

郑德全



本科院校：东北大学 2016 级软件工程
政治面貌：共青团员 籍贯：福建省屏南县
科研成果：发表论文两篇
邮箱：ZDeeQ@outlook.com | 1139557452@qq.com
电话：13675057432 微信号：z dq_333_1997

学业成绩

专业	软件工程		
绩点(GPA)	3.8219/5	专业排名	21/289 (7.26%)
英语水平	CET-4: 513	CET-6: 484	
主要课程成绩	线性代数 (92)	面向对象程序设计 (97)	物理概论 (98)
	离散数学 (93)	概率论与数理统计 (91)	操作系统 (96)
	数据结构 (90)	软件工程导论 (93)	Linux 操作系统 (94)
	编译方法 (94)	分布式组件与 web 服务 (99)	

所获荣誉

奖学金	2017--2018 学年大连校友会一等奖学金
	2017--2018 学年东北大学优秀学生二等奖学金
	2016--2017 学年东北大学优秀学生二等奖学金
学科竞赛	2018 年全国大学生数学建模竞赛 国家一等奖
	2018 年第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛辽宁省一等奖
	2018 年第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国优秀奖
	2019 年国际大学生数学建模大赛三等奖
	2019 年第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛辽宁省三等奖
	2018 年全国计算机设计大赛软件类辽宁省三等奖
荣誉称号	2016--2017 学年东北大学优秀学生
	2017--2018 学年东北大学优秀学生干部
	2018 年度东北大学社会实践优秀个人

科研经历

- 基于树莓派的智能婴儿床 | 2017.9—2018.4 负责人
 - 该工作中，我负责智能算法的设计实现，即提取哭声并使用机器学习的方法从哭声中分析婴儿的情绪。
 - 论文方面全部由我一人完成，包括撰写和实验。我根据老师给定的论文框架进行论文的撰写，绘制概念和原理图，并在老师的指导下进行论文修改。
 - 论文发表于 IEEE Cyber Science and Technology Congress 2018, 题为 *Smart Crib Control System Based on Sentiment Analysis*, 并且于 2018 年 11 月份被 EI 收录。

2. 智能 RGV 动态调度模型研究 | 2018.9—2018.10

核心成员

- 该项目为 2018 年全国大学生数学建模大赛 B 题。在本次比赛中我负责辅助模型的建立与论文的写作（全部由我一人撰写）。
- 论文中我们提出了一个单机排队论模型，从独特的角度切入，简化了问题的状态，并且采用贪心算法求解模型。
- 本次比赛我们小组最终获得了全国一等奖的成绩。

3. 在边缘计算环境下数据缓存最优化问题研究 | 2018.6—2019.3

核心成员

- 在该研究中，我建立了边缘计算环境中数据缓存的代价模型，并进行实验。
- 撰写了代价模型、NP 问题证明和实验部分的论文相关部分。
- 论文 *Data Caching Optimization in the Edge Computing Environment* 已于 2019 年 4 月被 ICWS 2019 接收，正在准备 camera-ready paper。

项目经历

同步检测平台 | 2018.11—2019.3

负责人

- 该项目为与沈阳中国科学院自动化所的合作项目，旨在开发一个同步检测平台，显示无线节点的同步状态。我完成所有文档、设计、开发工作，并完成部分部署工作。
- 该平台通过串口读取设备传输的帧，并且解析帧格式，绘制每一帧传输的各个节点数据。平台使用 ORACLE 数据库实现持久化存储，并提供查询任意时段数据功能，供研究人员随时查看。
- 该项目于 2019.3 月 25 日完成部署并且正式交付。

汽车导航系统 | 2019.5—至今

主要成员

- 该项目为东软集团汽车电子第三事业部数字地图业务部的对日项目，要求实现一个基于日本 QZSS 卫星系统的高精度汽车导航系统。
- 我在该项目中负责编写 Sony Spresense（一种类似 Arduino 的 MCU）与 MPU9250 进行 I2C 通信，读取 MPU9250 数据的驱动，并实现 Spresense 与 Raspberry Pi 的通信。
- 该项目仍处于开发阶段，将来要到日本进行实测。

社会实践与志愿服务

- 2017-2018 学年暑期赴沈阳、温州、福州探寻红色足迹社会实践。
- 2018-2019 学年暑期赴济南市浪潮集团“百园千企”企业参观学习社会实践。

兴趣爱好

- 创造性的活动，比如使用各种传感器和单片机来制作一些小发明。
- 体育运动，擅长篮球。
- 阅读，尤其喜欢悬疑推理类的小说和科幻类文章。

自我评价

- 较有耐心，面对问题不气馁，迎难而上。
- 有较强的学习能力，善于知识迁移。