

周俊浩

男 | 年龄：24岁 | 电话：13189050890 | 邮箱：954400258@qq.com

求职意向：Python | 期望薪资：7-8K | 期望城市：广州



个人优势

热爱技术，在遇到未知的问题时具备较强的适应力和感知力。通过在数学建模竞赛中的经历，培养了对问题的逻辑思维和解决方案的设计能力。在团队中，拥有出色的沟通技巧和团队合作精神，能够积极主动地与团队成员合作，共同解决应用流程中的挑战。

专业技能

- 语言熟练程度：Python（熟练），C（熟练），Matlab（熟练），Java（一般）。
- 熟练使用Oracle、MySQL等常用数据库，熟练编写SQL语句进行复杂的数据操作任务。
- 熟练使用Python(Numpy /Panda /Opencv /Sklearn /Matplotlib)进行数据分析与开发设计。
- 熟练使用常见数据标注工具 CVAT / Labelme / 精灵标注助手等完成数据标注任务。
- 熟悉机器学习中的分类预测、回归预测基本算法，了解CNN基本框架，具备SRCNN应用经验。
- 熟练使用Tableau、Excel、SPSS、Xmind、LaTeX 等，完成数据可视化及文档撰写需求。
- 熟悉使用RPA（影刀）开发流程自动化，如平台数据抓取，文档数据处理以及客服自动化等。
- 熟练使用AI工具 ChatGPT / v0.dev / 豆包 / 科大讯飞星火 辅助分析与编程设计，提高开发效率。
- 了解LLM大模型框架，熟悉模型 API 的调用与集成，能够灵活运用其功能进行智能化应用开发。
- 熟悉LangChain框架及各组件使用，熟练调用模型外部资源与外部工具。通过使用组件构建链式应用，开发语言模型程序。
- 了解Latent / Stable diffusion架构，了解秋叶绘世/ComfyUI的使用，具备一定调参及Prompt优化经验。

荣誉奖项

数学竞赛

数学建模省奖

数学建模竞赛

体育竞赛

实习经历

广州统计师事务所 数据统计实习生 2024.02-2024.04

- 协助完成第五次全国经济普查登记阶段工作
- 编写简单VBA脚本简化政务办公流程
- 使用Excel对企业经济统计数据进行审核、处理、分析以及汇总

项目经历

电影推荐 模型开发 数据处理 2024.06-2024.07

- 使用协同过滤与基于内容的推荐算法，构建个性化电影推荐系统，提升用户观影体验。
- 技术栈：Python（用于数据处理的模型开发）、R（用于推荐系统算法实现）、Pandas, NumPy（数据预处理）、Scikit-

- learn（模型训练）、Matplotlib（数据可视化）。
- 对电影评分和用户偏好数据进行清洗和特征提取，使用 Pandas 和 NumPy 进行数据预处理。通过协同过滤算法（基于用户和项目）以及基于内容的推荐系统生成电影推荐。使用 Scikit-learn 评估推荐模型的效果，通过混淆矩阵和准确率等指标分析系统的性能。
 - 项目成果：成功构建了个性化电影推荐系统，系统的推荐精度显著提升，为用户提供了更加个性化的观影建议。
 - 项目链接：<https://data-flair.training/blogs/data-science-r-movie-recommendation-system/>

表情符号生成

数据处理 模型开发

2024.05-2024.05

- 使用生成对抗网络（GAN）开发模型，自动生成表情符号，展示深度学习在图像生成领域的应用。
- 技术栈：Python（用于数据处理和模型构建）、TensorFlow（用于模型训练）、Pandas, NumPy（数据预处理）、Matplotlib（数据可视化）。
- 通过收集和清理图像数据，使用 Pandas 和 NumPy 进行数据预处理，搭建生成对抗网络（GAN）模型，对图像生成任务进行优化。使用 TensorFlow 进行模型训练和调优，通过损失函数和评价指标监控模型性能。
- 项目成果：成功训练了生成对抗网络，能够生成不同风格和形态的表情符号，展示了深度学习在图像生成中的潜力。
- 项目链接：<https://data-flair.training/blogs/create-emoji-with-deep-learning/>

面容情感分析

数据处理 模型构建

2024.03-2024.04

- 使用卷积神经网络对 FER2013 数据集进行面部表情识别，提升情感分析任务中的模型表现。
- 技术栈：Python（用于数据处理和模型构建）、Jupyter Notebook（开发环境）、Pandas, NumPy（数据预处理）、TensorFlow（模型训练与优化）、Scikit-learn（模型评估）、Matplotlib（数据可视化）。
- 对原始数据集进行清洗，处理缺失值及异常数据，使用 Pandas 和 NumPy 完成数据预处理。通过卷积神经网络（CNN）训练模型，并应用数据增强技术提升模型泛化能力。使用交叉验证和混淆矩阵对模型进行评估，分析准确率和其他性能指标。
- 项目成果：成功构建并优化了面部表情识别模型，最终模型在测试集上的准确率达到 74%，为情感分析和计算机视觉领域提供了有效的模型基础。
- 开源项目链接：<https://www.kaggle.com/datasets/msambare/fer2013/code>

文本情感分析

模型开发 数据处理

2024.01-2024.02

- 使用机器学习算法对文本数据进行情感分类，帮助分析用户反馈、社交媒体评论等非结构化文本数据中的情感趋势。
- 技术栈：Python（用于数据处理和模型开发）、R（用于情感分析实现）、Pandas, NumPy（数据预处理）、Scikit-learn（模型训练与评估）、NLTK（自然语言处理）、Matplotlib（数据可视化）。
- 对文本数据进行清洗和预处理，使用 NLTK 进行分词、停用词处理、词干提取等自然语言处理技术。通过支持向量机（SVM）和朴素贝叶斯算法对数据进行分类训练，并使用交叉验证评估模型的准确性。通过可视化工具展示分类结果及模型表现。
- 项目成果：成功构建了基于机器学习的情感分析系统，模型准确率达到高水平，能够有效分析用户情感，为商业决策提供有力支持。
- 项目链接：<https://data-flair.training/blogs/data-science-r-sentiment-analysis-project/>

客户细分

客户数据分析与分类

2023.11-2023.12

- 使用无监督学习算法对客户数据进行细分，帮助企业了解客户群体特征并制定个性化的市场策略。
- 技术栈：Python（用于数据处理和模型开发）、R（用于客户细分算法实现）、Pandas, NumPy（数据预处理）、Scikit-learn（模型训练与评估）、K-means（聚类算法）、Matplotlib, Seaborn（数据可视化）。
- 对客户数据进行清洗、标准化和预处理，应用 K-means 聚类算法对客户进行分群。通过可视化分析工具（如散点图、热力图等）展示不同客户群体的特征，帮助企业识别高价值客户和市场细分机会。
- 项目成果：成功开发并优化了客户细分模型，为企业提供了更具针对性的客户营销方案，有效提升了客户满意度和营销效率。
- 项目链接：<https://data-flair.training/blogs/r-data-science-project-customer-segmentation/>

贷款预测分析

数据处理 模型构建

2023.11-2023.12

- 通过机器学习模型预测贷款申请者的违约概率，帮助金融机构优化贷款审批流程。
- 技术栈: Python (用于数据处理和模型构建)、Jupyter Notebook (开发环境)、Pandas, NumPy (数据预处理)、Scikit-learn (模型训练与评估)、Matplotlib, Seaborn (数据可视化)
- 对原始数据进行清洗、处理缺失值及异常数据，使用Pandas和NumPy执行数据预处理。使用分类算法（如逻辑回归、决策树、随机森林等）建立预测模型。使用准确率指标评估模型性能。通过可视化分析（热力图、相关矩阵等）帮助理解数据特征与模型性能。
- 项目成果: 成功开发并优化了贷款违约预测模型，准确率达到96.43%，为金融机构的决策提供了可靠依据。
- 开源项目链接: <https://www.kaggle.com/code/coraedazir/loan-eligibility-prediction-model>

股票预测

数据分析 模型构建

2023.07-2023.08

- 通过对股票市场数据的深度探索和特征提取，构建高效的预测模型，为金融领域提供可靠的股票价格走势预测。
- 技术栈: Python (用于数据处理和分析)、Jupyter Notebook (开发环境)、Pandas, NumPy (数据预处理)、Scikit-learn (模型训练与评估)、XGBoost (模型构建与优化)、Matplotlib, Seaborn (数据可视化)。
- 利用Pandas和NumPy处理大规模股票市场数据，进行数据清洗、异常值检测和缺失值处理。应用特征工程技术（如时间序列特征提取、滚动窗口统计、差分技术）提取股票价格的关键特征。使用XGBoost和交叉验证优化模型，并通过可视化工具（如时间序列图、相关矩阵等）分析模型预测效果。
- 项目成果: 成功构建并优化了股票价格预测模型，通过特征工程与模型调优，将模型预测准确率显著提升，为金融机构的投资决策提供了有力支持。
- 开源项目链接: <https://www.kaggle.com/competitions/two-sigma-financial-news>

教育经历

东莞理工学院

本科

数据科学与大数据技术

2020-2024

- 2021 年全国大学生数学竞赛校赛三等奖
- 2022 年全国大学生数学建模竞赛广东省分赛三等奖
- 2023 年全国大学生数学竞赛校赛二等奖
- 2023 年全国大学生数学建模竞赛广东省分赛三等奖

资格证书

HCIA华为认证ICT工程师

HCIP华为认证ICT高级工程师

英语CET-4

社团经历

班级

班长

2020.09-2021.06

管理班级日常事务