

兰国兴 个人简历

基本信息

姓名: 兰国兴 性别: 男
出生年月: 1995 年 9 月 学历: 硕士
毕业院校: 清华大学 毕业时间: 2018 年 7 月
电话: (+86)18810456462 邮箱: languoxing@126.com
GitHub: <https://github.com/lankuohsing>
技术博客: <http://blog.csdn.net/thuchina>
通信地址: 中国 北京市海淀区清华大学学生公寓 13 号楼



教育背景

- 2015.08 - 2018.07
控制科学与工程专业 硕士 清华大学 信息科学技术学院自动化系
- 2011.08 - 2015.07
自动化专业 学士 清华大学 信息科学技术学院自动化系
- 2013.09 - 2015.07
经济学专业 学士 (第二学位) 清华大学 经济管理学院

专业技能

- 编程语言: 熟悉 C/C++、Python、Matlab/Simulink, 了解 C#和 Spark/Scala, 掌握 Linux 的基本操作, 会使用 git。
- 算法: 熟悉常用数据结构与算法; 熟悉机器学习算法、CNN 神经网络; 了解常用的数值求解算法; 熟悉 TensorFlow 框架的使用。
- 办公软件: 熟练使用 Word、Excel、PowerPoint 软件的使用; 熟悉 LaTeX、Markdown 语法, 熟练使用 Ctex、马克飞象。
- 英语能力: 良好的英语听说读写能力, 具有两次英语国家的交流经历; CET-6 560 分。

项目经历

- 数据驱动的航空发动机故障诊断 2016 年 9 月~2017 年 1 月
项目描述: 采用数据挖掘方法, 实现对航空发动机故障诊断、寿命预测与健康管理。
本人职责: 利用 MATLAB/Simulink 建立航空发动机部件级模型; 采用 SVM、KNN、决策树和 Fisher 线性判别算法对发动机进行故障诊断, 并采用集成学习方法进行融合。
项目成果: 录用 EI 论文一篇 (2017CCDC)。
- Kaggle 竞赛 MNIST 手写数字识别 2017 年 4 月~2017 年 7 月
项目描述: 利用 SVM 和 LeNet5 等算法识别 MNIST 手写数字。

本人职责：数据读取与预处理（归一化、主成分分析）；利用 Python 实现 SVM 算法；利用 TensorFlow 实现 LeNet5 网络，调整参数，优化网络结构。

项目成果：截至目前最高准确率 0.99043，排名约前 25%。

- **“飞行管理系统软件开发集成与测试环境”项目** **2016 年 9 月~2017 年 6 月**
项目描述：研究并实现基于 PC 的飞行管理系统仿真软件，验证飞行管理系统算法。
本人职责：项目需求分析与总体方案设计；飞行仿真软件的开发与测试（基于 MATLAB/Simulink），包括波音 747 空气动力学模型、基本飞控系统、自动驾驶仪、推力管理系统、UDP 通信等模块；显示控制面板软件开发与测试（基于 VAPS XT）。
项目成果：如期向甲方提交 5 个软件模块和 12 份技术报告（本人完成 8 份）
- **基于粒子群算法的非线性约束最优化问题求解研究** **2014 年 7 月~2014 年 9 月**
项目描述：研究并实现粒子群算法在非线性约束最优化问题中的应用
本人职责：利用 C++ 编程实现粒子群算法（PSO）；比较不同的限制条件处理方法，包括 Penalty Function Method、Superiority of Feasible Solutions 和 Behavioral Memory；基于 OpenMP 实现协同粒子群算法。
项目成果：完成一次学术海报展示；提交 C++ 代码项目工程 14 个（累计代码约 5000 行），英文研究报告 2 份。

实习经历

- 2014 年 7 月~9 月，赴加拿大阿尔伯塔大学进行暑期科研实习，研究粒子群算法在非线约束最优化问题中的应用，包括限制条件处理方法、协同粒子群算法等。
- 2017 年 8 月至今，本人在京东集团 AI 与大数据部门实习，参与“登月”机器学习基础架构的开发，主要负责时间序列预测组件开发，用于预测京东物流货物量，并协助编写使用说明文档。

个人荣誉

- 2015 年，在清华大学经济学（第二学位）专业的毕业设计中获得“优秀”
- 2015 年，获得“清华大学优秀军工定向毕业生”荣誉称号
- 2014 年，入选国家留学基金委“优秀本科生国际交流计划”，获得全额奖学金
- 2013 年，获得清华大学自动化系“HAGE 自强”奖励学金
- 2012 年，获得清华大学自动化系“HAGE 自强”奖励学金
- 2012 年，在清华大学自动化系“电子工艺实习”课程中获得“EDA 设计优胜奖”，课程总评成绩获得满分
- 2012 年，清华大学第二届“热汽蒸腾”运动会投篮比赛团体第二名，男子跳远第六名

其他活动经历

- 2016 年 9 月，参加空客集团&清华大学 2016 夏季大学项目
- 2015 年 9 月至 2016 年 1 月，加入清华大学学生跳水协会，进行跳水训练
- 2014 年 2 月，参加美国加州大学圣地亚哥分校“未来全球领导力冬令营”项目
- 2012 年 9 月至 2013 年 1 月，担任清华大学勤工俭学大队学生楼层长