

宋世唯

13818003691 | sw_song@hotmail.com

教育情况

加州大学圣迭戈分校 | 09/2016 – 12/2017

计算机科学，计算机科学与工程学院

硕士 (3.80/4.00)

上海交通大学 | 09/2012 – 08/2016

电子与计算机工程，密西根学院

学士 (3.61/4.00)

工作经历

上海同温层智能科技 | 算法工程师 | 08/2019 –

- 视觉算法开发，包含目标检测、跟踪，图像分割，行人重识别，图像匹配等算法的开发
- 视觉算法应用，将视觉算法应用于工业瑕疵检测，智慧交通，智慧安防等场景下
- 视觉算法移植和部署，在包含显卡服务器，工控机，边缘计算设备等上做算法移植和部署

欧菲智能驾驶 | 算法工程师 | 01/2018 – 07/2019

- 自动驾驶视觉感知算法开发，如 PLD (Parking Lot Detection)
- ADAS算法模块开发，如车道线检测等
- 车辆网关开发维护

项目经历

PCB板匹配定位模块 | 03/2022

- 实现图像匹配算法，以匹配PCB板设计模板图与实际产品图，从模板图库中搜索匹配的模板图
- 实现位置匹配算法

智能验布机 | 11/2021

- 布匹瑕疵检测算法开发
- Tensorrt部署加速算法

运动分析算法开发 | 07/2021

- 实现人体骨骼点检测算法，通过骨骼点位置与运动规则逻辑，实现对引体向上，俯卧撑等运动的分析计数
- 在AmLogic A311D工控机上移植部署算法

公交车违规检测算法平台 | 02/2020

- 开发公交车违规行为识别检测算法，包含车辆检测跟踪，车牌识别，车道线检测等算法
- 在瑞芯微rk3399pro工控机上移植部署算法

自动泊车车位检测跟踪算法开发 | 04/2018

- 车位检测、跟踪算法开发，维护

技能

程序语言: C/C++, Python, Matlab, MIPS assembly, Markdown, Latex, Arduino

框架与库: OpenCV, Pytorch, Tensorflow, TensorRT, NCNN

软件工具: Office, Git, Docker, Mathematica, Jupyter Notebook

操作系统: Linux, Windows