

John Doe

mlzhang.wd@foxmail.com

教育背景

硕士 / 武汉大学

2016/09 – 2019/06

- 专业：信号与信息处理 学院：电子信息学院 工学硕士
- 研究方向：图像去噪与超分辨率，深度学习

本科 / 武汉大学

2012/09 – 2016/06

- 专业：通信工程 学院：电子信息学院 工学学士

项目经验

基于 DCNN 的图像去噪算法, 第一作者

2016/09 – 2016/09

构建深度卷积神经网络对带噪图像进行残差学习，再从带噪图像中减去残差以获得去噪后的图像。算法使用 PyTorch 深度学习框架实现，利用残差网络、ReLU 等技术加速算法收敛并提升去噪效果，在标准测试图像上的峰值信噪比达到 state-of-the-art 的结果。关于该算法的报告可查看：2018 年会报告。



同伦方法在图像稀疏去噪中的应用, 第一作者

2016/09 – 2016/09

在稀疏表示和字典学习理论的基础上，本文算法利用同伦方法学习字典并结合稀疏去噪模型实现对图像的去噪，充分展示了同伦方法收敛速度快以及对信号的恢复准确度高等特点。成果发表在《信号处理》2018 Vol.34(1): 89-97。



源码阅读, 个人项目

2016/09 – 2016/09

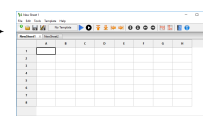
- PyTorch 源码阅读 笔记地址: <https://github.com/zmlhome/DownMak/tree/master/Python/pytorch>
针对 PyTorch v0.1.1 源码进行分析，主要探究卷积层、ReLU 层等反向传播的底层 C 实现，以及 PyTorch 的自动求导机制，提升对 PyTorch 框架的整体认识。
- TinyDnn 源码阅读 笔记地址: https://www.kancloud.cn/ieric_1993/tiny_dnn
针对 TinyDnn v0.0.1 源码进行分析，重点理解网络的构建以及反向传播机制。



LaTeX 表格生成工具 iTable, 个人项目

2016/09 – 2016/09

iTable 是一款 LaTeX 表格代码生成工具，旨在辅助制作漂亮的 LaTeX 表格；iTable 支持导入 csv 格式以及 mat 格式的文件，可以将 matlab 生成的数据导入到 iTable 中进行处理；该软件目前支持使用模板生成完整的 LaTeX 表格，并生成相应的 pdf 文件。



外语与技能

- 英语：CET4 (成绩: 607) CET6 (成绩: 551)
- 编程语言：Python > C++, Matlab > C
- 深度学习框架：PyTorch, Caffe, TinyDnn
- 排版系统：LaTeX (作品: [2015 年全国大学生数学建模 LaTeX 模板 cumcmthesis](#))