

Resume

李思源

联系电话: (+86) 18990215253

E-mail: 497291093@qq.com

个人主页: GuardSkill.github.io



学习经历

2014.9-2018.6 成都大学 网络工程 学士学位

- 期间主要掌握内容: C/C++、Linux 命令与编程、数据结构、计算机网络等, 获校二等奖学金。
- 学校工作室两年工作经验。从事 Linux 开发、V4L2 摄像头编程、EasyDarwin 流媒体平台搭建、FFmpeg 和 h264 等。熟悉了 Linux、Makefile 等, 获得第一届全国大学生智能互联优胜奖。成都大学计算机义务维护队队员, 参与多次社区和校园计算机维护义务活动。

2018.9-2021.6 西南科技大学 软件工程 全日制学术硕士

- 期间的主要研究方向为图像修复、行为识别、知识蒸馏等, 熟悉 pytorch 等深度学习开发框架, 擅于独立解决编程实践问题和学术研究问题, 英文文献阅读能力强, 参加多次国际学术会议。
- 主持并结项校级研究生创新基金 2 项, 主持在研省级项目 1 项, 以第一作身份发表和图像修复 (Image Inpainting) 相关的 CCF 推荐 C 类国际会议论文 3 篇, EI 检索的会议论文 1 篇。并以非第一作者身份发表 CCF 推荐 C 类国际会议论文 4 篇。

工作经验

2017.6-2017.9 JHInno 软件开发实习

- 负责桌面远程协助应用的各类底层功能开发, 包括 GPU, CPU 的占用量显示, 程序限制到某一个或几个 CPU/GPU 上运行, 开机启动, 钩子 dll 程序等小程序功能 (C/C++), 以及 C# 界面设计, 使用 Window C++/C# 混合编程和 Redis 消息通信开发独立小项目。

2020.9-2020.11 中科迪宏 图像算法工程师 (实习)

- 负责工厂零件的缺陷检测、识别算法的研究和优化, 负责多个零件缺陷检测项目, 利用分类模型、检测模型以及图像算法来完成零件的不良品检测识别技术。

获奖经历

- 2016 年 7 月, 获得第一届全国大学生智能互联优胜奖 (本科), 国家级
- 2017 年 12 月, 校二等奖学金 (本科), 院校级
- 2018 年 11 月, 研究生学业奖三等奖学金, 院校级
- 2019 年 7 月, ICME 2019 (CCF 推荐 B 类国际会议) 举办的基于学习的图像修复比赛上获得亚军 (研究生), 国际会议比赛
- 2019 年 12 月, 研究生国家奖学金, 国家级
- 2020 年 12 月, 研究生国家奖学金, 国家级
- 2020 年 12 月, 西南科技大学研究生校长奖学金, 院校级, (西科大总共 10 个名额)

项目实践



2019.6-2020.5

基于深度学习的图片修复算法研究 (No.19ycx0050)

- 项目职责: 担任项目主持人和项目主研人员, 负责图像修复的算法的优化和实现, 以及人员的工作分配。
- 项目简述: 科研类项目, 通过深度学习模型完成缺失/损坏图像修复的任务, 某一研究思路是先修复图像边缘, 再修复整个图像, 在图像处理知名会议 ICME 的图像修复挑战赛中获得第二名, 以第一作者身份共发表与图像修复有关的 CCF 推荐论文 3 篇。完成情况: 已结题, 主持人及其名本科生成员共发表和图像处理相关的 6 篇 CCF 推荐会议论文。规模: 校级研究生创新基金。

2020.4-2021.4

跨域任务中的特征分离 (No.20ycx0002)

- 项目职责: 担任项目主持人和项目主研人员, 负责特定算法的提出和优化, 以及人员的工作分配
- 项目简述: 项目目标: 拟提出一种监督学习算法, 在目前的先进的跨域数据集上达到较好的分类精度。研究各种提升跨域泛化的深度学习算法。规模: 校级研究生创新基金。

2021.6-2022.6

基于深度学习和多尺度融合的图像修复技术 (No.2021019)

- 项目职责: 项目的申报, 研究, 组织。
- 项目简述: 四川省科技创新苗子工程资助项目(省级项目), 研究如何利用多尺度特征表示等技术来提高图像修复模型的修复性能。

技能证书



- CET-6, 优秀的英文文档阅读理解能力。
- 计算机二级证书。
- Coursera - Machine Learning 课程证书 Coursera - Deeplearning.ai 系列课程证书

论文发表



- 2019 年 | 第一作者 | Inpainting with Sketch Reconstruction and Comprehensive Feature Selection | ICONIP2019 | CCF (中国计算机协会) 推荐 C 类国际会议论文, EI 检索
- 2020 年 | 第一作者 | INTERACTIVE SEPARATION NETWORK FOR IMAGE INPAINTING | ICIP2020 | CCF 推荐 C 类会议, EI 检索和 IEEE 检索
- 2020 年 | 第一作者 | LPI-Net: Lightweight Inpainting Network with Pyramidal Hierarchy | ICONIP2020 | CCF 推荐 C 类会议, EI 检索
- 2020 年 | 第二作者 | Learning and Distillating the Internal Relationship of Motion Features in Action Recognition | ICONIP2020 | CCF 推荐 C 类会议, EI 检索
- 2020 年 | 第一作者 | Edge Guided Loss in Image Inpainting | ICNC | EI 会议。

其他经历



- 2019 年 12 月赴澳大利亚参加国际会议并为发表论文作相应报告。
- IEEE Transaction on Image Process (TIP) 期刊 (SCI 一区期刊) 审稿人。
- 30th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2021) 国际会议 (CCF 推荐 C 类国际会议) 审稿人。