

牛志康

✉ nzk020109@163.com · ☎ (+86) 186-2861-8289 · 🏠Homepage ·

🎓 学习经历

西安电子科技大学, 人工智能学院

2020 – 至今

本科在读 人工智能

综合测评排名 2/136, 获国家奖学金

👥 核心项目 & 开源经历

1. Thorough PyTorch *

2021 年 7 月 – 至今

核心贡献者, 负责人 PyTorch, Python

Thorough PyTorch 是一个开源的从入门到实战的 PyTorch 教程, 教程已获得 **754** 次 Star 和 **212** 次 Fork。我主要做出了以下贡献:

- 教程内容的设计、审核和内容的编写和组队学习过程中的问题答疑。
- Thorough Pytorch 2.x 版本的设计与更新。
- 与人民邮电出版社的沟通出书跟进。

2. Faster Git*

2022 年 5 月 – 至今

核心贡献者, 负责人 Git

faster git 是一个开源的从入门到实战学习的 Git 教程, 教程已获得 **52** 次 Star 和 **23** 次 Fork。在本项目中, 我主要做出了以下贡献:

- 撰写 lecture01: Git 简介和 lecture03: Git 的分支管理操作,
- 文档内容的审核和 pull request 的审核。
- 教程未来更新和答疑。

3. 荣耀-西电智能剪辑技术产品开发 *

2021 年 7 月 – 至今

核心贡献者 Python, PyTorch, Computer Vision

该项目旨在对用户输入的视频进行自动剪辑, 实现智能挑选高光时刻、模板自动匹配、一键成片的功能。本项目已向荣耀完成了前两阶段的交付, 已应用至荣耀 80 系列 AI VLOG 视频大师应用中, 我主要做出了以下贡献:

- 基于 Place365 数据集训练场景分类模型, 并导出 ONNX 格式文件在手机端进行测试, 通过加入注意力机制, 使得模型精度精度达到 74%
- 使用知识蒸馏的方法将 CLIP 模型中的 ViT-B32 模型能力迁移至 MobileNetv2 和 MobileViTv2
- 参与视频主题分类数据集的构建并构建视频主题分类模型, 使用 SVM 和网格搜索技术使得模型精度达到 92%
- 产出一项国家级大学生创新创业训练计划和一篇**国家发明专利**, 已将技术交底书交付给荣耀公司内部审核。

4. 基于深度生成模型的多张合照人脸修正算法 *

2022 年 3 月 – 至今

第一作者 国家发明专利在申, Computer Vision

本专利目的是解决多组单张合影照片存在的合照闭眼, 表情不好等问题, 我们提出了基于深度生成模型的多张合照人脸修正算法, 该算法由人脸检测算法、表情得分算法和人脸融合算法构成, 目的是生成修复合照瑕疵, 生成一张较为完美的合影照片。在本项目中, 我主要做出了以下贡献:

- 负责了技术调研, 确定了我们需要实现的主要功能包括但不限于人脸检测、人脸瑕疵检测 (闭眼检测, 情绪识别等)、深度生成网络模型的构建。

- 完成了人脸检测，人脸瑕疵检测和深度生成网络的构建，并阅读相关论文优化训练过程，达到收敛。

5. 视频流智能封面推荐系统 *

2021 年 5 月 – 2022 年 5 月

负责人 Python, Computer Vision

该项目旨在从视频上传者上传的视频中选择出一张能代表视频内容的封面。在**全国大学生创新创业训练计划**中获得**国家级**，项目编号：**202110701087** 结题。在本项目中，我主要做出了以下贡献：

- 进行市场调研和技术调研，确定了我们需要实现的主要功能：人脸识别、情绪识别和基础画面质量批判标准。
- 完成了人脸识别、情绪识别和画面基础质量功能。并将网络部分的格式转化为 `onnx` 格式，以完成算法的部署。

6. 视频帧质量分析与精彩集锦浓缩 *

2022 年 4 月 – 至今

负责人 Python, Computer Vision

实现功能详情请见项目 3. 荣耀-西电智能剪辑技术产品开发
获得**全国大学生创新创业训练计划国家级立项**。

♡ 荣誉奖励

国家奖学金,(1/136 \approx 1%), 中华人民共和国教育部	2022 年 10 月
<i>Meritorious Winner</i> , (负责建模和辅助论文, 获奖比例 $< 6\%$) 美国大学生数学建模比赛	2022 年 05 月
国家级全国大学生创新创业训练计划,(负责人), 2 项	2022 年 & 2021 年
省级铜奖,(负责人), 第八届全国大学生互联网加创新创业训练大赛陕西赛区-高教赛道	2022 年 08 月
省级铜奖,(负责人), 第八届全国大学生互联网加创新创业训练大赛陕西赛区-产业赛道	2022 年 08 月
省级铜奖, (负责人) 全国大学生创青春挑战杯	2022 年 04 月
省级金奖, 第七届全国大学生互联网加创新创业训练大赛陕西赛区	2021 年 07 月
校级一等奖学金, (57/1435 \approx 4%) 西安电子科技大学校级奖励	2021 年 10 月
优秀学生, 西安电子科技大学校级奖励	2021 年 10 月 & 2022 年 10 月
校级一等奖, 第 32 届西安电子科技大学星火杯	2020 年 12 月
优秀共青团干部, 西安电子科技大学校级奖励	2022 年 05 月

✎ 职务

- Datawhale 开源项目立项审核委员会成员 2022 年 5 月-至今
- 西电-百度松果人才联合培养基地菁英班班长 2021 年 12 月-2022 年 12 月
- 西电-百度飞桨领航团团长 2022 年 11 月-至今
- 西安电子科技大学人工智能学院 2020031 团支部团支书 2021 年 9 月-2022 年 9 月

i MISC

- 英语成绩：四级 508，六级 458
- 编程语言：熟练掌握 Python, PyTorch, 并能使用 \LaTeX , markdown 来撰写技术文档，并能使用 Git, GitHub 进行多人协作和版本控制。
- 兴趣爱好：健身、阅读、写代码
- 个人主页：<https://github.com/NoFish-528>
- 社会服务：第十四届全国运动会和残奥会城市志愿者，服务时长 56 小时

注释

带 * 号的为负责人或者主要贡献者