|  |  |
| --- | --- |
| **成绩** | （采用四级记分制） |

****

**本科毕业论文（设计）**

**题目： 流浪动物救助平台的设计与实现**

**学生姓名 俞家宝**

**学 号 2021117338**

**指导教师 刘晓霞**

**院 系 信息科学与技术学院（软件学院）**

**专 业 软件工程**

**年 级 2021级**

**教务处制**

诚信声明

本人郑重声明：本人所呈交的毕业论文（设计），是在导师的指导下独立进行研究所取得的成果。毕业论文（设计）中凡引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等，均已明确注明出处。除文中已经注明引用的内容外，不包含任何其他个人或集体已经发表或在网上发表的论文。

特此声明。

论文作者签名：

日 期： 2025年6月7日

摘要

关键字：流浪动物救助；软件工程；领域驱动设计（DDD）；微服务；消息队列。

**ABSTRACT**

**keyword:** Software engineering; Domain Driven Design (DDD); Microservice; Message queue.

目录

[1 绪论 1](#_Toc183719851)

[2 需求分析 2](#_Toc183719852)

[3 系统概要设计 3](#_Toc183719853)

[4 系统详细设计 4](#_Toc183719854)

[5 编码实现 5](#_Toc183719855)

[6 系统测试 6](#_Toc183719856)

[7 总结与期望 7](#_Toc183719857)

[参考文献 8](#_Toc183719858)

1 绪论

2 需求分析

1. \*\*问卷调查法\*\*：通过设计问卷并发放给目标用户群体，收集他们对产品或服务的需求、偏好和期望。这种方法可以覆盖较大的样本量，获得较为全面的数据。

2. \*\*用户访谈法\*\*：与目标用户进行面对面的交流，深入了解他们的具体需求和痛点。通过提问和讨论，可以获取更为详细和深入的信息。

3. \*\*现场观察法\*\*：直接观察用户在使用产品或服务的过程中的行为、反应和问题。这种方法有助于发现用户未明确表达但实际存在的需求。

3 系统概要设计

4 系统详细设计

5 编码实现

6 系统测试

7 总结与期望

参考文献

[1]张秋雨.流浪动物救助实践困境与路径优化——基于四川省宜宾市的实证分析[J].法制与社会,2017,(15):188-190.DOI:10.19387/j.cnki.1009-0592.2017.05.371.

[2]雷思雨,武佳雪,胡月馨.流浪动物救助站的现状及对策研究[C]//成都信息工程大学管理学院.“劳动保障研究”2024研讨会论文集（上册）.成都信息工程大学;,2024:4.DOI:10.26914/c.cnkihy.2024.013876.

[3]王忠,程磊.基于领域驱动设计的软件开发[J].软件导刊,2008,(02):37-39.

[4]严欣喆.领域驱动设计方法的研究及其应用[D].南昌大学,2010.

[5]李引,袁峰.基于领域驱动设计的应用系统模型[J].计算机工程与应用,2013,49(16):1-8.

[6]李亮,舒畅.微服务架构与容器化技术的软件开发实践[J].物联网技术,2024,14(05):64-67.DOI:10.16667/j.issn.2095-1302.2024.05.017.

[7]赵子晨,朱志祥,蒋来好.构建基于Dubbo框架的Spring Boot微服务[J].计算机与数字工程,2018,46(12):2539-2543+2551.

[8]李阳春.面向服务的架构（SOA）开发设计方法综述[J].汽车制造业,2022,(04):22-24+29.

[9]兰旭辉,熊家军,邓刚.基于MySQL的应用程序设计[J].计算机工程与设计,2004,(03):442-443+468.DOI:10.16208/j.issn1000-7024.2004.03.037.

[10]王续法.基于Redis的一致性分析与改进[D].电子科技大学,2017.

[11]曾超宇,李金香.Redis在高速缓存系统中的应用[J].微型机与应用,2013,32(12):11-13.DOI:10.19358/j.issn.1674-7720.2013.12.004.

[12]唐权,周蓉,张勇.RabbitMQ消息中间件在Spring Boot教学中的应用[J].现代信息科技,2020,4(18):125-127.DOI:10.19850/j.cnki.2096-4706.2020.18.035.

[13]范展源,罗福强.JWT认证技术及其在WEB中的应用[J].数字技术与应用,2016,(02):114.DOI:10.19695/j.cnki.cn12-1369.2016.02.087.

[14]吴凡,卞建玲,宋振乾,等.微服务软件架构设计模式及其应用[J].数字通信世界,2024,(01):102-104.

[15]王文雅.基于领域驱动与微服务的OA系统研究与实现[D].中国矿业大学,2020.DOI:10.27623/d.cnki.gzkyu.2020.000103.

[16]孙连英,张德政.基于统一软件项目过程管理的监理框架[J].北京联合大学学报(自然科学版),2004,(03):14-19.DOI:10.16255/j.cnki.ldxbz.2004.03.003.