

田丽凯

15075316242 tianlikai@whu.edu.cn
https://likaitian.github.io
中共党员



教育经历

- 武汉大学 - 计算机科学与技术 硕士 计算机学院 2023年09月 - 2026年06月
- 实验室：国家多媒体软件工程技术研究中心（国家级）
- 武汉大学 - 软件工程 本科 计算机学院 2019年09月 - 2023年06月
- GPA：3.86 / 4.00（专业前6%）
 - 荣誉奖项：多次获得武汉大学优秀学生奖学金，以及三好学生、社会活动积极分子等荣誉称号

实习经历

- 中国电信人工智能研究院 - 智能算法实习生 多媒体认知学习实验室 (EVOL Lab) 2024年05月 - 2024年06月

科研经历

- Self-supervised Fashion-aware CLIP for Video-to-Shop Retrieval （第一作者） IJCAI2024
- 面对动态视频场景中人体运动引起的服装形态变化，如遮挡、视角移动（视差）和部分可见性（截断），我们提出了一个名为自监督时尚感知CLIP（SF-CLIP）的框架来解决视频到商店检索（VSR）任务中的挑战。
 - SF-CLIP通过从时尚表现力的三个关键方面生成伪标签，评估遮挡、视差和截断，使其能够精确地识别出具有高时尚表现力的显著帧。此外，我们还提出了一个基于双分支的图融合模块，用于提取和整合帧间特征，以涵盖显著帧之间的综合表征。
- Fashion Image Retrieval With Text Feedback （进行中）
- 在多模态组合查询中，现有方法忽略了对多模态查询之间内在冲突关系的建模。例如，参考图像和修改文本可能在颜色、样式等视觉属性上发生冲突。通过建模这些冲突关系，有助于实现有效的组合图像检索。
 - 为此，我们正基于VLP模型研究一种新的冲突关系建模框架。该框架的目标是明确识别并妥善处理这些冲突，以便准确决定哪些视觉属性应保留，哪些应由修改文本中的指定属性替换。

项目经历

仿牛客论坛项目

- 项目简介**：本项目是一个校内互动交流平台，涉及模块有权限模块、帖子模块、性能模块、通知模块、搜索模块。
- 主要职责**：在项目中主要负责后端实现，使用SpringBoot，SpringMVC，MyBatis，MySQL，Redis和Kafka等技术进行开发。权限模块负责用户注册、登录和权限管理；帖子模块涵盖发帖、评论和私信功能；性能模块利用Redis实现点赞、关注和数据统计；通知模块借助Kafka实现系统通知；搜索模块采用Elasticsearch实现帖子搜索。

东方龙（图像内容元素分析）

- 项目简介**：本项目专注于电商元素识别分析，采用目标检测算法，能够准确识别和分析图片中的物品、商标和服饰。
- 主要职责**：在项目中主要负责衣服的检测和分析部分，利用YOLOv6框架进行开发，实现了在DeepFashion2数据集上高精度的检测，并展现了在新视频中的强泛化能力。目前，该项目已完成中期验收。

专业技能

- 扎实的计算机科学知识，包括计算机网络、数据库、操作系统、数据结构和算法设计等
- 熟悉 Python 和 Java 语言，了解语言特性，具有良好的编程习惯
- 熟悉 Git 操作，了解 Github 等协作平台
- 熟练掌握专业内英语，能够使用英语进行编程和协作