

蒋枫

183-8421-4874 | fjiang@sjtu.edu.cn | 上海交通大学
1995年8月 | 2021年硕士毕业 | 求职意向：JAVA开发



教育经历

上海交通大学（保送） - 机械工程（机械系统与振动国家重点实验室） 2017年9月 - 2021年3月
硕士

- 荣誉/奖项：学业一等奖学金（2018、2019连续两年）；班级团支书

圣地亚哥州立大学（公派交流） 2016年12月 - 2017年6月

四川大学 - 机械工程 本科 2013年9月 - 2017年6月

- 荣誉/奖项：国家奖学金（2014、2015连续两年）；宝钢奖学金（2106年 全校仅6人）
- 四川大学百佳学生-模范学生；班长，学院学生会副主席 GPA：3.6 / 4.0（专业前1%）

专业技能

- 熟悉Java编程语言，熟悉数据结构及常见算法，了解常见设计模式；
- 熟悉Java虚拟机、并发编程、集合的基本原理；
- 熟悉Redis，了解高并发下缓存穿透、缓存雪崩，了解分布式系统、RocketMQ工作流程；
- 了解Spring开发框架，了解其原理；
- 具备较强的英文文献阅读能力（CET-6）、扎实的数学功底；

项目经历

• 双伺服驱动变刚度机械臂关节及柔顺控制（研究生课题） 2018年1月 - 至今

项目简介：设计搭建了变刚度机械臂关节以及两自由度柔性关节机械臂，并进行了动力学建模、参数辨识；针对柔性关节稳定抖动问题，提出基于Sigmoid函数的迟滞控制方法；针对重力补偿，提出实时重力补偿方法；最终实现了柔性关节稳定的运动控制。

项目收获：项目极大的提升了我发现问题、提出问题的能力，培养了处理问题的思维体系，并帮助我养成了喜欢学习新知识的好习惯；反复论证实验和调优的过程，让我正视挫折、也让我专注，更加有毅力；阅读大量文献，提高了我理解并复现的能力，以及英文和数学能力；项目期间发表一篇论文、一篇在投。

• Web后台搭建及性能优化 2019年9月 - 2019年11月

项目简介：采用技术包含SpringBoot、Nginx、MyBatis、MySQL、Redis、RocketMQ

- 1、基于SpringBoot开发了Web项目，采用分布式架构，使用Nginx对项目进行了负载均衡的设计。
- 2、为了提高系统访问能力，将Tomcat性能进行优化，并设计了包含本地热点缓存、Nginx缓存、Redis缓存的多级缓存屏障系统，将访问的TPS从200提升到2500，基于RocketMQ支持消息事务这一特点，完成了最终一致性方案的设计。
- 3、针对大流量问题，使用了令牌的方法进行流量消峰，并使用队列化泄洪；使用令牌桶算法对大流量进行了限流保护。

项目收获：发现访问瓶颈，提出一系列改进方案，这过程中我学习了分布式架构的设计、体会到了多级缓存的优势，并深入理解了Redis；我了解并应用了消息中间件，加深了对CAP、BASE理论的理解；学习大流量控制方法，让我体会到了编程思维在真实场景下的具体应用；我也了解了项目的整体开发流程及框架在项目中的应用。

个人评价

个人学习能力极强，学习成绩优异，本科期间每年均获得学校最高奖学金荣誉，并保送至上海交大；研究生期间每年均获得学业一等奖学金；个人喜欢挑战、善于沟通，曾多次作为队长参加各类比赛并获得包括微软创新杯中国区一等奖、青少年科技创新大赛全国二等奖、节能减排大赛全国二等奖在内的10余项省级及以上比赛奖励；组织协调能力强，在校期间作为学生会副主席、班长组织过各类大小型活动；

本科参与微软创新杯，让我对互联网行业产生强烈兴趣。我也在本专业研究学习之余，系统的学习了Java语言及其相关知识，并做了相关项目。希望毕业从事相关工作，预计毕业时间为2021年3月。