**2025级计算机系毕业设计选题报告**

**指导教师姓名：李亚 职称：副教授 拟指导学生人数：1**

1. 题目：基于多模态深度学习的社交媒体虚假新闻检测系统研究
2. 选题依据：

随着社交媒体的迅猛发展和普及，其已成为公众获取信息、交流观点的主要平台。然而，社交媒体的开放性和即时性也为其带来了虚假新闻泛滥的风险。这些虚假新闻往往具有高度的迷惑性和煽动性，能够迅速传播并对社会舆论、公共安全、经济秩序乃至政治稳定造成严重负面影响。因此，如何有效、快速地检测和识别社交媒体上的虚假新闻，已成为当前信息科学、人工智能及社会治理领域面临的重大挑战和迫切需求，本课题针对社交媒体虚假新闻的严重危害和现有检测方法的不足，结合深度学习和多模态信息处理的最新进展，研究并设计一个能够综合分析文本和图像内容的多模态虚假新闻检测系统。这不仅具有重要的理论研究价值，也具备广泛的实际应用前景，符合当前社会对信息真实性保障的迫切需求。

1. 要求：
2. 实现虚假新闻检测系统的基本功能，包括新闻检测、历史记录查看、图表展示等。
3. 实现用户友好的界面和交互功能，增强用户体验。
4. 实现具有权限的管理员登录后，能够对系统进行设置。
5. 主要内容：

多模态深度学习的社交媒体虚假新闻检测系统是一种基于计算机技术的新闻检测辅助工具，旨在探索并实践一种基于多模态深度学习的社交媒体虚假新闻检测方案，并构建集内容上传、自动化检测、结果可视化于一体的Web应用系统。进行方式：一边查询资料，一边进行项目的搭建。

1. 工作量大小： 工作量符合本科学士毕业设计要求，代码量大概10000行，论文大概20000字
2. 准备程度、现有技术

已准备软件和技术：

1. NPM软件、Navicat数据库软件
2. VSCode编码软件
3. Python 3.12、Vue 2.0
4. Mysql数据库
5. 物质条件：PC机一台，Windows10系统

基层组织主任签字：