典型的 MVC 模式完成后端的整体结构设计以及代码编写

通过实现 遗传算法 解决多中心点多服务点的最低成本的算路问题，并将算法模块进行重构设计，采用 策略模式 增加算法的可扩展性；在遗传算法中，使用 线程池 来提升子代的生成速率，加快遗传效率；继承线程池复写其中的方法来实现异常地捕捉

使用 Guava LoadingCache 缓存遗传算法中间信息，解决了同一路径，多次计算的消耗资源行为

使用非关系型数据库 Redis 进行方案缓存，命中率达80%以上，达到了减轻数据库压力，加快服务响应的效果

使用 Nginx 进行反向代理，解决负载均衡问题，实现服务端的高可用

已进行 软件著作权 的申请对核心代码进行保护,并发表 学术论文 一篇

### ERP虚拟企业系统(维护)

负责后端的维护工作，保证系统的正常工作

完善系统架构，增加系统的鲁棒性以及代码的可扩展性、可复用性

进行新功能的开发以及对于原系统的性能优化，改善用户体验

## 实践经历

2017.11 ~ 至今 重庆邮电大学 · 信息管理研究所

学生组织

负责人 后端开发组组长

主要负责研究所的后端组人员的管理以及各项目后端部分的规划以及任务分配工作。

在平时的开发过程中，积极与各位其他后端组成员进行交流，熟悉合作开发的基本流程，共同学习、进步。

2019.09 ~ 至今 重庆邮电大学 · 教育基金会

企业组织

信息组核心成员

维护重庆邮电大学教育基金会官方网站与校友会网站的内容更新以及运行维护。

开发以及维护重庆邮电大学教育基金会投票系统。

## 专业能力

掌握 Java 后端开发基本技能，熟悉 JDK及其核心源码、熟悉 Java 8，熟悉 Java锁机制 及其并发组件，熟悉 JVM 内存 区域，GC算法，垃圾收集器，内存模型，以及 类加载机制 等。

掌握 Web 开发基本技能，熟练使用 Spring，Spring MVC，Mybatis，SpringBoot 框架进行日常开发，熟悉各框架的核心功能的基本原理，对Spring源码有一定的了解。

熟悉 Mysql 数据库，能够熟练使用SQL语句，并进行一定的 SQL优化，对MySQL的 索引，锁，MVCC，事务等特性原理有一定了解。

掌握 Redis 基本开发技能，了解Redis基本数据类型；了解缓存击穿、雪崩、穿透等特殊情况及解决方法。

了解 Spring Cloud 微服务框架，对其 Eureka、Hystrix、Zuul、Config、Ribbon 等常用组件有一定的了解；掌握 Kafka、RabbitMQ 消息队列的基本使用。

熟练使用 Git 进行版本控制和代码托管，Markdown进行文档编写，了解项目常规开发流程、开发调试技巧、发布部署步骤服务器的基本运维能力

时刻保持 好奇心，具有一定的 创新创造 精神，持续关注业内前沿技术。工作上 积极执行 有责任心，具有良好的 沟通合作 能力、分析问题能力以及较强的 学习能力。

## 个人作品

### 技术博客

搭建和维护了基于 Hexo 的技术博客，将其部署在自己的服务器上，使用 hexo-admin 插件进行在线编辑，并使用自己的子域名进行访问。记录学习中的 技术总结 以及 经验分享。

### 开源作品

热爱开源精神，拥抱开源社区，学习新技术、分析源码。积极参与开源社区、仓库的测试，并提出自己的issue。

## 个人荣誉

CET4

PASS

重庆邮电大学科研训练计划

国家级优秀

第十三届ICAN国际创新创业大赛

西南赛区一等奖

第五届“互联网+”大学生创新创业大赛

省级三等奖