

吴婉倩

女 | 21岁 | 18833919854 | 2669701668@qq.com

互联网 | 期望薪资: 8-13K | 期望城市: 上海



个人优势

个人优势

- Python开发+TensorFlow/PyTorch框架
- 熟悉数据采集、清洗、分析全流程，能结合业务场景设计AI模型并优化性能
- 参与目标检测，图像分割，自然语言处理等典型AI项目。使用yolov5实现街道非机动车头盔目标检测，准确率达90%以上；使用u-net模型实现医学图像肿瘤分割，准确圈出肿瘤位置；使用Transformer框架实现电影评论情感分析，准确率达87%
- 熟练掌握Python、TensorFlow、PyTorch等工具，熟悉数据处理库（Pandas、NumPy）和可视化工具（Matplotlib）
- 掌握SQL，掌握逻辑回归、神经网络等核心算法

教育经历

河北师范大学 本科 软件工程

2021-2025

专业排名: 前20%

主修课程: 数据库原理、深度学习、机器学习框架、智能推荐、数据结构与算法

- 连续三年获得校级奖学金
- 担任校友会助理两年
- 获得英语四级证书
- 获得普通话二甲证书
- 担任国旗队旗手

社团经历

校友会 助理

2022.10-2024.06

- 协助老师管理校友会事项
- 日常值班

河北师范大学国旗队 旗手

2021.09-2023.05

- 担任旗手，负责日常和大型活动的升降旗；
- 参与大型活动的执勤任务；
- 参与志愿服务活动；
- 参与日常训练与体能训练。

项目经历

基于Transformer的电影评论情感分析 负责人

2024.12-2025.05

- 构建自己的数据集《野孩子》，去除无关字符，纠正错误并进行标准化处理，使用适合Transformer模型的分词工具，将文本分割成词汇单元，将情感标签映射为数值形式，采用多标签方式。
- 基于现有预训练的Transformer模型，采用较低的学习率来避免破坏预训练模型已经学到的知识，并根据测试集的表现动

态调整学习率，应用正则化技术等策略，以防止过拟合。

3、使用准确率，精确率，召回率，f1分数等指标评估模型性能，尝试不同的优化策略，不同的数据预处理以提升模型表现。

医学图像-肝脏肿瘤切割

负责人

2024.04-2024.06

- 1、对数据集3D-IRCADb进行windowing处理，直方图均衡化，数据增强，归一化
- 2、基于U-NET模型训练数据实现肝脏肿瘤掩膜图预测以及CT图肿瘤直观预测
- 3、从残差块和注意力机制两方面改进模型，提高预测准确性
- 4、进行泛化能力测试，检验模型能力
- 5、计算机预测肿瘤时间3~4秒，远快于医生观察CT肿瘤图的时间

基于Yolov5的街道非机动车头盔实时目标检测

负责人

2023.11-2024.01

利用目标检测算法Yolov5实现街道上电动车头盔安全检测，检测骑电动车的人是否佩戴头盔分为security(安全),insecurity(不安全)两个类别。

1、创建自己的数据集，数据集由150张骑电动车的图像，其中20%作为测试集。对数据集进行标注，戴头盔标注为security，不戴头盔标注为insecurity。

2、利用Yolov5模型对数据集进行预测，训练轮数为100，平均识别准确率可以达到84.3%。

3、在Yolov5模型中添加具有位置编码信息的AIFI模块（基于注意力机制的尺度内特征交互），通过捕捉目标与其他区域之间的相互作用，它可以更好的理解图像中的全局信息，从而提高目标检测的准确性。改进后的平均识别准确率可达87.9%。

4、在街道上模型对非机动车头盔实时监测效果较好。

资格证书

大学英语四级 普通话二级甲等