

蒋伦常

江西上饶 | 预备党员 | 25 岁(1997 年 11 月) | 2023 应届毕业生 | CET-6: 通过

☎: (+86)17717968374 ✉: 2541597473@qq.com

科研方向: 人工智能与故障诊断, 深度学习, 增量学习

期望岗位: 算法工程师、软件开发

编程语言

- 熟练掌握 Java, Python, Pytorch, Matlab
- 熟悉 / 了解 C/C++

教育背景

- 上海大学 机械电子工程（国重）（双一流）(平均成绩: 85.74/100.00) 硕士 2020.09 至今
- 上海电机学院 机械设计制造及其自动化(平均成绩: 86.82/100.00) 学士 2016.09-2020.07

项目/实习经历

1. 上海智臻智能网络科技有限公司(小 i 机器人)研究院 RPA 组实习生 2021.11.01-2022.02.18
 - 定义: RPA 机器人, 通过模拟人工操作进行自动流程执行处理
 - 组件: 设计器, 控制台, 机器人
 - 功能: 浏览器页面抓取、Excel 打开与填写、邮件回复、文件打开、鼠标移动等自动流程功能
 - 技术栈: Java、JavaScript、Python、UI、通信等
 - 优点: 它不会侵入影响已有的软件系统, 从而在提升效能的过程中, 保持已有的软件系统功能平稳、可靠
2. Austin 消息推送平台项目 2022.06-2022.07
 - 项目背景: 开发环境有下发消息的需求, 如通知类、营销类、验证码类, 告警类等。业务系统自己实现推送消息的逻辑代码, 重复且繁琐; 此时, 不同业务系统可以对接一个消息管理平台, 通过 Http 接口, RPC 远程调用连接平台, 由管理平台会去实现短信、邮件、push 消息框、钉钉、微信小程序等的消息下发
 - 系统架构: 接入层、消息队列模块、下发消息模块、后台控制模块
 - 技术栈: Maven、SpringBoot、Mysql、Kafka、Redis、Apollo、Flink、Graylog、Docker 等
3. 页面显示前后端分离项目（入门） 2021.05-2021.05
 - 项目需求: Spring Boot+MyBatis Plus+Vue+Element UI+ECharts, 实现前后端分离的 CRUD, 并可视化展示
 - 项目难点: 前端和后端的交互, 使用 axios 跨域
 - 项目结果: 实现对数据的增删改查, 通过页面展示效果, 公众号分享项目搭建过程
4. 基于深度学习和迁移学习的航天涡轮泵故障可靠性研究分析 （横向课题） 2021.03-至今
 - 研究难点: 航空发动机涡轮泵数据严重匮乏, 难以建立基于深度学习的智能评估模型
 - 提出方法: 建立航空涡轮泵的仿真模型, 生成仿真数据; 利用迁移学习中图像风格迁移机理, 使用涡轮泵实际多源信息作为风格数据, 用仿真数据生成近似真实数据; 最后变分自编码器扩充数据增加现有数据的连续性及普遍性。
 - 项目结果: 建立了有效的航空发动机涡轮泵数据生成模型, 为智能预测和分类模型提供可靠数据
5. 魔方颜色识别项目（数字中国创新大赛） 2020.10-2020.11
 - 图像采集: 利用手机采集魔方图像
 - 图像处理: 边缘提取, 轮廓过滤, 确定魔方各个颜色块的位置
 - 图像分类: 使用支持向量机算法, 识别图像的颜色, 实现了可视化的界面
 - 项目结果: 获得 2020 年数字中国创新大赛（华东赛区）软件组三等奖

竞赛/获奖/论文/荣誉情况

- 2023 上海市优秀毕业生
-

- 2023 上海大学优秀毕业生
- 2022 发表小样本持续学习分类算法 SCI 论文一篇, JCR 三区, 已接受。论文名为: Small-sample continual learning classification method with vaccine to update memory cells based on the artificial immune system
- 2022 2022 年上海大学 “就业先锋”
- 2022 2022 年上海大学 “机自之星”
- 2022 2022 年华为软件精英挑战赛二等奖 (笔试绿卡+奖品) (企业级)
- 2022 2022 年上海大学二等奖学金 (校级)
- 2022 宝山区返家乡大学生 “社区小助理” 优秀志愿者
- 2022 上海大学机自学院 2021-2022 学年研究生优秀志愿者
- 2021 第十八届研究生数学建模竞赛三等奖 (国家级)
- 2021 2021 年上海大学三等奖学金 (校级)
- 2020 2020 年数字中国创新大赛 (华东赛区) 软件组三等奖 (国家级)
- 2020 2020 年上海大学三等奖学金 (校级)
- 2019-2020 学院学业三等奖学金
- 2018-2019 校二等奖学金、校级优秀 “优秀小海鸥” 称号
- 2017-2018 校级企业奖学金 “柘中奖学金”, 学业二等奖学金
- 2016-2017 学院学业二等奖学金

社团和志愿者服务

- 2022.07-至今 共青团上海市宝山区委员会基层工作部见习生
- 2022.03-至今 上海大学青年志愿者协会核酸志愿者校内片区负责人, 获得校级和院级表彰各一次
- 2022.03-至今 上海大学宝山校区校内 5 号楼楼长
- 2021.9-至今 上海大学机电工程及自动化学院科创部部长
- 2020.9-2021.9 上海大学机电工程及自动化学院学术部干事
- 2020.10-2021.3 上海市嘉定区科创中心助理老师
- 2017.9-2018.9 机械学院 “小海鸥” 高数组组长

自我评价及爱好

- 自我评价: 乐观向上、拼搏求知、真诚务实
- 兴趣爱好: 羽毛球、篮球、知识分享 (Github、知乎、公众号、牛客)