

社区宠物管理系统的设计与实现

郑兴华

(山东协和学院 计算机学院 山东 济南 250400)

摘要: 当今社会, 宠物不再仅仅是感情的抒发对象, 更是心灵的寄托, 宠物已经成为了不可替代的陪伴伙伴。随着人们对宠物的需求不断增加, 家养宠物在管理方面出现了各种各样的问题。社区宠物管理系统主要为社区宠物的管理员和宠物领养人提供一个宠物信息的登记管理平台, 实现宠物从登记到领养的社区规范化管理。社区宠物管理系统对于解决宠物管理混乱的问题, 以便达到更好的管理社区宠物的目的, 起到十分重要的作用。

关键词: 宠物管理; 社区

1 研究背景和意义

1.1 研究背景

如今科学技术发展越来越快, 物质生活不断提高, 人们开始越来越注重精神层面的享受, 不少家庭拥有独特的家庭成员: 宠物。宠物已不再是为了看家护院而存在, 而是变成了人类的朋友, 抒发感情的对象, 使得人们的精神世界得以慰藉。随着人们对宠物的需求逐渐增大, 而宠物的管理难度也逐渐增加。最近, 社区宠物的讨论较多。很多人发现, 因为疫情或者是其他原因, 流浪宠物与日俱增。许多宠物主人更换或者抛弃宠物, 造成家养宠物最后流落街头。而流浪宠物对环境、交通和日常生活已经造成一定程度的危险, 对老人和小孩也埋下了无形中的安全隐患。针对这一现象, 社区工作人员应该扛起重任, 科学管理流浪宠物。但是社区对流浪宠物的信息知之甚少, 尤其是流浪宠物的生活习性、种类及是否伤人等重要信息缺失, 管理起来毫无头绪。宠物管理系统, 可以帮助社区管理员很好地解决宠物管理的各种问题, 实现规范化管理。

1.2 研究意义

宠物管理一直以来是社区最难以解决的问题, 社区的宠物分为家养宠物和流浪宠物, 随着宠物变得越来越多, 社区管理员在管理宠物方面毫无头绪。宠物的信息不全, 宠物的家养程度、健康状态未知, 以及宠物是否伤人等信息均无知晓, 在信息不全的情况下管理起来更加困难。社区宠物管理已经成为社区管理员的一大难题。科技日新月异, 宠物管理结合互联网, 使用最新流行的互联网开发技术, 可以让宠物管理系统操作更加简单, 管理起来也越来越科学规范。社区宠物管理系统, 可以提高社区管理员的效率, 高效地帮助社区管理员管理宠物信息。社区宠物管理系统, 实现了记录宠物的信息、健康状况、领养状态, 流浪宠物领养渠道获取等功能, 让宠物领养流程变得更加完善, 可以减少虐宠事情及宠物伤人事件发生, 使得管理宠物更加科学规范, 能够帮助更多的社区管理员方便管理宠物信息。

2 系统设计与实现

社区宠物管理系统是一款基于 React 技术开发的浏览器 Web 应用。主要使用的开发软件为 Visual Studio Code, 数据库为 MySQL, 前端使用 React 框架完成, 后端代码使用 Java, 实现了从宠物信息登记、宠物信息管理、领养人审核测试、领养人申请、领养人审核管理等一系列功能, 可以辅助社区管理人员完成对流浪宠物及家养

宠物的登记管理、领养审核等流程, 规范宠社区管理。管理员可以添加宠物信息, 领养人申请领养宠物后, 通过测试审核环节, 符合领养条件的领养人才可以进行宠物领养。

整体功能从管理员和用户两个角度进行设计, 主要分为注册登录、宠物数据分析、宠物管理、领养测试审核、领养管理等模块。管理员的主要功能是对宠物及领养人各方面进行管理。管理员功能模块包括宠物数据分析、宠物信息管理、领养人测试审核, 领养人管理。领养人主要在前台进行操作, 操作功能包括注册登录、填写个人信息、选择合适的宠物进行领养, 参与领养人测试审核、查看领养宠物信息等。总体系统框架图如图 1 所示。

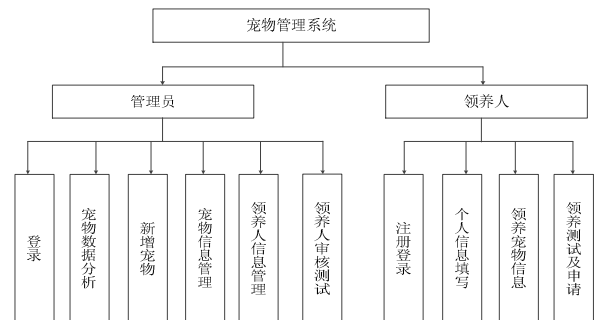


图 1 系统总体框架图

3 结束语

社区宠物管理系统, 为社区管理员提供了一个便于管理宠物信息的平台。系统包括注册登录、宠物数据分析、宠物信息管理、领养人审核测试、宠物领养等内容, 为社区宠物管理员提供了一个科学管理、实时记录宠物数据信息的平台, 极大地帮助社区管理人员解决了宠物管理混乱的问题, 具有较强的应用价值。

参考文献:

- [1]熊俊灏.基于 React 的 Web 前端组件化研究与应用[D].2018.
- [2]李晓薇.JavaScript 在动态网页设计中的应用研究[J].信息系统工程,2019.
- [3]何丽娜.社区宠物健康管理的产品服务系统设计研究[J].大众文艺,2020.

作者简介: 郑兴华 (1986-), 女, 汉族, 山东济南, 软件工程师, 研究方向: 软件测试。