

马家旭

计算机科学，硕士

✉ alexma@alumni.sjtu.edu.cn

🏠 jiaxuma.com

☎ +86-17602163115

教育经历	上海交通大学 硕士, 计算机科学 研究方向: 计算机视觉, 人工智能	2016/09 - 2019/03 GPA: 3.88/4.0 导师: 卢策吾教授
	南京大学 学士, 物理学	2012/09 - 2016/06 GPA: 4.5/5.0
工作经历	依图科技 - 在内部的车辆识别竞赛中排名第一 - 改善流式语音识别的表现 - 对客户技术支持, 改善特殊场景下的语音识别性能	2019/04 至今, 算法工程师
	非夕机器人 (Flexiv Robotics, Ltd.) 科技有限公司 - 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	2018/05 - 2019/03, 算法实习生
发表论文	Fast Surface Defect Detection Using Gabor Filters Jiaxu Ma, Yuxi Wang, Chen Shi, Cewu Lu <i>International Conference on Image Processing (ICIP) 2018.</i> - 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	
	Annotation-Free and One-Shot Learning for Instance Segmentation of Homogeneous Object Clusters Zheng Wu, Ruiheng Chang, Jiaxu Ma, Cewu Lu, Chi-Keung Tang <i>International Joint Conferences on Artificial Intelligence (IJCAI) 2018.</i> - 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	
项目经历	生产线上的零件精准定位 - 用 C++ 复现了经典的 Structured Edge Detection Toolbox 🔗 - 构建了一个实时的零件精准定位系统	2016/11 - 2017/04
荣誉奖项	研究生一等学业奖学金 (30%) MCM 数学建模比赛 H 奖 (25%) 兴业银行奖学金 (5%)	2016, 2017, 2018 2014 2013
编程技能	C / C++, Python, MATLAB, \LaTeX OpenCV, TensorFlow, PyTorch, Torch	