**表2**

**四川大学本科毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **论文（设计）题目** | **AI智能博客管理系统** | | | | | | | |
| **学 院** | **计算机学院** | | **专 业** | | **计算机科学与技术** | **年 级** | **2021** | |
| **题目来源**  **（选择其一）** | **教师科研课题** | **纵向课题（　）** | | | **题目类型** | **理论研究（ ）**  **应用研究（ ）**  **技术开发（√）** | | **注：请直接在所属项目括号内打“√”** |
| **横向课题（√）** | | |
| **企事业单位研发项目相关课题 （ ）** | | | | **是否在实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践中完成** | **是（ ）**  **否（ √ ）** | |
| **教师自拟课题（　）** | | | |
| **学生自拟课题（√）** | | | |
| **论文（设计）选题目的、工作任务：**   1. **选题目的：**   **当今时代信息爆炸，对个人而言需要不断整理、沉淀这些信息，尤其对于理工类学生，将学习到的知识和实践中获得的经验保留下来尤为重要，写博客是实现这一目的途径之一，而一个数字化的博客系统可以脱离空间的限制，让我们随时随地都可以记录收获，分享感悟。同时，AI技术发展迅猛，不断为传统行业赋能，希望可以通过AI模型来优化博客系统的体验，具体为通过LLM等前沿模型来生成博客信息摘要、代码片段摘要等，浓缩精炼博客的内容。通过爬虫技术爬取指定技术网站的博客网页，通过AI过滤清洗数据后存储到本地，在本地进行写作时，可以引用到这写材料，支持在离线环境下进行。**  **二、工作任务：**  **1. 业务逻辑上实现博客系统基本的文章的创建、编辑、保存、检索功能。 2. 前端使用React、Echart、Electron等技术实现软件界面。**  **3. 后端使用nestjs实现网络服务、数据库服务、爬虫服务、AI服务等。 4. 设计实现权限模块和敏感数据加密，提高系统的健壮性、安全性。** | | | | | | | | |
| **目前资料收集情况（含指定参考资料）：**  **以参考文献引用要求（见《四川大学本科毕业论文（设计）管理办法（修订）-川大教【2022】56号》18页）填写，至少10篇**  **[1] Zakas N C, 李松峰, 曹力译. Javascript高级程序设计[M]. 第3版. 北京: 人民邮电出版社, 2012. [2] 王光磊. MongoDB数据库的应用研究和方案优化[J]. 中国科技信息, 2011. [3] 张文盛, 郑汉华. 基于MongoDB构建高性能网站技术研究[J]. 吉林师范大学学报(自然科学版), 2013. [4] 薛晋炜. 属性基加密在博客系统中的研究与应用[D]. 山西大学, 2015. [5] Vasan S. Using MongoDB[M]. California: Apress, 2017. [6] Aho A V, Lam M S, Sethi R, Ullman J D. Compilers: Principles, Techniques, and Tools[M]. 2nd ed. New York: Addison-Wesley, 2011. [7] Li R, Allal L B, Zi Y, et al. Starcoder: May the source be with you![J]. arXiv preprint arXiv:2305.06161, 2023. [8] Xiao W, Beltagy I, Carenini G, et al. PRIMERA: Pyramid-based masked sentence pre-training for multi-document summarization[J]. arXiv preprint arXiv:2110.08499, 2021. [9] Sahoo P, Singh A K, Saha S, et al. A systematic survey of prompt engineering in large language models: Techniques and applications[J]. arXiv preprint arXiv:2402.07927, 2024. [10] Wang Y, Le H, Gotmare A D, et al. Codet5+: Open code large language models for code understanding and generation[J]. arXiv preprint arXiv:2305.07922, 2023.** | | | | | | | | |
| **论文（设计）完成计划（含时间进度）：**  **1.收集资料：2024年10月10日------- 2024年11月10日**  **2.开题报告：2024年11月10日------- 2024年12月20日**  **3.开发程序：2024年12月20日------- 2025年3月10日**  **4.程序测试：2025年 3月10日 ------- 2025年3月20日**  **5.完成初稿: 2025年 3月20日 ------- 2025年4月15日**  **6.修改定稿: 2025年 4月15日 ------- 2025年4月31日**  **7.完成定稿：2025年 5月1日 ------- 2025年5月5日** | | | | | | | | |
| **接受任务日期：　2024 年 10月 10 日** | | | | **预计完成日期： 2024 年 4 月 15 日** | | | | |
| **学生接受任务（签名）：** | | | |
| **指 导 教 师 （签名）：** | | | | **学院（系）负责人审定（签名）：** | | | | |