上海理工大學

程序设计课程设计 *€* 短学期开题报告

小组编号: 26

项目名称: 猫咪喂食器

学号: 2335060507

姓名:杨紫雯

学院:基础学院

专业: 工科试验班(电子信息类)

小组成员: 申佳依(2335060506), 郑世婷

(2335060508), 杨紫雯(2335060507)

任课教师: 林剑

2024年7月2日

项目名称	猫咪喂食器				
项目实施时间	起始时间: 2024 年 7 月 完成时间: 2024 年 7 月				
	姓名	学号	所学专业	联系电话	E-mail
项目负责人	杨紫雯	2335060507	工科试验班	18101810363	2731336208 @qq.com
项目成员1	郑世婷	2335060508	工科试验班	18081607847	2351170290 @qq.com
项目成员 2	申佳依	2335060506	工科试验班	16639160160	761138920@ qq.com
项 目 简 介 选 题	通过用户预设的喂食时间和喂食量,提供智能化的喂食服务,包括自动喂食、手动喂食、喂食提醒以及数据的持久化存储,且每只猫都能预设不同的喂食量和时间。项目将使用单链表和结构体数组管理猫咪喂食信息,并通过文件保存和读取数据,确保数据在程序重启后仍能保留。 随着宠物猫咪的普及,许多宠物主人面临如何科学合理地喂养宠物猫的问题。对于无法进行规律喂食的猫主人来说,智能猫咪喂食器的设计旨在提高猫咪喂养的便利性和科学性,通过自动化和智能化的方式,帮助宠物主人更好地管理猫咪的饮食,确保猫咪能够按时按量进食。此外,喂食提醒功能可以帮助				
意义	意义的帮助	泛记喂食,从而提高 1作用。	猫咪的生洁质量	。对当卜乔猫晋)	文的情况有现实
需求分析	时间和喂食量预设功能:用户可以预设每只猫咪的喂食时间和喂食量,数据需保存在文件中,以便下次启动时读取。自动喂食功能:程序能够根据预设的喂食时间和喂食量自动喂食,并记录喂食时间和喂食量。 手动喂食功能:用户可以手动触发喂食器进行喂食,并记录喂食时间和喂食量。 喂食提醒功能:程序能够在喂食前5分钟提供语音或文字提示,提醒用户即将到达的喂食时间。 数据持久化:所有预设和喂食记录需要保存到文件中,确保数据在程序重启后仍能保留。 用户交互界面:提供友好的菜单和交互界面,方便用户进行操作和查询。				

