

卢鸣宇

联系方式: 13713744843

邮箱: mingyulu15@gmail.com

出生年月: 2004 年 1 月

个人主页: <https://jiaowobuyaohusiluanxiang.github.io>



教育背景

哈尔滨师范大学, 软件工程, 本科 (大二在读)

2022.9 - 至今

- 核心课程: 数据结构, 操作系统, 数据库系统原理, 线性代数, 离散数学等

教育经历

国信证券深圳分公司, 国信证券投资者教育基地训练营实训成员

2022.8 - 2022.9

- 学习基本经济学相关估值方法与模型, 如 DDF, UFCF;
- 完成关于“贵州茅台”上市公司研究报告 (3000 字) 以及答辩。

哈尔滨师范大学软件工程系系主任助理, 副教授助理

2022.9 - 2023.7

- 协助系主任进行课程安排, 作业收发情况。积极参与并协助系主任制定和实施系部的工作计划。

哈尔滨师范大学 415 智能软件工程实验室, 实验室成员

2023.11 - 至今

- 加入“Android 代码异味重构”课题组, 学习数据挖掘, 机器学习, 深度学习等相关方向知识

项目经历

图像风格迁移, 项目成员

2023.10 - 2023.12

- 项目内容: 该项目旨在实现图像风格迁移功能, 用户可以上传图像, 并选择不同的风格模板, 对图像进行风格迁移。用户可以将处理后的图像导出为不同格式的文件 (如 JPG、PNG 等)。提供定制化的图像处理选项和效果预览功能。
- 个人工作: 使用 OpenCV 进行基本的图像处理, 如调整大小、裁剪等。使用预训练的风格迁移模型, 基于 VGG 的模型。将内容图像和风格图像输入模型, 进行风格迁移处理。使用 TensorFlow 实现图像风格迁移模型。对图像进行风格迁移, 生成风格化的图像。

TensorFlow 实现图像物体识别, 主要负责人

2024.3 - 2024.4

- 项目内容: 使用预训练好的 ssd_mobilenet_v1_coco 模型 (Single Shot Multibox Detector), 检测图片中所出现的全部物体并且用矩形进行标注, 同时置信率也随之输出在物体名字后。物体的类别可以包括多种, 例如人、车、动物路标等。
- 个人工作: 配置 TensorFlow 框架, 熟悉 ssd_mobilenet_v1_coco 预训练模型的加载和使用方法。实现图像的加载和预处理, 确保输入图片能够被模型正确识别。在物体检测完成后, 编写逻辑对检测到的物体进行矩形标注, 并输出相应的置信率。

科研经历

基于“Method Ignore Method”的忽略成员的方法检测策略研究, 边奕心课题组成员

2023.11 - 至今

- 项目内容: “Method Ignore Method”的方法是一种 Android 特有代码异味, 为检测这种异味, 提出一种基于集成学习的检测策略。
- 个人工作: 参与相关资料文献的收集和整理。学习 DAAP 软件项目源码, 基于 DAAP 软件进行迭代升级。重构“Method Ignore Method”类型异味, 实现检测并实时修改的功能, 算法准确率在 95% 以上。

基于 Flask 框架可视化天气分析系统

2023.4 - 2023.5

- 项目内容: 展示各种天气指标的时空变化趋势, 分析不同地区、时间段和季节的天气数据, 并以图表、地图等形式呈现。支持用户将分析结果导出为图像或数据文件。提供定制化的数据查询和过滤功能。
- 个人工作: 系统采用 Flask Web 应用程序框架。使用 pyecharts 包实现相关数据可视化操作, 使用 BeautifulSoup 等包实现对天气数据挖掘。基于 sklearn.model_selection, sklearn.linear_model 等包, 使用线性回归模型预测空气质量指数 (AQI)。评估模型性能, 计算预测误差 (RMSE), 可视化预测结果和真实值的比较。

研究技能

编程语言: Python, C, Java, MATLAB, SPSS

操作系统: MacOS, Linux (Ubuntu)

文本编辑: LATEX, Office

版本控制: git

语言: CET4 (522)