**蒋晨之**

基本信息

****

**姓名**：蒋晨之 **性别**：女

**出生年月**：1995年3月 **专业**：自动化

**联系方式**：18571566252 **电子邮箱**：jiangchenzhi@sjtu.edu.cn

教育背景

* **2012.09-2016.06**  华中科技大学自动化学院
* **2016.09-今** 上海交通大学自动化系

实习经历

科研项目

* **研一期间 稀疏学习下的人脸识别 （MATLAB）**

研究复数域下的特征提取（LGBP等）特征降维（LDA等）和稀疏分类（CRC，SRC）。

**基于稀疏特征挑选的表情识别 （MATLAB & dlib & OpenCV）**

*“张瑞，蒋晨之，苏剑波. 基于稀疏特征挑选和概率线性判别分析的表情识别研究[J]. 电子学报”*文章第二作者。

* **研二期间** **提出新型网络层GBL （Torch）**

设计了Gabor binary convolutional layer（GBL）, 用来替代CNNs的浅层特征提取层，从而帮助CNNs毫不费力地获得更高的精确度。将GBL应用到LBCNN和Resnet，在MNIST, SVHN, CIFAR-10，CIFAR-100，ImageNet 上均可提高原始模型的精确度，加快收敛速度，并且几乎不产生额外计算量。目前论文*“Gabor binary layer in convolutional neural networks”*已投递International Conference on Image Processing (ICIP) 审稿中，第一作者。

**实用型人脸识别项目 （dlib & OpenCV）**

将Resnet-34在人脸库上训练，在进行剪枝，压缩。结合dlib提供的人脸检测模型，在Linux系统中开发了一套实时性人脸识别算法，满足昆山农商银行的实际工程应用。

* **本科期间** 美国大学生数学建模竞赛 二等奖

全国高校物联网应用创新大赛 优胜奖

华中地区大学生数学建模赛 三等奖

个人发明专利“新型车钥匙”

* **研究生期间** 国家一等奖学金
* **英语** CET-6（533）、GRE（316）、托福（90）
* **计算机** 熟悉C/C++，Python，MATLAB，lua。熟悉Linux环境开发。
* **机器学习**  掌握传统的机器学习算法（稀疏学习，字典学习，pca, Gabor, lbp等）。

熟练掌握深度学习框架Torch，能快速实现自己的网络层、网络。使用过Pytorch, Caffe，TensorFlow。

* **2018.01-今**  **英特尔亚太研发有限公司**

在IT Flex 部门从事深度学习相关research。主要研究在Openpose网络模型压缩中的一种既能精简网络又能保持相当高精度的算法在其他多任务学习问题(MTL)上的普适性。

专业技能

获奖情况