



闵大为

汉族 浙江大学 2018 年应届毕业生

m920376513@163.com

(+86) 187-9595-0169

教育背景

2015.09 - 至今	浙江大学	计算机科学与技术学院	计算机科学与技术	硕士（保送）	排名：3/24
2011.09 - 2015.06	南京理工大学	计算机科学与技术学院	软件工程	本科	排名：1/80

个人成就

- 2017.07 阿里中间件性能挑战赛优胜奖
- 2017.05 华为软件精英挑战赛杭厦赛区一等奖，总决赛第 14 名
- 2016.12 华为二等奖学金
- 2016.10 三好研究生（前 15%）、优秀研究生（前 35%）
- 2016.07 天池阿里音乐流行趋势预测大赛极客奖
- 2016.05 拍拍贷“魔镜杯”数据产品大赛银奖
- 2015.06 校优秀毕业生
- 2013.11 南京理工大学“中兴图灵杯”人工智能大赛优胜奖
- 2013.10 校一等奖学金、校三好学生
- 2013.05 蓝桥杯 C++本科 A 组江苏省二等奖
- 2013.03 校一等奖学金、校物理竞赛三等奖
- 2012.11 国家奖学金、南京理工大学“中兴图灵杯”人工智能大赛优胜奖
- 2012.10 校特等奖学金、校三好学生
- 2012.03 校特等奖学金、校数学竞赛三等奖

比赛经历

2017.5 - 2017.7	第三届阿里中间件性能挑战赛	优胜奖	核心成员
初赛要求参赛者实现进程内消息引擎，主要优化：1）数据压缩进行 IO 优化；2）按线程粒度存文件进行无锁化处理。复赛要求参赛者模拟数据同步，主要优化：1）并行化处理（流水线）；2）IO 优化（读取文件大小调参、网路传输自定义格式）；3）预测技术（局部相似性原理）；4）map 优化（分桶减少 hash 冲突）5）减少 GC 和数据拷贝。本人在比赛中复责主体代码实现。最终进入总决赛，获得优胜奖。			
2017.3 - 2017.5	华为软件精英挑战赛	总决赛第 14 名	队长
比赛要求很短时间内给出一种视频服务器的部署方案，满足消费者需求并使得成本最小。本人在比赛中负责主体 Java 代码编写、任务分工。尝试过遗传算法、模拟退火等启发式方法，效果不佳，最后为了提高计算速度，采取这些方法：不使用 JDK 容器、预计算、引入 BP 神经网络训练节点参数、Dijkstra 最短路中使用堆优化，使用 zkw 替换普通的最小费用流等。最终获得杭厦赛区一等奖，进入总决赛并获得第 14 名（16 强中唯一使用 Java 开发的队伍）。			
2016.3 - 2016.7	天池阿里音乐流行趋势预测大赛	极客奖	队长
比赛要求利用用户前 6 个月的播放数据预测未来 2 个月的播放情况。本人在比赛中负责主体代码编写。初赛使用 Python 开发，数据处理流程为：清洗、分析、特征提取、训练和验证；复赛使用 Java 开发，尝试过 ARIMA 等时间序列模型。最终排名第 12（共 5476 队），获得极客奖。			

2016.3 - 2016.5	拍拍贷“魔镜杯”数据产品大赛	银奖	核心成员
比赛要求开发一款数据舆情产品，帮助用户了解 P2P 行业现状。本人主要工作：设计并基于 Bootstrap 实现前端页面；利用 Python 中的 Flask 框架和 MongoDB 进行后端开发；最后将应用部署在阿里云 ECS 上。 最终排名第 2（银奖）。			

2014.02- 2014.08	全国大学生信息安全竞赛		队长
参赛作品是《面向智能手机（Android）的隐私保护系统》，该作品通过 TCPDUMP 抓取数据包，把“短时间内上传大量数据”作为识别特征，并结合白名单，及时发现、阻止并提示恶意行为。本人在比赛中负责功能设计、任务分工、主体代码编写。最终未获奖，但收获较大。			

项目经历

2015.9 - 至今	微观交通仿真平台的维护和开发	Java	独立开发
该项目通过模拟车辆的行驶行为来进行交通态势推演。本人的主要工作是维护和开发：			
1）性能优化：复用车辆、模板等对象、调整分支判断顺序、用数组替换部分容器（List, TreeMap）、使用 ThreadLocal 复用对象、车辆按道路粒度并行计算等。 速度是未优化前 2 倍多。			
2）增加功能：支持地图的自动扩充、支持红绿灯信号灯控制、提供一些默认的实现（如车辆需求产生器）、改善换道跟车模型、和公司已有平台对接（GIS、实时数据总线）等。			
3）重构项目：将程序划分内核层和应用层， 共 47250 行代码 。内核层有 2 个子项目， 共 22864 行代码 ；应用层有 5 个子项目， 共 24386 行代码 。			

2015.9 - 2016.2	宁波市交通拥堵指数计算项目	Java	核心人员
该项目利用宁波市道路运输管理局 2 万多辆营运车辆的 GPS 数据计算道路拥堵情况，本人在项目中完成了拥堵指数计算模块，实现了 GPS 数据到拥堵指数的折算模型。			

其它

个人主页	https://mindawei.github.io/
外语水平	CET6
兴趣爱好	喜欢参加各种类型的比赛，领略各种编程艺术