

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

硕士, 计算机科学

研究方向: 计算机视觉, 人工智能

2016/09 至今

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

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
- 论文 Fast Surface Defect Detection Using Gabor Filters 发表在 ICIP 2018

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
- 论文 Annotation-Free and One-Shot Learning for Instance Segmentation of Homogeneous Object Clusters 发表在 IJCAI 2018

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

股市涨落的预测

2015/11 - 2016/03

- 比较机器学习算法, 如 SVR、NN、HMM 等, 运用在股票数据上的效果
- 利用 SVR 算法预测股票的涨落

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

拔尖奖学金 (15%)

2013, 2014

编程技能

C / C++, Python, MATLAB, L^AT_EX

OpenCV, TensorFlow, PyTorch, Torch