

孟远翔

男 | 20岁 | 籍贯：安阳 | 非党员 ☎ 19503633729 ✉ 19503633729@139.com



教育经历

河南科技大学 本科 计算机科学与技术 2021-2025

1. 专业成绩排名前10%，获得过国家励志奖学金。
2. 专业课程：数据库原理与应用/操作系统原理与应用(Linux)/数据结构/离散数学

项目经历

基于BO-LSTM的黄金股价预测分析 建模手和编程手 2023.12-2023.12

内容:

1. 项目要求预测黄金收盘价的趋势，以帮助投资者在复杂的金融市场环境中做出更加明智的决策。
2. 为了避免人为调参的缺点，用贝叶斯优化算法对LSTM模型的超参数进行优化选择，包括采取的隐含层层数、隐含层神经元数、正则化L2系数、初始学习率。
3. 首先用高斯过程求目标函数的后验概率分布，根据后验概率分布对超参数样本点进行采样，优先选择最优超参数，实现对超参数的更新。之后不断更新目标函数的后验概率分布和超参数，直至满足模型的要求。

业绩:

对未来四个月的黄金收盘价数据进行预测，BO-LSTM模型相对于LSTM模型，Rank Correlation提高了11.6%，R方提高了4.8%，MSE降低了33.2%，RMSE降低了18.3%，NRMSE降低了18.4%，Error Mean提高了276.2%，Error StD降低了24.5%。

项目链接:<https://github.com/mmmmyyyyxxx/Gold-stock-price-forecast-analysis-based-on-BO-LSTM>

基于计算机视觉的坑洼道路检测和识别 建模手和编程手 2023.10-2023.11

内容:

1. 项目要求通过对已标记的道路图像进行分析、特征提取与建模，实现对新的道路图像的自动坑洼状态识别。
2. 训练集只有292个图像，与使用随机初始化的权重从头训练网络相比，通过迁移学习来微调网络只需要较少数量的训练图像且训练速度快。
3. 使用基于迁移学习的方法，从预训练的卷积神经网络vgg16中学习坑洼图像的特征，并利用这些特征来分类坑洼图像。

业绩:

用经过微调的网络对测试集上的4945个图像进行分类，用时150秒，经过人工抽样比对分类准确率大约为91%。

项目链接:<https://github.com/mmmmyyyyxxx/Pothole-Road-Detection-and-Recognition-based-on-Computer-Vision>

人工智能对大学生学习影响的评价 建模手和编程手 2023.05-2023.05

内容:

1. 项目要求根据调查问卷和调查反馈结果，分析人工智能对大学生学习的影响。
2. 先进行信度分析，计算Cronbach α 信度系数，再删除一些项使Cronbach α 系数在0.9以上。
3. 再进行因子分析，得出KMO值为0.951，Bartlett球形度检验显著性P值为0.00001，从第七个主成分开始，主成分的特征根值开始缓慢的下降，由因子载荷矩阵热力图可构建指标评价体系，最后根据选择的指标进行灰色关联度分析。

业绩:

人工智能对大学生的影响中学习、查资料最高(关联度为：0.901)，其次是性能优越(关联度为：0.865)，收发邮件则是影响度最低的，仅有0.619。

项目链接:<https://github.com/mmmmyyyyxxx/Evaluation-of-the-influence-of-artificial-intelligence-on-college-students-learning>

荣誉奖项

- 1.2023年国家励志奖学金
 - 2.第十五届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛 国家级二等奖
 - 3.2023年第六届全国大学生数学竞赛网络挑战赛非数学类比赛 国家级一等奖
 - 4.2023年MathorCup高校数学建模挑战赛——大数据竞赛 国家级三等奖
 - 5.第二届全国大学生数据分析科普知识竞赛 国家级一等奖
 - 6.2022年全国大学生英语词汇创新与实践知识竞赛 国家级一等奖
 - 7.2022年第八届全国大学生物理实验竞赛 国家级三等奖
 - 8.2022年“中外传播杯”全国大学生英语翻译大赛 国家级二等奖
 - 9.第十四届中国大学生物理学术竞赛(作品赛) 国家级三等奖
 - 10.2022年全国大学生英语翻译大赛(NETCCS) 省级三等奖
- 电子版证书：<https://github.com/mmmmyyyyxxx/Resume-certificate>

资格证书

- 大数据分析师（中级）专业技能证书
- 数据分析专业技能证书
- 工业和信息化人才专业知识测评数学建模证书

社交主页

<https://github.com/mmmmyyyyxxx>

专业技能

- 1.数学建模：具备数学建模的能力，能够运用数学方法解决实际问题。
- 2.MATLAB：熟练使用MATLAB进行数据分析和算法开发。
- 3.SPSS：熟练运用SPSS进行统计分析和数据处理。
- 4.EXCEL：熟练使用EXCEL进行数据整理和图表制作。
- 5.SQL：具备一定的SQL数据库操作能力，能够进行数据查询和管理。

个人优势

在校期间曾多次带队参加过数学建模竞赛，对于团队中如何合作和分工较为熟悉，在竞赛中经常使用MATLAB、SPSS和EXCEL软件进行数据分析和模型求解，基本掌握了使用上述软件进行实际问题求解的流程和方法。因为每次竞赛时遇到的问题都不一样，所以很多时候都要现学现卖，自学能力较强，能够在较短的时间内将一种方法或技术用于实践。