教育经历

北京理工大学 海淀区, 北京市

硕士研究生,信息安全与对抗 2017.7 - 2020.6

北京大学 海淀区, 北京市

交流培养,数字媒体研究所 2017.7 - 2019.4

西安电子科技大学 西安市, 陕西省

本科,空间技术实验班, rank: 8 / 41 2013.8 - 2017. 6

实习经历

字节跳动 Ai Lab 北京市,海淀区

计算机视觉算法实习生

2019.3 至今

Email: xidianchr@163.com

- **短视频分类算法**: 调研短视频分类算法,将短视频分类方法应用在实际短视频场景收集的数据集上,进行相关算法 调研和实现
- 。 身份认证 ios sdk 开发: 集成手工认证方式和活体认证模型到 ios sdk, 供下游业务部门使用
- **算法平台 sdk 模块开发**:根据移动端使用需要设计算法小模型,将已有算法模型集成到 android 移动端模块,并在底层库中使用 neon 指令集实现底层矩阵乘法加速等优化
- **图片检索服务**: 基于 thrift 传输信息,利用深度学习模型提取特征做相似度度量,完成了图片匹配检索服务系统的 设计
- o 视觉算法展示系统: 基于 flask+gunicorn+nginx 的方案部署并搭建 Ai Lab 视觉算法展示平台服务端

陌陌深度学习实验室

北京市,海淀区

深度学习算法实习生

2017.12 - 2018.5

- 3d 人脸生成模型: 完成了由 2d 人脸生成 3d 人脸的项目,训练模型供客户端聊天室使用。整个项目基于
 3dmm-cnn 方法实现,在整个项目中参与方案选择,新数据集整理,数据清洗到模型的 tune 工作,在工程实现上完成了 in the wild 场景下摄像头输入的人脸检测。
- 。 **基于语音信息驱动的 3d 人脸生成模型**:由于视频聊天业务需要根据语音驱动面部形状的生成,完成了数据筛选到模型训练的工作,在自制数据集上测试 rmse 达到 1.1 左右。

项目经验

- **行为识别 sdk**: 根据国家项目相关要求,需要实现一套从算法到速度上需要达到一定要求的行为识别 sdk。整个项目从算法选择到工程实现均为自己独立完成,基于 libtorch 实现了一套 c++ 行为识别 sdk, 在输入为 64 帧时行为识别模型精度达到 92% 以上,速度上一次完整输入处理流程时间为 0.2s
- pc 端健身指导:结合已有的姿态估计方法,从后端到界面实现了对健身者和标准健身姿态的对照,其中姿态估计的部分使用了 paf 模型,基于 pycaffe 实现了服务端核心代码
- **行为识别视频标注工具**: 由于需要 ucf101 上一些其他信息的标注,基于 c++ 和 opencv 实现了一个简单的行为识别标注 工具
- 算法实现及开源贡献: 复现姿态估计/行为识别算法并在 github 创建和参与开源项目

科研方向

科研成果

• Deep Transfer Learning for Person Re-Identification: Haoran Chen, Yaowei Wang, Yemin Shi, Ke Yan, Mengyue Geng, Yonghong Tian, Tao Xiang, BigMM 2018

编程技能

语言: C && C++, Python, Java, SQL

系统/库/框架: Linux, Android/ios, pytorch/mxnet/tensorflow/caffe, opencv, mysql, orm, flask

个人奖项

西安电子科技大学校科协秘书部副部长

2014年西安电子科技大学科技先进工作个人

2014 年西安电子科技大学数学建模联赛一等奖

2013-2014 学年校二等奖学金/2014-2015 学年校二等奖学金/2015-2016 学年校三等奖学金

2016 年获推免研究生资格