张艺馨

zyx83028016zyx@gmail.com, github.com/YixinZhang2002, Personal Blog

个人总结

- 性别男,汉族。具备强大的自驱能力、工程实践能力。热爱技术复现与应用,同时注重人文体验。
- 热爱 AI,有计算机视觉与嵌入式项目经验。熟练使用 Linux 进行运维开发。关注科技发展,追求探索有前景的未知事件,力求提高生产力。参与 APRU 活动,培养国际视野与批判性思维。
- 认同开源文化,维护开源项目;联系布道者,参与腾源会、PapersWithCode、CodaLab、K8s、红帽读书会等社区。

教育经历

哈尔滨工业大学 | 智能测控工程,电子与信息工程学院 | 本科在读 GPA: 3.2/4.0,无挂科。2024 年应届生。

2020.09—2024.06 (预计)

荣获 2021、2022 秋人民奖学金、2021-2022 年度优秀学生称号。

英语应用流畅 (六级成绩 610) (top 5%), 入选精英班 (top30/800), 校内课程均分 95+。

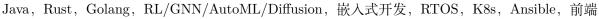
"互联网 +"大学生创新创业竞赛优秀奖,全国大学生学术英语词汇竞赛二等奖。

部分课程: Python 100、AI 专家系统应用 99、ARM 嵌入式 92 (top3)、微流控芯片实验室发展及应用 90 (top1)。

技术能力

Python, C++, 计算机视觉 (PyTorch, CNN/ViT), Git, DevOps, Office, Visio

C, AI-NLP/LoRA/Adaptive、NeRF, Docker, MATLAB, Verilog, ARM 开发, PCB, SPICE





正学习: 测控总线技术、试验理论、GTC 2023、GitHub Galaxy 2023、GDC/ 计算机图形学、医学图像分析 详见个人技术博客

实习经历

黑龙江省工业和信息化厅

• 暂且保密, 欢迎后续联系

科研项目

视频模糊文字识别系统—基于 CNN 与 Transformer | 组员, 架构设计

2021.09—2022.11

项目获校一等奖,人选国家级大学生创新创业训练计划项目,结题得分 92.6 (计算学部 top3/50)。

开发端到端系统,包含目标检测-追踪-图像增强(超分/降噪等)架构。在部分数据集上获 sota 效果。

主要负责去模糊与文字识别部分。跟进业界发展,与导师商讨引入 Transformer 架构。创新地用单视觉模型同时解决特征提取和文本转录任务,最终提升 PSNR 指标 1.3dB、英语识别准确率 1.7%,中文 2.2%。

严格执行项目管理甘特图,并协调每周举办组会,完成经典论文、CVPR与 NeurIPS等顶会论文的分析学习。目前负责论文撰写与成果转化,拓展在医疗影像领域应用等。

IETC: 基于深度学习的智能道闸控制系统 | 组员, 算法部署

2022.04—2022.09

项目代表校智能物联网技术俱乐部,参与2022年全国大学生物联网设计竞赛(华为杯)。

负责目标检测算法在 ARM 架构微处理器 MM32F5270 上的部署调优;结合先验信息对 YOLOv5 架构**模型压缩**。通过评估-选择-微调,显著减少计算量和参数量,优化提升实时运行帧数约 30%。

修改项目计划与项目进度管理甘特图模板、供俱乐部、实验室与项目组使用。

基于大数据的疫苗接种数据预测与预警|组长

2020.09—2021.08

原生项目, 获校二等奖。执行项目立项、中期及结题答辩, 与数据可视化展示。

组织学习 Hadoop 相关知识, 并从多数据源获取疫情及疫苗数据。引入改进 ARIMA 模型阶段性预测 COVID-19 蔓 延趋势,结合大数据平台对社会资源进行建模分析与协调管理,形成系统优化方案。系统短期预测准确率达 90%。

"三下乡"暑期社会实践|组长,策划

2022.06—2022.09

率领团队探访大国重器。立项阶段入选哈尔滨工业大学社会实践重点培育团队、结题获校二等奖。

依据防控形势充分准备预案。率领考察采访哈工大航天馆,总结组员后续独立探访成果,形成调研报告与新闻稿。

其他 | 参与"兴智杯"全国人工智能创新应用大赛 (工信部),北京微电子技术研究所训练营 (FPGA); 短期编译移植 TWRP Recovery,维护一机型社区;近期调试 OpenHarmony 富设备移植。

经历皆可提供证明, 欢迎邮件联系