

程云峰

邮箱: yunfengcheng@qq.com

电话: (+86) 181 6281 0199

个人主页: <https://yunfengcheng.com/>



教育背景

2020.07 - 至今	新加坡国立大学	智能系统	硕士
2016.09 - 2020.06	山东大学	电子信息工程	本科

优秀毕业生; 山东省全国大学生电子设计竞赛一等奖; 创新创业活动先进个人;
优秀学生干部; 三等奖学金

实习经历

2021.02 - 至今	A*STAR(INSTITUTE FOR INFOCOMM RESEARCH)	研究工程师
--------------	--	-------

隐私保护在全基因组关联研究(GWAS)中的应用

- 将安全多方运算运用在并行逻辑回归GWAS算法中
- 将安全多方运算运用在半并行逻辑回归GWAS算法中
- 设计并实现矩阵求逆算法

项目经历

2020.10 - 2020.11	基于时空定位的网球动作检测
	<ol style="list-style-type: none">使用3D-CNN获取视频的时间信息及部分空间特征, 使用2D-CNN获取当前帧的空间特征使用注意力机制融合提取出的时空特征, 以得到当前帧网球动作的位置及类别
2020.09 - 2020.10	AI时尚系统
	<ol style="list-style-type: none">使用GAN设计新型衣服样式使用CycleGAN实现衣服风格转换, 例如从运动风格转换至休闲风格使用Conditional Analogy GAN(CAGAN)使顾客可以进行虚拟换装
2019.11 - 2020.05	基于机器学习的无参考图像质量评价算法
	<ol style="list-style-type: none">手动给参考图像添加不同种类, 不同等级的失真以获取足够大的数据集在自制数据集上训练孪生网络, 使其能对图像按质量进行排序将训练好的网络在标准数据集上进行微调, 使网络能对图像质量做出准确评价
2018.11 - 2019.04	基于深度学习的手势模拟鼠标算法
	<ol style="list-style-type: none">使用CNN判断手势类别, 并使用传统图像处理方法获取手部区域中心根据不同的手势控制鼠标执行相应的操作
2018.07 - 2018.07	电流信号检测装置
	<ol style="list-style-type: none">设计电路实现非接触式电流信号检测装置, 能够检测环路电流信号的幅度及频率, 并将信号参数显示出来

专业技能

机器学习框架: TensorFlow, PyTorch

单片机: 80C51, STM32, FPGA

语言能力: 英语(雅思7.0)