

许婧慧

联系电话：15303388326 电子邮箱：3388380566@qq.com
出生年月：2003 年 2 月 政治面貌：中共预备党员



教育背景

天津理工大学 计算机科学与工程学院 信息安全专业 2021.08-2025.06

➤ 学分绩点：3.8/5.0 专业排名：20/145 英语能力：CET-4（506 分）、CET-6（441 分）

➤ 主要课程：密码学原理（95）、数据库系统（90）、计算机网络原理（88）、高级语言程序设计（90）等

➤ 专业技能：掌握 C++、python 等编程语言，熟悉基础算法和数据结构，能够独立阅读英语文献。

科研经历

基于卷积神经网络(CNN)和 CIFAR10 数据集的图像智能分类

➤ 项目概述：本项目是一个基于 ResNet18 残差神经网络的动物图像分类系统，旨在通过深度学习技术实现对用户上传图片的动物种类识别。系统结合了 Python 爬虫、PyTorch 模型训练、PyQt 本地客户端部署，形成一个完整的全栈应用。

➤ 本人负责：编写爬虫脚本，通过解析百度图片接口实现关键词搜索与图片批量下载，并优化了异常图片过滤逻辑；设计数据处理模块，实现数据集自动分割与标签文件生成，结合归一化脚本提升数据质量；基于 PyTorch 搭建 ResNet-18 模型，调整网络最后一层全连接以适应分类任务，编写训练脚本。

仓库安全管理系统（Design and Implementation of Warehouse Safety Management System）

➤ 项目概述：本项目是基于 vue.js 和 spring boot 开发的仓库管理系统，同时增加安全机制，旨在通过轻量级数据签名技术和数据加密算法等技术，设计构建覆盖用户身份认证、操作行为审计、数据传输加密及数据存储保护的全流程安全体系，有效平衡了仓储管理效率与信息安全的双重需求。

➤ 本人负责：主要实现了商品出入库流程管理、实时库存状态追踪、多条件组合查询以及用户权限控制等核心业务功能。在安全性设计上，针对数据完整性与机密性需求，结合轻量级数据签名技术对关键业务操作进行数字签名验证，确保操作行为的不可抵赖性和数据防篡改；同时采用 AES 对称加密算法对敏感数据进行存储加密。

竞赛情况

- ① 第十四届蓝桥杯大赛软件赛省赛 个人二等奖
- ② 第十五届蓝桥杯大赛软件赛省赛 个人二等奖

获奖情况

- ③ 人民奖学金 二等奖 大二、大三学年
- ④ 国家励志奖学金 二等奖 大二、大三学年

综合发展

- 参与举办 CCF YOCSEF 天津“明理之问：数据确权的界、道、术”观点论坛，负责设计宣传海报和邀请函，作为速记员记录总结专家发言，实时播报论坛情况，撰写论坛总结。
- 担任学生事务服务中心副主任、班级心理宣传委员，策划组织多种大型活动，参与撰写学院推文。

个人评价

- 我性格沉稳细致，兼具责任心和主动性，面对复杂任务能保持耐心并高效推进。在团队合作中，注重倾听他人观点，擅长以清晰的逻辑表达个人思路，曾主导项目模块分工并协调组员进度，在代码联调、需求对齐等环节主动沟通，确保目标一致。