



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

- | | | | |
|--|----------------|-----------|------|
| 2017.05 - 2017.07 | 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。 | | | |
| 2017.03 - 2017.05 | 华为软件精英挑战赛 | 总决赛第 14 名 | 队长 |
| 比赛要求指定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，最后采用这些优化方法：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）。 | | | |
| 2016.03 - 2016.07 | 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，对数据进行了：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。 | | | |

2016.03 - 2016.05	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》，该作品把“短时间内上传大量数据”作为识别特征，通过抓取数据包并结合白名单，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			
2015.09 - 至今	微观交通仿真平台开发	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。本人的主要工作如下：			
1) 增加数据处理模块模块：包括数据源接入、数据校验和清洗、数据融合处理。			
2) 支持各种方案验证：渠化方案、信号控制方案、交通管理方案。			
3) 扩展地图支持：增加多种地图数据格式的解析器。			
4) 性能优化：并行计算，对象复用、代码优化。			
5) 重构项目：将项目（47250 行）分为内核层（22864 行）和应用层（24386 行）。			
2015.09 - 2016.02	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。			
2015.03 - 2015.06	基于 PCANet 模型的道路识别	C++	本科毕设
该项目是本人的本科毕设，所做的主要工作和贡献如下：			
1) 给出了一种基于 PCANet 的道路识别方法：收集了大量道路和非路区域的样本用于识别模型的训练，并使用 C++实现了 PCANet 模型，包括训练和识别两个阶段。			
2) 给出了一种基于道路位置先验的虚警剔除方法：该方法需要选择道路形状相近的模板，设计和实现了图像块数量固定和变动的两种模板选择算法，并通过实验对其效果进行了分析。			
3) 给出了一种基于道路区域一致性的漏检率降低方法：使用广度搜索算法检测区域连通性，从而来判断区域一致性，进而降低漏检率。			
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		