

吴填双



年龄：23

民族：汉族

籍贯：江苏无锡

电话：18936071892

学历：硕士研究生

邮箱：tianshuangwu@hhu.edu.cn

教育背景

2023.09-至今 (研究生阶段) 河海大学 (计算机与软件学院)

电子信息

研究生导师：

叶保留 教授 (中国计算机学会理事、分布式计算与系统专委会秘书长)

吕沈欢 研究员 (人工智能领域青年学者, 师从南京大学周志华教授)

研究方向：深度学习模型压缩, 旨在减小深度神经网络模型的大小, 以便它们可以在计算资源受限的设备上运行, 如移动设备或嵌入式系统。这个过程涉及到减少模型的存储需求、提高其执行速度, 同时尽量保持模型的性能。尤其是在医疗、金融等领域的应用场景下, 在处理敏感数据 (例如医疗数据中的疾病诊断治疗信息或商业数据中的银行账户信息、投资消费记录等) 时, 由于隐私保护的需求, 可访问样本数量受限, 这带来了如何在少样本情况下进行模型压缩的同时保障模型性能的挑战。

2019.09-2023.06 (本科阶段) 南京信息工程大学 (计算机、网络空间安全学院)

信息安全

主修课程：面向对象程序设计、数据结构、计算机网络、密码编码学、数据库系统、模式识别、数据挖掘

项目经历

本科毕业设计：基于 Xception 的人脸伪造检测系统 2023

基于深度学习中 Xception 网络模型, 对人脸伪造视频数据集进行训练, 同时与目前深度伪造人脸视频中常用的模型算法进行比对优化, 得到最佳的模型, 并基于此设计一个人脸伪造检测系统。设计过程中, 添加了 SeNet 模块通过学习的方式来自动获取每个通道的重要程度来筛选特征, 还引入了 WSDAN 模块进行数据增强。

宿舍管理系统 2020

基于 Java 和 Microsoft SQL Server 的宿舍管理系统, 在实现对宿舍成员基本信息管理的同时, 可以查缴电费、在线报修等, 并且该系统基于 Java 有较为完善的用户交互图形界面。

学生管理系统 2019

基于 C++ 的学生管理系统, 能够存储管理学生的一些基本信息 (如学号、专业、年龄各科成绩等), 能够实现基本的增删改查, 同时设有学生系统和教师系统, 根据不同的需求配备不同功能, 有简单的用户界面。

校园经历

高分通过 CET-4(583)、CET-6(574)、计算机等级考试(二级优秀)。

参与挑战杯中国大学生创业计划竞赛, 并获校一等奖。

任心理委员, 组织参加过多次心理活动。

个人荣誉

2021-2022 学年三好学生

2021-2022 学年优秀学生干部

2020-2021 学年校二等奖学金

2020-2021 学年三好学生

2019-2020 挑战杯中国大学生创业计划竞赛校一等奖