

苏嘉源

邮箱: matthew.jiayuan.su@gmail.com

出生年月: 2001.09

教育经历

基本信息:

本科: 福州大学 (211)	自动化	GPA: 3.92/4.0	学业排名: 1/58	综测排名: 1/58	2019年09月 - 2023年07月
梅努斯大学 (泰晤士排名全球301-350)	Robotics and Intelligent Devices	GPA: 89.9/100 (英制)			
硕士: 浙江大学 (985)	电子信息-人工智能				2023年09月 - 2026年01月

荣誉:

- 每学期均获得福州大学校综合奖学金
 - 一等奖学金 2021年05月
 - 二等奖学金 2020年12月, 2021年10月, 2022年10月
 - 三等奖学金 2020年07月, 2022年04月
- 福州大学三好学生 2021年05月
- 福州大学优秀学生干部 2020年05月

英语能力:

- 六级: **588**
- 雅思: **6.5**

竞赛经历

- 美国大学生数学建模竞赛**F奖 (国际特等奖提名, 福州大学唯一, 全球获奖率<2%)** 2022年05月
- 互联网+大学生创新创业大赛国际赛道**国际铜奖** 2020年11月
- “普译奖”全国大学生英语翻译大赛 (决赛) **全国二等奖** 2021年07月
- 全国大学生算法与设计竞赛**全国铜奖** 2021年03月
- 全国大学生英语竞赛**全国三等奖** 2020年11月
- 全国大学生电工杯数学建模竞赛**全国三等奖** 2021年07月
- 全国大学生数学建模竞赛**福建省一等奖** 2021年12月
- 蓝桥杯C/C++程序设计大赛 (A组) **福建省三等奖** 2022年04月
- 全国大学生英语翻译大赛**福建省三等奖** 2021年12月

科研经历

- MIT CV Research Project** 基于CGAN的汉字字体迁移的研究 2022年02月-2022年05月

主要内容:

在Piotr教授的指导下, 研究基于GAN模型的汉字字体迁移, 是pix2pix模型对汉字的应用和扩展。最终, 实现了一个源字体对多输出字体的模型。

个人工作:

学习并复现Pytorch框架下基本的GAN模型; 阅读pix2pix论文, 进行综述; 基于pix2pix, 在UNET网络的瓶颈层增添类别嵌入; 优化损失函数, 加入style loss和constant loss; 利用Tensorboard可视化模型训练的损失, 根据其参数进行调整, 使模型损失收敛效果达到较好的状态; 模型训练完成后, 在验证集上表现出较好的结果; 用Latex撰写项目报告, NN-SVG工具可视化神经网络结构。

- 福州大学VisionFlow小组** 基于SE-YOLOv5模型的番茄病毒区域检测的研究 2021年05月-2021年12月

该实验室隶属于网络系统信息安全福建省高校重点实验室, 从事人工智能方向相关课题与项目的研究。

主要内容:

在印佳丽教授的指导下, 研究基于YOLOv5的番茄病毒发病的区域检测, 并以人类视觉注意机制为参考, 增加SE(squeeze-and-excitation)模块。研究结果表明SE-YOLOv5模型mAP@0.5可达92.30%, 能够有效地检测病毒的发病区域, 为病害识别和防治提供技术支持。

个人工作:

阅读YOLO系列等计算机视觉经典论文, 进行综述和汇报; 在Pytorch框架下对YOLOv5复现; 用labelImg标注原始数据; 对数据集进行多种数据增强操作, 提高模型的泛化能力; 在原有网络架构的基础上, 分别插入CBAM、CA、SE注意力机制, 并通过Ablation Study, 验证目标检测性能mAP的提升效果; 选择SE-YOLOv5架构进行实验, 采用四种分辨率进行训练, 验证训练集的图像分辨率的不同对模型的性能的影响。

实习经历

- 锐捷网络 (福州总部)** 无线产品事业部-智能网络技术组实习生 2022年03月-2022年07月

团队致力于“我家无线-孩子健康上网”课题, 即开发一款家庭路由器以及其对应的小程序, 具有灵活设定孩子设备特定的禁网应用、设定孩子设备上网时长、健康用眼等功能。该课题主要分为“终端识别”、“随机MAC”和“应用识别”三个部分。

个人工作:

开发字符串相似度算法和基于黑名单的终端特征提取算法; 利用MobaXterm、NetSpot等软件收集网络流量性能相关指标, 测试路由器信号的用户体验; 利用SPSS和Stata软件对网络流量性能相关指标进行数据描述性统计以及相关分析; 利用Wireshark软件捕获网络数据包, 并自动解析数据包; 利用Python的pyecharts工具进行数据可视化等。

个人总结

- 科研兴趣强烈, 了解科研的一般流程, 有撰写论文和领导团队的经验;
- 抗压能力强, 可以高质量同时完成多项任务;
- 具有良好的沟通能力与团队意识; 执行力高, 有责任心。