

Monkiq

23 岁 | 2023 届硕士应届生 | CET-6: 450

✉: monkiq@163.com

主要研究方向: 深度学习, 遥感图像分类

求职意向: C++开发工程师/算法工程师

IT 技能

- 熟练掌握 C++, Python, Pytorch, Linux
- 熟练掌握 STL 库以及常用数据结构和算法
- 熟悉 深度学习常用图像分类模型, 小样本学习及元学习, 并行计算,

教育背景

- | | | | |
|-----------|------------|------|-----------------|
| - 郑州轻工业大学 | 计算机科学与技术专业 | 学术硕士 | 2020.09 至今 |
| - 郑州轻工业大学 | 网络工程专业 | 学士 | 2016.09-2020.06 |

科研经历

- 基于多目标粒子群优化算法的永久基本农田划定模型 (农业机械学报[EI, 中文核心])
 - 针对传统的永久基本农田划定方法不能较好地统筹兼顾永久基本农田的耕地质量、空间布局集中连片等目标问题,提出了一种基于粒子群优化算法的多目标永久基本农田划定模型,促进了永久基本农田划定结果的科学合理性。
- Hyperspectral image classification method by coupling particle swarm optimization and multiple kernel support vector machine (Joual of Applied Remote Sensing[SCI 四区])
 - 针对遥感图像分类中的多核支持向量机不能够很好的权衡多核之间的权重分配,提出了一种通过粒子群优化算法的多核支持向量机模型,自动找到最优的权值参数,有效地提高了分类精度
- Multi-label vulnerability detection of smart contracts based on Bi-LSTM and attention mechanism (Electronics[SCI 四区])
 - 提出了一种结合 Bi-LSTM 和注意力机制对智能合约操作码进行多种漏洞检测的方法,首先对数据进行预处理,把操作码转换成适合作为神经网络输入的特征矩阵,然后使用基于注意力机制的 Bi-LSTM 模型对智能合约进行多标签分类。
- Hyperspectral Image Few Shot Classification Network with Task adaption and Mahalanobis Distancee (写作中)
 - 提出了一种基于马式距离度量和任务自适应的特征提取网络的遥感图像小样本分类网络,通过多个高光谱数据集上学习迁移知识和度量特征之间的距离。

项目经历

- 国家助学贷款系统的回执校验码自动录入系统
 - 在担任校资助中心勤工助学期间,结合工作需要,每个秋季学期需要在在线系统上录入生源地贷款回执校验码,人工录入繁琐,耗费时间。
 - 使用 Python 的 xlsx 库实现从 Excel 报表文件提取学生信息以及回执校验码
 - 通过 selenium 库实现浏览器自动化操作,自动填入学生信息进行提交操作
 - 通过 Javascript 脚本解决 selenium 库无法填写某些页面框,通过 Javascript 和 JQuery 解决此问题
- Excel 文件数据自动校验
 - 在进行奖助学金录入时由于学生填写的银行卡信息,身份证信息,手机号等经常会填错,导致录入失败,需要一个一个排查,加大工作量
 - 通过 Excel 的 VBA 编程,实现对 Excel 文件中学生身份证银行卡手机号等信息进行校验检查
 - 主要通过对几种常用格式通过正则表达式进行验证

校园经历

- 多次获得国家学业奖学金(前 40%),优秀研究生(前 10%),优秀团员(前 10%),担任学校 CCF 执行委员

自我评价

- 热爱编程,酷爱钻研,可以沉浸到自己的兴趣爱好中而不顾其他。喜欢开发,期望可以将自己的知识用于实践中去。喜欢新奇事物,富有创新力。
- 为人友善,乐于助人,拥有团队协作能力和创新意识。抗压能力强,并具备快速适应工作和学习的能力。