**软件工程学院**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

专业： 软件工程 学号： 2017081021 姓名： 秦杰 指导教师： 郭本俊

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 病人体温监护系统设计与实现 |
| 课题研究的背景与意义：  随着互联网技术的发展，越来越多的技术的产生带来的强大的互联网技术风暴，如何在这场风暴中存活不被淘汰成为一个关键性的问题。通过博客文章的撰写和学习实现对旧技术的温习，对新技术的学习。本博客系统旨在为更多的想要写博客的人提供交流学习和文章撰写的平台，同时提供自定义的个人主页功能给用户，让用户拥有更好的对于学习的体验。“分布式个人博客系统”的整体需求范围是实现一个平台，能够推送文章到网站主页上提供浏览，同时每个用户可以进入自己的个人主页实现自定义的主页来打造自己的博客主页，同时用户可以在自己的博客主页撰写文章，在适时的被推送的网站首页，用户也可浏览其他人的博客主页，留言给他人。 | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）   1. 基本思路   采用软件工程学的方法，首先通过查阅资料完成课题调研、可行性分析，通过与指导老师沟通、向相关从业人员请教等方式完成需求分析，其次通过所学的技术与知识完成数据库设计、系统概要设计，最后根据所完成的需求分析报告、数据库设计报告以及概要设计报告完成系统开发以及测试，通过最后的综合测试之后交付系统。   1. 工作重点   分布式智能博客在完成包括个人博客管理的基本功能的前提上，主要需要去体现其智能的的一面，本系统通过搜集用户在本系统的基本信息（名称、性别）、行为信息（收藏夹数据、阅读历史、阅读时长和阅读类型）和使用时长从而得到用户画像，进而通过某种推荐算法实现网站首页推荐内容根据用户不同而不一样。   1. 技术路线   系统基于B/S架构，采用Java作为开发语言，利用SpringBoot+SpringCloud作为开发框架实现业务流程控制，采用security作为安全框架完成系统身份验证、权限管理等，使用MySQL存储系统中的基本信息，前端采用bootstrap进行开发，提供一个美观的、易操作的用户操作界面。同时采用jenkins+docker实现自动化运维。 | |
| 工作进度安排：  2020年11月，完成课题背景研究，确定系统功能  2020年12月，确定技术路线，查阅相关资料，完成课题可行性分析，需求分析  2021年1月，完成基础功能的开发使用，完成数据库设计、课题设计  2021年2月到4月，完成推荐功能的开发以及系统开发、测试，完成课题毕业论文，提交系统测试报告  2021年5月到6月，对测试后的系统进行改进并完善，撰写论文和答辩 | |

|  |
| --- |
| （审核教师填写）**开题记录**：  问题与建议：      通过开题： 是 🗆 否 🗆 教师签名： |

**附:**  **本科毕业论文（设计）任务细化要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题 目 | 分布式智能博客的设计与实现 | |
| 复  杂  工  程  要  求 | 本专业毕业设计题目应尽量以实际工程应用为背景，注重实用性和具有一定的综合性，符合工程教育专业认证“复杂工程问题”的要求。必须具备下述特征（1），同时具备下述特征（2）-（7）的部分或全部：  （1）必须运用深入的工程原理，经过分析才可能得到解决；  （2）涉及多方面的技术、工程和其它因素，并可能相互有一定冲突；  （3）需要通过建立合适的抽象模型才能解决，在建模过程中需要体现出创造性；  （4）不是仅靠常用方法就可以完全解决的；  （5）问题中涉及的因素可能没有完全包含在专业工程实践的标准和规范中；  （6）问题相关各方利益不完全一致；  （7）具有较高的综合性，包含多个相互关联的子问题。 | |
| 本毕业设计题目针对“复杂工程问题”细化规格要求 | | |
| “复杂工程问题”的细化规格要求任务下达 | | 对应“复杂工程问题”的特征序号： |
| 使用了面向对象的设计思想，运用了软件工程项目管理的方法，做了充足的课题背景调研、可行性分析，需求分析，课题设计，编码实现、系统测试 | | （1） |
| 使用Bootstrap+Jquery进行前端页面的设计及开发、后台的数据库分析与设计、数据库访问技术，SpringBoot+SpringCloud开发框架技术等 | | （2） |
| 以项目管理为模型，依次进行用例建模、用例描述、用例分析；分析设计过程采用UML对应图。 | | （3） |
| 为体现智能的点，需要对项目进行大量的埋点从而进行数据采集得到可供分析的数据，需要采用mysql或clickhouse进行数据的存储。同时通过离线或者实时的计算分析得到指定用户的推荐内容信息。 | | （4） |
| 无 | | （5） |
| 无 | | （6） |
| 无 | | （7） |
| **本题目涉及到的社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素简要描述** | | |
| 对于《分布式智能博客的设计与实现》这个题目，该题目在社会因素中主要涉及程序员这个特定群体，通过博客文章的撰写和学习实现对旧技术的温习，对新技术的学习。本博客系统旨在为更多的想要写博客的人提供交流学习和文章撰写的平台，同时提供自定义的个人主页功能给用户，让用户拥有更好的对于学习的体验。 | | |