****

**本科毕业设计**

**（2018届）**

|  |  |
| --- | --- |
| **题 目** | **个性化新闻推荐系统** |
| **学 院** | 计算机学院 |
| **专 业** | 物联网工程 |
| **班 级** | 14058911 |
| **学 号** | 14051336 |
| **学生姓名** | 张慧 |
| **指导教师** | 李珣 |
| **完成日期** | 2018 年 6 月 |

**摘要**

**ABSTRACT**

1. 引言

1.1项目背景

1.2发展历程

1.3研究现状

1.4本人主要工作

1.5文本组织结构

2. 相关技术

2.1 Spring框架

2.2 Redits数据库

2.3分词工具

2.4爬虫技术

2.5推荐算法

2.6本章小结

3. 需求分析

3.1需求概述

3.2功能性需求

3.2.1新闻处理功能性需求分析

3.2.2日志分析功能性需求分析

3.2.3推荐处理功能性需求分析

3.2.4用户行为功能性需求分析

3.2.5消息处理功能性需求分析

3.3数据字典

3.3.1新闻处理数据流条目

3.3.2相似度计算数据流条目

3.3.3标签计算数据流条目

3.3.4推荐处理数据流条目

3.3.5消息处理数据流条目

3.4非功能性需求

3.5本章小结

4. 系统概要设计

4.1系统技术架构

4.2系统功能模块概述

4.3新闻处理模块概要设计

4.3.1实现目标

4.3.2新闻处理模块功能结构

4.3.3数据存储

4.4日志分析模块概要设计

4.4.1实现目标

4.4.2日志分析模块功能结构

4.4.3数据存储

4.5推荐处理模块概要设计

4.5.1实现目标

4.5.2推荐处理模块功能结构

4.5.3数据存储

4.6用户行为模块概要设计

4.6.1实现目标

4.6.2用户行为模块功能结构

4.6.3数据存储

4.7消息处理模块概要设计

4.7.1实现目标

4.7.2消息处理模块功能结构

4.7.3数据存储

4.8本章小结

5. 系统详细设计与实现

5.1新闻处理模块详细设计与实现

5.2日志分析模块详细设计与实现

5.2.1用户相似度分析功能

5.2.2用户标签计算功能

5.3推荐处理模块详细设计与实现

5.3.1用户相似度推荐功能

5.3.2用户标签推荐功能

5.4用户行为模块详细设计与实现

5.5消息处理模块详细设计与实现

5.6本章小结

6. 系统测试

6.1单元测试

6.2压力测试

6.3本章小结

7. 总结与展望

7.1总结

7.2展望

参考文献

图目录

源码附录