



闵大为

汉族 浙江大学 2018 年应届毕业生

m920376513@163.com

(+86) 183-6812-6894

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）。

2017.03 - 2017.04 **三维微观交通仿真演示程序开发** **Java** **核心人员**

该项目采用 Web 三维的形式精确展示了车辆经过路口行为（等待信号灯、换道、转弯等）。本人在项目中负责后台的“微观交通仿真模型”（定义了路网格式、信号灯格式、道路冲突关系等数据的表示），并利用 WebSocket 与前端进行交互。

2016.10 - 2016.11 **哈密地区模拟数据产生程序开发** **Java** **独立开发**

该项目为哈密地区项目展示提供模拟数据。项目利用“微观交通仿真平台”内核，解析哈密地区的道路并添加虚拟设备，产生车辆 GPS 上传数据和经过 RFID 的记录数据。

2015.09 - 2016.02 **宁波市交通拥堵指数计算** **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。本人将 PCANet 模型应用到道路识别上。此外，还利用道路位置先验知识剔除虚警，利用道路区域一致性降低漏检率。

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