马家旭

计算机科学,硕士

■ alexma@sjtu.edu.cn☆ jiaxuma.com□ +86-17602163115

教育经历 **上海交通大学** 2016/09 至今

硕士, 计算机科学 **GPA**: 3.88/4.0

研究方向: **计算机视觉,人工智能** 导师: 卢策吾教授

南京大学 2012/09 - 2016/06

学士, 物理学 **GPA**: 4.5/5.0

工作经历 非夕机器人 (Flexiv Robotics,Ltd.) 科技有限公司

2018/o5 至今, 实习生

- 用 PyTorch 复现了 2017 年的 CVPR 文章 Polygon-RNN 🔿
- 搭建一个可以自动辅助的标注系统
- 主要用于对图像分割的标注,可以大大减少标注量

发表论文 Fast Surface Defect Detection Using Gabor Filters

Jiaxu Ma, Yuxi Wang, Chen Shi, Cewu Lu

International Conference on Image Processing (ICIP) 2018.

Annotation-Free and One-Shot Learning for Instance Segmentation of Homogeneous Object Clusters

Zheng Wu, Ruiheng Chang, **Jiaxu Ma**, Cewu Lu, Chi-Keung Tang *International Joint Conferences on Artificial Intelligence* (IJCAI) 2018.

项目经历 工业产品表面的零件检测

2017/08 - 2018/02

- 对 Gabor 滤波改进,再结合形态学方法和视觉理论构建整个检测系统
- 基本达到实时要求,可以应对复杂的工业产品

簇状物体的图像分割

2017/01 - 2017/12

- 根据要求合成大量与真实图片类似的图片,在合成图片上训练一个用于图像分割的 深度模型,这个模型在真实图片上达到良好效果

生产线上的零件精准定位

2016/11 - 2017/04

- 用 C++ 复现了经典的 Structured Edge Detection Toolbox €
- 利用目标检测 (EdgeBoxed),目标分类 (AlexNet),图像匹配 (SiftFlow)和目标追踪 (KCF)算法构建了一个实时的零件精准定位系统

荣誉奖项 研究生一等学业奖学金 (30%)

2016,2017

MCM 数学建模比赛 H 奖 (25%)

2014

兴业银行奖学金 (5%)

2013

编程技能 C / C++, Python, MATLAB, 图FX

OpenCV, TensorFlow, PyTorch, Torch