

李鑫(Xin Li)

(+86) 153-1174-2010

lixin_email@foxmail.com

Education

- 2019 - 至今** 研究生, 博士学位候选人(直博生), 信号与信息处理.
(预计 2024) 中国科学院大学(北京) & 中科院西安光学精密机械研究所(西安).
 中科院光谱成像重点实验室 • 光学影像分析与学习中心(OPTIMAL).
 导师: 李学龙 教授
- 2015 - 2019** 本科, 测控技术与仪器 GPA(3.9/5).
 哈尔滨理工大学(哈尔滨). 信号测量与检测实验室.
 导师: 童子权 教授

Research interests

主要研究方向: 图像与视频信息处理

我的研究涉及机器学习及计算机视觉领域。尤其对生成对抗网络 (GAN) 的基础理论和应用感兴趣, 另外我也对对抗样本的相关研究十分关注。

Related Experience

核心课程 计算机视觉、机器学习、模式识别导论、深度学习、数字图像处理与分析、信息论、随机过程、矩阵分析与应用、最优化计算方法等

硬币识别项目 基于 Alexnet 在本地搭建实现了硬币分类, 并实现总额计算, 实现了识别准确率 84%。(python, pytorch, Huffman 检测)

目标识别实现 基于 Faster R-CNN 实现了常用物品分类 (搭建的平台识别准确率 87%), 撰写了相应的技术报告。(python, pytorch, Colab, Kaggle)

自然语言模型 小组中负责撰写目前自然语言处理 state of art 成果 XLNet, BERT, GPT-2 等
总结报告 模型的技术原理细节。

Rewards & Skills

曾获奖项	全国大学生数学建模竞赛省级一等奖	2016.08
	全国大学生数学竞赛全国三等奖 (预赛)	2016.12
	美国大学生数学建模竞赛 Honor 奖(国家二等奖)	2018.04
	东北三省数学建模竞赛省级二等奖	2017.06
	国家励志奖学金 (两次)	2016&18

掌握技能 编程语言: C/C++, python, Matlab, LaTeX etc.
 软件: Linux, Git, VS Code, MS Office, PS, 3ds Max etc.