



个人资料

姓名：付明浩

邮箱: minhf2@gmail.com

手机: 15213368438

能力

外语：

- CET4(537) / CET6(485)
- 能流畅地阅读文献

专业技能：

- 熟悉Python, 了解C++/Java
- 熟悉机器学习与深度学习相关的基本算法及其原理, 如SVM
- 熟悉Pytorch, 曾对Cross-domain Object Detection领域的一些模型进行过复现
- 熟悉Linux常用指令
- 熟悉Markdown, 了解Latex语法

自我介绍

- 熟悉完整的科研流程, 具有较强的代码基础, 独立科研能力较强
- 勤奋好学, 吃苦耐劳, 敢于面对挑战, 善于细心钻研问题
- 性格开朗, 热情大方, 具备良好的沟通能力, 团队意识较强, 擅长与他人合作
- 热爱运动, 喜欢长跑

教育背景

2017.09 - 2021.06

智育成绩

主修课程：

电子科技大学英才实验学院 计算机科学与技术

GPA(3.96/4) 加权平均(90.62) 专业排名: 13/240

数据结构与算法(94), 人工智能(96), 微积分I(96), 数学分析II(90), 计算机网络(92), 计算机操作系统(89)

近期工作

2017.09 - 2018.09

Web网站开发

主要工作: 加入电子科技大学创联工作室, 负责网站后台开发工作, 使用Java、Mysql、Redis、Springboot等技术编写出了一个学生工作室招新平台, 功能齐全, 一直沿用至今。

相关链接: [网站](#)

2018.10 - 2019.03

迁移检测文献调研

主要工作: 加入电子科技大学数据智能实验室, 确定本科研究课题为Cross-domain Object Detection, 调研相关领域文献30余篇, 并对一些论文中的模型如MTOR, DA Faster, SWDA进行了代码复现。

相关链接: [代码](#)

2019.04 - 2020.03

基于数据分布深度对齐的迁移检测模型研究

背景介绍: Cross-domain Object Detection(迁移检测)旨在解决训练阶段与预测阶段数据样本分存在较大差异所引起的目标检测模型性能下降问题。

主要工作：

- 根据深度神经网络的内部知识分布可迁移性质的不同设计出了适配目标检测模型Faster RCNN的图像级数据域自适应框架。
- 根据深度神经网络浅层特征性质设计出了一种新颖、低耦合、可移植性强的基于域预测概率的浅层特征对齐增强技术。
- 针对目标检测模型顶层背景特征差异性大的特点, 采取对物体区域与背景区域分别进行特征对齐的方式将数据域差异进一步缩小。

工作总结: 以第一作者的身份撰写论文 "Deeply Aligned Adaptation for Cross-domain Object Detection", 目前正在投稿ECCV(计算机视觉国际三大顶级会议之一)。

相关链接: [Paper](#)

曾获奖项

- 2018 年
- 2019 年

电子科技大学优秀学生奖学金

电子科技大学学业标兵奖学金