陈宏毅

21 岁|13599185106|trinkleg64@gmail.com

教育背景

2019.09-2023.06 **福建师范大学** **计算机科学与技术专业**

学分绩点：3.78/5.0 加权平均学分绩点排名：7/190（**前 3.7%**）

英语能力：CET6-438 CET4-483

主要课程：C 语言程序设计（94）、操作系统（94）、计算机网络（92）、数据结构（90）、数据库系统(94)

获得荣誉情况：校二等奖学金、校优秀共青团员、校优秀学生干部、校星级志愿者等

科研项目经历

基于计算机视觉的智能餐台系统 **2021.10-2022.01**

简介:支持拍摄图片、本地图片检测和摄像头实时检测的智能餐盘识别计费系统。

个人工作:

- 负责图像数据的预处理。去除了数据集中产生的脏数据；对图像进行了增强；对图像数据进行裁剪、翻转、重排等数据增广。
- 使用 15000 张数据集，对 YoloV5 模型进行训练，进而对目标餐盘进行识别检测，准确率达 93%左右。

基于混合推荐算法的电影推荐系统 **2022.06-2022.09**

简介:利用协同过滤算法、基于内容的电影推荐系统，包含离线推荐与实时推荐。

个人工作:

- 负责数据处理模块，将数据集中的数据进行相应的格式转换处理，存储到 MongoDB 与 ES 中。
- 负责离线推荐算法模块，主要采用隐语义模型的协同过滤推荐算法，利用 MongoDB 中的用户评分表和电影数据集计算用户电影推荐矩阵以及基于余弦相似度构建电影相似度矩阵来完成推荐。
- 负责实时推荐算法模块，主要根据电影相似度选出若干个候选电影，构建推荐优先级指标，计算各个候选电影的相关优先级进行实时推荐。

基于单日预测的贪心算法投资策略研究 **2022.02-至今**

简介:利用黄金、比特币的历史价格数据，提出了一种名为 TSF-GI 的混合模型来进行最优化投资决策研究。

个人工作:

- 负责数据处理模块，使用三次样条插值法补全缺失值，并进行了数据对齐处理。
- 负责混合模型中 ARIMA 预测部分的代码模块，并将数据、预测、决策结果等进行可视化。
- 负责投资最优化策略的讨论、TSF-GI 模型的构建及部分论文撰写的工作。

主要竞赛经历

- **2022 国际大学生数学建模竞赛特等奖提名奖（F 奖，2.6%以内）（国家级）** 2022.05
- 第十三届全国大学生数学竞赛(非数学类)二等奖（省级） 2021.11
- 2021 年全国大学生数学建模竞赛省二等奖（省级） 2021.11
- 第十三届蓝桥杯大赛 Java A 组(重点本科组)省二等奖（省级） 2022.04
- 校第十届软件专业人才设计与创业大赛一等奖（全校排名第一，算法类竞赛） 2021.11

学生工作与个人评价

2021.09-至今 **班级副团支书兼组织委员、志协委员**

勤于律己，自学能力强，踏实肯干，专业基础较为扎实，英文阅读能力较强。诚实守信，乐于助人，具有良好的抗压能力和团队协作能力，社会实践经历丰富，积极参与志愿活动，大学三年志愿服务时长达到近 170h。