

曹稀哲

18765678693 | 1105439239@qq.com | 山东潍坊
24岁 | 男 | 中共预备党员



教育经历

- 西安电子科技大学-电子科学与技术 (A+) - 电子工程学院 硕士 211 2021年09月 - 2024年07月
GPA : 91.06/100 (排名12/277 , 专业前4%)
- 山东科技大学-数学与应用数学- 数学与系统科学学院 学士 2017年09月 - 2021年06月
GPA : 89/100 (综合成绩2%)

项目经历

- 基于半监督学习医学图像分割 (国家自然科学基金项目) 2022年09月 - 至今
- 简介: 针对新冠肺炎图像, 利用图像翻译生成模型, 将自训练阶段生成的伪标签引导合成新的图像与伪标签匹配来降低伪标签标识错误带来的准确率降低的问题, 将新合成的图像放入训练集, 从而实现半监督, 并基于改进的UNet模型对图像进行分割。
 - 主要负责工作: 设计半监督范式, 并编写程序, 验证方案的可行性和稳定性, 调整和优化半监督和分割模型
 - 成果: Image guided synthesis for semi supervised COVID-19 image segmentation(在投)
- 三维地质雷达道路病害检测智能识别系统 (横向课题) 2022年06月 - 2023年07月
- 简介: 与中煤(西安)地下空间科技发展有限公司的合作项目, 针对城市地下浅层空间的道路病害, 基于实验仿真数据和实测数据完成对道路地下病害的智能检测识别任务, 基于Yolox进行改进。
 - 主要负责工作: 调研技术路线, 设计解决方案, 验证方案可行性和稳定性, 对解决方案进行调整和优化
 - 成果: Research on Anomaly Defection Method for Ground-Penetrating Radar(GPR) Images.(在投)
- 运输机器人控制与调度算法 (2023华为软件精英挑战赛) 2023年03月 - 2023年04月
- 初赛阶段: 独立实现了整体Baseline的开发与全程优化。其中, 应用数学建模思想设计并实现机器人定点导航算法; 为了最大化利润, 设计并实现了机器人精准调度算法; 为排除机器人在行进过程中可能出现的碰撞, 参考DWA设计并实现了机器人路径防撞算法; 在算法迭代更新过程中, 实现无冲突预调度、非线性转向控制、加入时间边界考虑等优化。最终成绩排名为: 12/460。
 - 复赛阶段: 为了解决障碍物干扰, 基于Dijkstra算法设计了机器人精确路径导航方案; 为解决机器人在狭窄通道中堵塞导致系统瘫痪问题, 基于DWA算法的思路优化并实现了机器人自动寻路定点避障算法。最终成绩排名为: 13/32。
 - 主要负责工作: 设计和调度优化, 设计和实现避障算法
- 基于Java的校园二手信息交易系统 (个人项目) 2022年06月 - 至今
- 简介及成果: 本项目由校园编程比赛赛题改进得到, 搭建了一个二手交易信息分享论坛, 主要使用SpringBoot, MySQL, Redis进行开发, 实现用户登陆注册、发帖回帖以及关注收藏等功能。另外引入了Redis数据库来提升网站的整体性能, 实现了用户凭证的存取、点赞关注的功能。基于SpringMVC模式开发用户权限模块, 使用Cookie和Session缓存实现系统会话管理模块。将ThreadLocal和拦截器结合, 实现系统访问权限验证和用户持有功能。使用前缀树实现敏感词的存储和过滤功能。基于Redis实现系统的用户缓存模块, 使用HyperLogLog数据结构实现统计功能。

专业技能

- CET-4 521 ,CET-6 453 , 具有良好阅读文献能力
- 熟练掌握 python 编程, 熟悉计算机视觉领域常见的深度学习模型和PyTorch框架, 熟悉CNN、Yolo、GAN、Transformer等, 熟悉图像检测技术、图像分割技术、半监督学习方法, 掌握OpenCV开源库的使用。
- 熟悉JAVA语言, 熟悉常用的数据结构及算法, 熟悉面向对象编程思想
- 了解多线程使用, 熟悉使用MySQL使用

获奖荣誉

学业获奖

- 2017-2021：本科期间获吴方数学新秀奖(学院最高荣誉奖 每年0-3人)、连续3次国家励志奖学金、本科入学至毕业连续6次校一等奖学金。
- 2021-今：研究生期间获研究生一等学业奖学金

竞赛获奖

- 2022 年 华为杯第十九届中国研究生数学建模竞赛国家级二等奖
- 2019 年 高教杯全国大学生数学建模竞赛本科组国家级一等奖（获奖率 0.75%）
- 2020 年 美国大学生数学建模竞赛国际 H 奖
- 2023 年 华为软件精英挑战赛复赛西北赛区二等奖
- 2019 年 第九届Mathorcup高校数学建模挑战赛二等奖
- 2019 年 第十二届认证杯数学中国数学建模网络挑战赛第二阶段一等奖
- 2019 年 第九届数学建模国际认证杯（小美赛）国际二等奖
- 2018 年 第十一届华中地区大学生数学建模竞赛二等奖
- 2019 年 APMCM 亚太数学建模竞赛二等奖
- 2019 年 全国大学生数学竞赛数学类国家级三等奖、山东省赛区二等奖
- 2018 年 第十一届全国大学生电工数学建模竞赛国家级三等奖
- 2019 年 第十二届全国大学生电工数学建模竞赛国家级三等奖
- 2019 年 第七届泰迪杯数据挖掘挑战赛全国三等奖
- 2019 年 第十二届认证杯数学中国数学建模网络挑战赛第一阶段三等奖
- 2019 年 第十六届五一数学建模竞赛三等奖
- 2019 年 第八届山东省高校机器人大赛三等奖

已发表论文期刊

- 曹稀哲,王海鑫,孙馨愉.养老服务床位规模预测及其“商机”研究[J].营销界,2020(08):87-88. 国内统一刊号CN：41-1405/F
- 曹稀哲,王新蓉.基于DIY技术的人脸识别研究[J/OL].中文科技期刊数据库（全文版）自然科学[2020-05-27]..国内刊号：CN50-9202/N|国际刊号：ISSN1671-5500
- 曹稀哲,王新蓉.科创板拟上市企业估值分析与模型研究[J].市场周刊·理论版,2019(91):0149-0152.国内统一刊号：CN32-1514/F，国际标准刊号：ISSN1008-4428
- 曹稀哲,赵晓蕾,王新蓉.基于TOPSIS的眼科病床合理规划研究[J].益寿宝典,2020(1):0176-0179. 国际统一刊号：ISSN1673-2448；国内统一刊号：CN61-1498/TS
- 曹稀哲,姜子锐,贾若菲.交通运输安全综合评价模型的大数据挖掘研究[J/OL].中文科技期刊数据库（全文版）工程技术[2020-05-28]. 国内统一刊号：CN50-9203/TB 国际统一刊号：ISSN 1671-5519
- 曹稀哲,王新蓉.图像处理模型下二氧化硅熔化行为及熔融过程研究[J/OL].中国科技期刊数据库 工业A[2020-05-20]. 国内刊号：CN50-9231/TB|国际刊号：ISSN1671-5799

校园经历

- 2018 年 5 月 - 2019 年 5 月：学院团委干事、勤工助学助理，负责学院30余人勤工助学岗位换岗、考核以及整理团委日常材料，对接团委事务。
- 2021 年 9 月 - 今：班级副班长，负责班级管理工作，协助导师与班级同学事务协调等工作，获得校优秀研究生干部荣誉。
- 2018 年 7 月 - 2019 年 8 月：支教活动，作为主要成员并负责初中语文、数学的授课，前往贫困地区进行支教并调研当地蜜桃生产，最终撰写调研报告，同时团队获省级部奖项2项、市级部奖项1项、校级部奖项5项。
- 2022 年 6 月 - 2023 年 6 月：西电研究生华为创新俱乐部固定带宽组组长，负责新生引导工作，曾组织华俱十周年庆典活动，在活动中负责组织、后勤协调工作，并在新生华俱迎新纳新活动负责组内统筹协调工作。