

刘岩一简历

求职方向：算法工程师（深度学习/计算机视觉）

电话：18811786864

Email: senliuy@gmail.com

主页: <https://senliuy.github.io>

教育背景

2014-2017	澳门大学计算机专业（硕士） GPA: 3.51/4 (10%)	2009-2013	重庆大学软件工程专业（学士） GPA: 3.11/4 (20%)
-----------	------------------------------------	-----------	-------------------------------------

工作背景

2017/07-今	宜信普惠信息咨询（背景）有限公司——技术研发中心		
2017/02-2017/06 （实习）	<p>1) 基于人类关键点的活体验证：使用 SeetaFace 进行人脸检测，使用 OpenFace 进行人类关键点提取，根据人脸关键点设计活体检测算法； 技术：SeetaFace, OpenFace, KCF, dlib, OpenCV, C++等； 成果：完成 PC 版及 IOS 版活体检测 Demo，可抵抗照片，视频，3D 模型等各种欺骗手段。</p> <p>2) 人脸验证：使用残差网络搭建特征网络，使用 triplet loss 构建损失函数，使用 ImgAug 进行数据扩充； 技术：dlib，深度学习等； 成果：验证成功率 99.5%。</p>		
2017/07-2017/12	<p>1) 行驶证（照片）OCR：使用 CTPN 进行文字检测，使用 CRNN 进行文字识别，使用 CTC 构建损失函数； 技术：深度学习，TensorFlow, CTPN, CRNN, CTC 等； 成果：字符正确率 86.7%（已上线）</p> <p>2) 学信网（截图）OCR：技术同 1)； 成果：字符正确率 99.2%（已上线）。</p> <p>3) 营业执照（复印件）OCR：技术同 1)； 成果：字符正确率 95.6%（已上线）。</p>		
2018/01-2018/12	<p>1) 验证码破解：使用 CRNN, Attention, STN 等技术破解字符验证码（数字,字母，汉字，符号等）； 技术：Keras, CRNN, Attention, STN 等； 成果：共破解 16 个网站验证码（全部上线）：陆金所(90.8%)，人人贷(99.2%)，支付宝(93.8%)，玖富财富(99.9%)，趣分期(100%)，京东(99.3%)，平安银行(100%)，金斧子(99.4%)，海银财富(99.3%)，恒天财富 1(98.9%)，恒天财富 2(100%)，有利网(90.5%)，拍拍贷(100%)，积木盒子(98.3%)，捞财宝(100%)，91 旺财(100%)； 其他尝试（未上线）：12305（迁移学习，91.6%），知乎（半监督学习，92.5%）。</p>		
进行中	<p>1) 第二代身份证 OCR（RRPN, FPN, Attention, STN, CRNN, NLP）</p> <p>2) 语音识别：（MFCC, DNN, CTC）</p>		

学术成果

方向 1:	使用机器学习解决统计机器翻译中的重排序问题
成果:	<p>1) Liu Y, Vong C M, Wong P K. <i>Extreme learning machine for huge hypotheses re-ranking in statistical Machine translation</i>[J]. Cognitive Computation, 2017, 9(2): 285-294.</p> <p>2) Vong C M, Liu Y, Cao J, et al. <i>Cascaded re-ranking modelling of translation hypotheses using extreme learning machines</i>[J]. Applied Soft Computing, 2017, 58: 681-689.</p>
方向 2:	使用传统视觉方法检测癌变细胞
成果:	<p>3) Ada Hang-Heng Wong, Haoran Li, Yanwei Jia, Pui-In Mak, Rui Paulo da Silva Martins, Yan Liu, et al. <i>Drug screening of cancer cell lines and human primary tumors using droplet microfluidics</i> [J]. Scientific reports, 017, 7(1): 9109.</p>

技能

编程语言:	熟练: Python/C++
技术:	熟练: 深度学习/计算机视觉; 了解: NLP/语音/强化学习
工具:	熟练: Keras/TensorFlow; 了解: Caffe/PyTorch

其他

英语:	CET-4/CET-6: 通过; 扇贝英语打卡 2100+
Coursera（证书）:	深度学习（8）/机器学习（1）/Python（2）
总结:	https://senliuy.github.io/File/book.pdf