



杜敏

算法工程师

手机: (+86) 187-0715-1525

邮箱: duinodu@126.com



教育信息

- 2015 – 2018 **硕士** 华中科技大学 自动化学院 模式识别与智能系统
主修: 计算机视觉, 模式识别, 图像处理, 机器学习和数据挖掘
- 2011 – 2015 **学士** 华中科技大学 光学与电子信息学院 光电信息工程 22/226
主修: 数据结构, C 语言, 模拟电路, 数字电路, 光电系统课程设计

技能

- 精通 **caffe**、**tensorflow** 等深度学习工具
- 熟悉当前各种主流**目标检测**方法, 原理及其实现
- 精通 **python**, 掌握 **c++**
- 精通 Qt 软件开发工具
- 熟悉 linux 环境开发, 熟悉 vim、shell 等高效工具, 无鼠标工作
- 英语 6 级 526, 熟练阅读英文文献

项目

1. **高压电网环境的目标缺陷检测** python tensorflow | 2016.12 - 2017.07
用 python 编写标记软件, 对 5000 张图片进行标记
用 tensorflow 构建目标检测算法 (faster RCNN, SSD, RFCN 等) 检测各类目标
各类目标的检测精度均达到 85% 以上
2. **基于视频处理技术的教室站立运动检测** python c++ caffe opencv | 2016.07 - 2016.12
用 python 构建运动检测算法 (背景建模, 稀疏/稠密光流, MHI)
用 c++ 构建最终运动检测算法, 提高代码运行速度
用 python 和 c++ 分别重写人脸检测方法 mtcnn
3. **嵌入式移植 Qt 源码** 2016.07 – 2016.08
在 linux 平台下, 交叉编译 Qt5.5.1 源码, 生成适合嵌入式平台的代码库
通过修改源码, 解决无法加载本地库的问题
公司的新产品使用了最后成功生成的库
4. **红外人体医学评估软件** c++ Qt | 2015.02 - 2016.03
用 Qt 设计并实现软件, 采用前端 qml 后端 c++ 的方式, 保证前端界面的流畅
用 c++ 编写红外图片处理算法 (人体轮廓提取算法, 人体部位定位算法)
软件交付医生正式使用
5. **复杂表面物体体积的非接触光学测量系统** c++ | 2014.03 - 2014.08
使用 c++ 设计并实现图像处理算法
设计并制作测量系统的硬件平台
测量误差小于 3%, 测量时间 12s, 全国三等奖
6. **手写绘图板** 2013.09
设计并实现运放、滤波等电路

编写参赛作品设计文档

作品获得全国二等奖

7. **基于指纹识别的新型购物系统 FPGA 实现** 2013.10 - 2013.12

使用 Verilog HDL 编写全部逻辑代码，以及硬件驱动代码

系统实现开户、消费、充值功能

开源项目

1. mtcnn python 实现 <https://github.com/DuinoDu/mtcnn>

实践活动

1. 2016.08-2017.07 组织实验室开展每周一次的学术讨论活动，主页 <https://hustcv.github.io/>
2. 2015.07-2015.08 电工电子科技创新基地，助教
3. 2014.09-2014.12 武汉交通学校，担任《计算机基础》实习老师
4. 2014.09-2016.06 参加武汉地铁义工
5. 2017.02-2017.05 两次参加“拉维妮亚”现代舞大师课，接触并学习现代舞
6. 2017.03-2017.05 参加现代舞基础课，并最后参加华中科技大学“毕夏”毕业晚会舞蹈专场，参演节目《回望》
《回望》宣传片 <https://v.qq.com/x/page/z0506ipgg7a.html>
7. 2017.04-2017.04 参与组织华中科技大学“森林艺术节”舞蹈周活动，负责线上微信推送制作，线下海报制作、宣传等工作

获奖经历

- 2016 年 武汉地铁“优秀优秀志愿者”
- 2015 年 华中科技大学 优秀毕业生
- 2014 年 大学生科技创新活动优秀个人
- 2014 年 全国光电设计竞赛 全国三等奖
- 2013 年 国家励志奖学金
- 2013 年 大学生科技创新活动优秀个人
- 2013 年 全国电子设计竞赛 全国二等奖
- 2013 年 “XILINX-依元素杯” 电子竞赛 三等奖
- 2012 年 第 15 届全国英语辩论大赛 校三等奖
- 2011 年 华中科技大学 “优秀共青团员”

自我评价

极客，热爱技术、热爱开源