

## 基本信息

姓名：孙昌勇

年龄：25

联系电话：13051392028

邮箱：sunchangyong@bupt.edu.cn



## 教育背景

2016.09~2020.06

北京邮电大学（本科）

软件工程专业

- 专业排名：10/142（已保研）
- 主修课程：线性代数(96)、操作系统原理(96)、算法与数据结构(91)、计算机网络(91)、编译原理与技术(91)、数据库系统原理(90)、英语四级(558)、英语六级(565)
- 获奖经历：国家励志奖学金、一等奖学金、企业奖学金

2020.09~至今

北京邮电大学（硕士）

软件工程专业

- 研究领域：机器学习、深度强化学习
- 获奖经历：两次一等奖学金

## 实习经历

2019.10 ~ 2020.10

北京偶数科技有限公司

数据库研发实习生

- 对数据库执行器部分的性能进行评估和优化，优化基于SIMD技术，优化后的性能可提升3~5倍。
- 参与资源管理器模块的设计及编写，使用Gossip协议实现节点上下线的信息更新。
- 参与数据库的开源工作，实现数据库开源模块和Apache开源数据库HAWQ的对接。
- 修复一些数据库功能BUG，增强数据库的可用性和鲁棒性。
- 实习期间主要使用语言为C/C++，实习阶段共解决数据库大小feature和BUG共计40余个。

## 项目经历

2020.12 ~ 至今

国家重点研发项目：网络国际空间治理

本人在项目中负责网络测量过程中的任务分配以及资源调度方法的研究，提出了一个基于优化的深度强化学习的任务调度及负载均衡方法，并且通过在Google集群数据集和Alibaba集群数据集的实验表明，该方法可以取得比其他方法更短的任务处理时间以及更好的负载均衡效果，目前基于本研究的一篇论文已投在审。

## 专业技能

- 熟悉C/C++编程语言，熟悉C++11的新特性，有一年多的C/C++实习开发经验，了解Java、Python等编程语言，并进行过相关项目实践。
- 熟悉计算机组成原理、操作系统原理、计算机网络、面向对象设计、设计模式等基础知识，学科基础扎实。
- 熟悉数据库系统原理，掌握SQL数据库查询语言，了解MySQL、Redis等数据库的原理，看过部分Postgres、HAWQ等开源数据库源码，有大型开源数据库项目开发经验。
- 熟悉常用数据结构及算法，如栈与队列、二叉树、哈希表等数据结构和内部排序、回溯法、动态规划等算法。
- 了解Hadoop，使用Hadoop、Hive、HBase进行过相关课程实践。

## 自我评价

- 认真钻研，热爱学习，具备一定的科研素养和研究能力，能够保持对新知识的持续学习。
- 性格自信开朗，乐于沟通交流，坚信沟通是促进团队协作和解决团队问题的有效途径。