



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



崔文帅

2002.05 | 男 | 汉 | 中共党员

19084225124 | 2025060163@henu.edu.cn

教育经历

2024.09-2027.06

西北工业大学

网络空间安全学院 | 网络与信息安全 | 硕士

2020.09-至今

河南大学

软件学院 | 网络工程 | 本科

- GPA: 3.41/4 英语六级: 446
- 主修课程: 计算机网络 (96)、计算机组成原理 (99)、计算机操作系统 (96)、网络信息安全技术 (96)
- 在校荣誉: 校三好学生 (2020-2021、2021-2022、2022-2023)、校奖学金 (2021-2022、2022-2023)

项目经历

基于 yolov8 的路面裂缝检测算法的设计与实现

2023.09-2024.02

- 对数据集的图片进行归一化处理, 调整图片亮度、对比度、饱和度和锐度做数据增广, 使用不同尺寸的输入图像提高模型对于不同大小裂缝的检测能力, 提高模型泛化能力。
- 改造 YOLOv8 网络, 在网络架构的主干网络(backbone)加入 CBAM 注意力机制, 增强模型对不同尺度特征的注意力。
- 使用 Adam 优化器, 提高模型的收敛速度, 利用 Map-50 的指标, 评估模型的检测效果, 使用 P-R 曲线的方法, 展示了模型的检测性能, 计算出模型在测试集上的平均准确率为 0.82。

无人驾驶场景下基于序列和对抗模型的物体轨迹预测

2022.07-2023.06

- 利用 yolov5 行人检测, 并提取对应特征, 应用 DeepSORT 算法进行行人跟踪, 确保轨迹的连续性和准确性。
- 设计并训练 LSTM 模型预测未来的轨迹, 然后将预测作为 GAN 生成器的输入。
- GAN 判别器评估生成的轨迹, 并提供反馈给生成器。判别器尝试区分真实轨迹和生成器产生的轨迹。生成器使用判别器的反馈来优化其生成的轨迹。

荣誉奖项

- 2023-05 第 16 届中国大学生计算机设计大赛河南省级赛二等奖、三等奖
- 2023-05 第二十五届中国机器人及人工智能大赛省级二等奖
- 2023-07 2023 年河南大学大学生创新创业项目结项
- 2022-10 2022 年新华三杯全国大学生数字技术大赛 河南赛区/三等奖
- 2022-08 2022 年第四届全国大学生智能技术应用大赛二等奖
- 2022-05 第 15 届中国大学生计算机设计大赛河南省级赛三等奖
- 2022-05 第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛河南赛区二等奖

专业技能

- 熟悉使用 PyTorch 框架进行深度学习模型的开发和训练, 熟悉计算机视觉领域的常见网络架构。
- 熟悉 Java 前后端项目开发流程, 熟悉 spring boot、vue 等开发框架。
- 熟悉 Linux 系统操作, 包括 Ubuntu 和 CentOS, 并进行系统安装、配置和故障排除。维护过网络设备, 包括配置 H3C 路由器、三层交换机, 实施 VLAN、静态路由和动态路由协议。