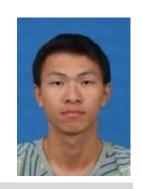


# 杜敏

## 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

- 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 opency | 2016.07 2016.12 用 python 构建运动检测试验算法(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
- **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 <a href="https://github.com/DuinoDu/mtcnn">https://github.com/DuinoDu/mtcnn</a>

## 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