

# PaperFree检测报告简明打印版

相似度:61.82%

号: EVWOMAPPTDYKZGGC

题:p1 标

作 者: PaperFree 长 度:12416字符

时 间: 2021-04-27 11:14:53

比对库:中国学位论文全文数据库;中国学术期刊数据库;中国重要会议论文全文数据

库;英文论文全文数据库;互联网资源;自建比对库

相似资源列表(学术期刊,学位论文,会议论文,英文论文等本地数据库资源)

ID: EVWOMAPPTDYKZGGC

1. 相似度: 6.27% 篇名:《基于Android平台的会议管理系统的设计与实现》

来源:《现代计算机:上下旬》 年份:2012 作者:张军儒

2. 相似度: 5.91% 篇名:《基于Android移动数字校园系统的设计和实现》

来源:《电子技术与软件工程》 年份:2014 作者:贺鹏

3. 相似度:1.92% 篇名:《基于MapGIS与Android的掌上校园的设计与实现》

来源:《科技创新与应用》 年份:2014 作者:闫文豪

4. 相似度: 0.98% 篇名: 《如何推广你的APP》 来源:《广告主》 年份:2012 作者:于娜

5. 相似度: 0.94% 篇名:《断面掘进机的总体方案设计》

来源:《无线互联科技》 年份:2016 作者:王琪

6. 相似度: 0.90% 篇名:《基于Android系统的手机计算器的设计与实现》

来源:《电子技术(上海)》 年份:2014 作者:吴立勇

7. 相似度: 0.63% 篇名:《聊天系统的设计与实现》

来源:《大连理工大学硕士学位论文》 年份:2015 作者:张龙

8. 相似度: 0.34% 篇名:《基于SSH的软件项目管理系统的设计与实现》 来源:《电子科技大学硕士学位论文》 年份:2014 作者:刘春波 9. 相似度: 0.30% 篇名:《基于Android的校园报警平台的设计与实现》

来源:《计算机与现代化》 年份:2013 作者:肖飞

10. 相似度: 0.30% 篇名:《网上商店购物系统的研究与设计》 来源:《电子技术与软件工程》 年份:2013 作者:杨玉华

11. 相似度: 0.23% 篇名:《电子商务专业实验的管理平台研究与开发》

来源:《西安石油大学硕士学位论文》 年份:2012 作者: 文小森 12. 相似度: 0.21% 篇名: 《移动终端路况分享系统的设计与实现》

来源:《电子科技大学硕士学位论文》 年份:2014 作者:蔡擂 13. 相似度: 0.18% 篇名:《2014年国家公务员考试申论备考指要》

年份:2013 作者:张永锋 来源:《时事报告》

14. 相似度: 0.16% 篇名:《基于ARM-LINUX的多功能视频监控系统研究与实现》

来源:《北京工业大学硕士学位论文》 年份:2016 作者:沙辰

15. 相似度: 0.16% 篇名:《基于Android平台的协警巡逻管理系统设计和实现》

来源:《科技视界》 年份:2017 作者:欧阳元东

16. 相似度:0.14% 篇名:《基于Android系统的家长监控系统的设计》

来源:《价值工程》 年份:2016 作者:姜昊彤

篇名:《基于物联网的公安车控平台的设计与实现》 17. 相似度: 0.13%

来源:《吉林大学硕士学位论文》 年份:2016 作者:叶亦健

相似资源列表(百度文库,豆丁文库,博客,新闻网站等互联网资源)

1. 相似度: 23.45% 标题:《基于.Android的掌上校园系统的设计实现分析.docx 全文免费》

来源:https://max.book118.com/html/2018/1106/7125143014001156.shtm

2. 相似度:22.69% 标题:《基于android的掌上校园系统的设计和实现 免费阅读可下载-...》



来源:https://www.wenku365.com/p-31404712.html 标题:《基于Android的掌上校园系统的设计实现分析.doc-全文可读》 3. 相似度: 19.15% 来源:https://max.book118.com/html/2018/1124/8020072065001134.shtm 标题:《基于Android的掌上校园系统的设计与实现文章.doc》 4. 相似度:8.09% 来源:https://max.book118.com/html/2018/0312/156926957.shtm 5. 相似度: 6.69% 标题:《基于Android平台管理系统设计与实现.doc》 来源: https://max.book118.com/html/2017/0419/101048713.shtm 6. 相似度: 4.75% 标题:《基于android平台的管理系统设计与实现大学毕设论文.doc》 来源:https://max.book118.com/html/2017/0613/114642543.shtm 标题:《基于Android平台的管理系统设计与实现毕业论文-道客巴巴》 7. 相似度: 2.65% 来源:http://www.doc88.com/p-9703197267165.html 8. 相似度: 2.25% 标题:《毕业论文设计--掌上校园安卓系统的设计与实现3-道客巴巴》 来源: http://www.doc88.com/p-8029607913145.html 9. 相似度: 2.20% 标题:《SQLite 数据类型 | 笨鸟先飞》 来源:http://px.epx365.cn/runoob/runoob/sqlite/sqlite-data-types.html 10. 相似度: 2.03% 标题:《数据库笔记:记录数据库语法的笔记》 来源:https://gitee.com/zhangdingqu/database\_notes 11. 相似度: 1.51% 标题:《基于Andrid的掌上校园系统的设计与实现.docx》 来源:https://max.book118.com/html/2018/0627/8143050036001113.shtm 12. 相似度: 1.33% 标题:《SQLite 数据类型 | 菜鸟教程》 来源:https://www.runoob.com/sqlite/sqlite-data-types.html 13. 相似度: 1.32% 标题:《SQLite的使用 - peterYong - 博客园》 来源:https://www.cnblogs.com/peterYong/p/6556686.html 14. 相似度: 0.99% 标题:《SOLite数据类型使用实例讲解 - SOL Server(mssql)数据库栏目 - 红黑联...》 来源: https://www.2cto.com/database/201801/714326.html 标题:《美萍库存通管理软件(仓库管理软件,库房管理软件,商品库存管理系统,...》 15. 相似度: 0.98% 来源:http://www.mpsoft.net/mpkct.htm 16. 相似度: 0.98% 标题:《App流程-简书》 来源: https://www.jianshu.com/p/5f082641abbe 标题:《每日一道Android 面试题,面试途中不败题 - 哔哩哔哩》 17. 相似度: 0.86% 来源: https://www.bilibili.com/read/cv8807534 18. 相似度: 0.73% 标题:《SQLite使用动态类型系统\_autumn20080101的专栏-CSDN博客》 来源:https://blog.csdn.net/autumn20080101/article/details/8133759 19. 相似度: 0.61% 标题:《如今.越来越多的人更愿意到大城市工作.这有许多原因.Nowadays more ...》 来源: http://www.1010jiajiao.com/gzvy/shiti id 3f4f36a023a749818451d60c0db56009 20. 相似度: 0.59% 标题:《Sqlite全面学习(一)\_工匠若水-CSDN博客》 来源:https://blog.csdn.net/yanbober/article/details/45567149 21. 相似度: 0.56% 标题:《E-R方法是什么方法的简称?-常见问题-PHP中文网》 来源:https://www.php.cn/faq/452022.html 22. 相似度: 0.56% 标题:《截至2020年12月,我国网民规模高达9.89亿!\_国际\_第一黄金网》 来源: http://www.dyhjw.com/gold/20210203-71050 23. 相似度: 0.56% 标题:《ER图-MBA智库百科》 来源:https://wiki.mbalib.com/wiki/ER%E5%9B%BE 标题:《...信息中心(CNNIC)发布:截至2020年12月,我国网民规模达9...》 24. 相似度: 0.56% 来源: https://www.sohu.com/a/448452328\_120643940 25. 相似度: 0.54% 标题:《SQLite3笔记 - Quintinz - 博客园》 来源: https://www.cnblogs.com/kanekiken/p/7519845.html 26. 相似度: 0.52% 标题:《网络手机销售系统的需求分析毕业论文.doc》

28. 相似度:0.42% 标题:《基于Powerbuilder的惠安太阳能公司生产管理系统的设计与实现\_...》来源:https://bbs.pinggu.org/jg/bylw\_benkebiyelunwen\_135211\_2.html

标题:《七组在线考试系统详细设计说明书\_百度文库》

来源:https://max.book118.com/html/2017/0811/127213845.shtm

来源: https://wenku.baidu.com/view/45994fc1240c844768eaee0a.html

27. 相似度: 0.46%

29. 相似度:0.39% 标题:《阅读理解 With the development of material prosperity , advertisements ...》



来源:http://www.1010jiajiao.com/gzyy/shiti\_id\_eda946498b4adc0f8eef4de38ad99280

30. 相似度:0.36% 标题:《安卓笔记:数据存储和IO\_这只猴子没有名字的博客-CSDN博客》

来源: https://blog.csdn.net/qq\_20539533/article/details/102759857

31. 相似度:0.33% 标题:《...以及Google Material Design的设计理念,开发的一款适用于后台...》

来源:https://gitee.com/guoruifeng/admui

32. 相似度:0.28% 标题:《基于Android平台的管理系统设计与实现-毕业论文 - 道客巴巴》

来源:https://www.doc88.com/p-4641264633074.html

33. 相似度:0.24% 标题:《基于LabVIEW和Access的温湿度监测系统上位机程序设计.doc\_人人...》

来源:https://www.renrendoc.com/p-37210796.html

34. 相似度: 0.23% 标题:《【解析】结构化法是信息系统开发的常用方法之一,它将信息...》

来源:http://www.cnitpm.com/pm/10765.html

35. 相似度:0.23% 标题:《实体关系图E-R图(Entity Relationship Diagram)\_limuzi...》

来源: https://blog.csdn.net/limuzi13/article/details/50390810/

36. 相似度:0.22% 标题:《使用Android Studio搭建Android集成开发环境\_百度文库》

来源: https://wenku.baidu.com/view/40f2809b312b3169a451a4ec.html

37. 相似度: 0.20% 标题:《要求 用户分别输入用户名和密码,要求用户名是 admin 和密码是 ...》

来源:https://www.shuashuati.com/ti/01242ef505ac4bd6bff811c1aaa15c62.html

38. 相似度: 0.18% 标题:《基于Android的校园闲置物品交易平台的设计与开发- 道客巴巴》

来源: http://www.doc88.com/p-3147488346571.html

39. 相似度: 0.17% 标题:《2020macOS Big Sur配置Java开发环境之jdk安装\_lxyoucan...》

来源:https://blog.csdn.net/lxyoucan/article/details/111120215

40. 相似度:0.16% 标题:《SQLite--数据类型与创建数据库\_天道酬勤-CSDN博客\_sqlite数据类型》

来源:https://blog.csdn.net/qq\_38880380/article/details/80115439 41. 相似度:0.16% 标题:《SQLite 数据类型| w3cschool菜鸟教程》 来源:http://home.ustc.edu.cn/~xie1993/sqlite/sqlite-data-types.html

42. 相似度: 0.15% 标题: 《哪些城市的工作机会最多?最适合年轻人工作居住的十大城市排行\_四...》

来源:https://www.4hw.com.cn/life/201903/425080.html

43. 相似度: 0.13% 标题:《Android从5.0到10各版本差异性-简书》

来源:https://www.jianshu.com/p/d3eb83233962

44. 相似度: 0.11% 标题:《关于sqlite的存储类型\_Pengt 's Blog-CSDN博客》

来源: https://blog.csdn.net/pxq19890710/article/details/84215961

45. 相似度:0.09% 标题:《Android是一种基于Linux的自由及开放源代码的操作系统-道客巴巴》

来源:http://www.doc88.com/p-9435189117254.html

# 全文简明报告

#### **PAGE**

## 毕业设计(论文)中文摘要

{67%:基于Android的物品管理App的设计与实现摘要:随着城市的发展与繁荣,}{57%:越来越多的人们选择在大城市工作和居住,}使得年轻人对物品管理有较大需求。{90%:本文首先介绍物品管理App开发的背景和选题的意义,阐述了选择Android作为开发平台的优势。}{90%:其次,对基于Android系统的物品管理App的实现进行了需求分析和开发场景的设置。}{92%:对于整个物品管理App的数据表、功能模块做了详细的分析,并详细的介绍了各个功能模块的功能,绘制了重要的业务流程图。}{64%:用户登录进入到该款物品管理App的主界面后,}可以实现管理住宿、房间、家具和物品等信息、查询过期和临期物品、在物品处于过期和临期时进行提示、将物品打包到容器等功能。

关键词: Android App 物品管理 个人物品管理工具

#### 毕业设计(论文)外文摘要

Title Design and Implementation of Android Based Goods Management App(空一行)Abstract (三号黑体,{70%:居左)With the development and prosperity of cities, }{70%: more and more people choose to work and live in big cities, } making young people have a greater demand for goods management.{67%: This article first introduces the background of item management App development and the significance of topic selection, and expounds the advantages of choosing Android as the development platform.} Secondly, the requirement analysis and development



scenario setting were carried out for the realization of the item management App based on the Android system. The data sheet and function modules of the entire item management App were analyzed in detail, { 57% : and the functions of each function module were introduced in detail, and important business flowcharts were drawn. } After the user logs in and enters the main interface of the item management App, he can manage the information of accommodation, room, furniture and items, query expired and impending items, prompt when the item is expired and impending, and pack the item into a container and other functions. Keywords : { 55% : Android App goods management personal goods management tools }

## 目次

2 可行性研究	2
2.1 经济可行性	2
2.2 技术可行性	2
2.3 运行可行性	2
3 需求分析	3
3.1总体目标	3
3 . 2 具体目标	3
3.3 系统数据模型	4
4 概要设计	8
4.1体系结构设计	9
4.2接口设计	10
4.2.1 外部接口	10
4.2.2 内部接口	11
4.3 代码设计	11
4 . 4 数据库设计	11
4.4.1 关系模式设计	11
4.4.2 数据库物理结构设计	12
4.5运行设计	14
4.5.1 环境	15
4.5.2 运行控制	15
4.6 安全保密设计	15
4.6.1 数据安全性	15
4.6.1 登录用户的安全性	15
4.7 维护设计	15
5 详细设计	16
5.1 详细设计概述	16
5.2 界面设计	16
5.3 用户模块定义	16
5.3.1 模块定义	16
5.3.2 输入项目	16
5.3.3 输出项目	16
5.3.4 程序逻辑	16

1引言......1



# ID: EVWOMAPPTDYKZGGC www.paperfree.cn

5.4 概览模块定义	17
5.4.1 模块定义	17
5.4.2 输入项目	17
5.4.3 输出项目	17
5.4.4 程序逻辑	17
5.5 空间模块定义	18
5.5.1 模块定义	18
5.5.2 输入项目	18
5.5.3 输出项目	18
5.5.4 程序逻辑	18
5.6 打包模块定义	18
5.6.1 模块定义	18
5.6.2 输入项目	19
5.6.3 输出项目	19
5.6.4 程序逻辑	19
5.7 设置模块定义	19
5.7.1 模块定义	19
5.7.2 输入项目	19
5.7.3 输出项目	19
5.7.4 程序逻辑	19
5.8 界面实现	20
6 编码	25
6.1 开发工具及编程语言概述	25
6.1.1 Microsoft Visio Professional简介	25
6.1.2 Sketch简介	25
6.1.3 Android简介	26
6.1.4 Java简介	28
6.1.5 Android Studio简介	28
6.1.6 SQLite简介	29
7 测试	30
7.1 测试原则及测试方法概述	30
7.1.1 测试原则	30
7.1.2 测试方法	31
7.2 测试项目测试用例	31
7.3 软件测试结论	39
7.3.1 软件能力	39
7.3.2 缺陷和限制	39
7.3.3 测试结论	39
结论	40
参考文献	41



## ID: EVWOMAPPTDYKZGGC

## 1 引言

{84%:随着新技术的飞速发展以及电子硬件设备的性能提高,移动设备前景十分光明,Android操作系统带来了手机大革命,使得智能手机成为了"掌上电脑"。}{64%:随着中国经济的快速增长,百姓的消费水平也不断提高,}物品浪费的现象时有发生。随着城市的快速发展,{55%:越来越多的大学生毕业后选择在大城市进行工作和生活,}他们中的绝大多数都会选择租赁房屋,这就避免不了经常搬家的问题。如何利用手机的便携性来帮助用户管理物品,并且减少物品的浪费,成了一个问题。{63%:本文基于Android的物品管理App,}探讨该应用如何实现,使得用户可以随时随地的管理物品、在物品过期和临期时给予提示。

{97%:随着近年来网络技术的发展,虽然中国无线上网起步较晚,但是发展相当迅速,全球无线上网正呈现高速发展趋势,而在中国这种趋势则更加明显。}{100%:同时随着无线网络与4G技术的迅猛发展,人们可以更加快速便捷的享受随时随地上网的乐趣,在车上、旅途中、办公司里,只要是有信号的地方,都是其方便快捷的体现。}

{100%:无线网络与4G技术的迅猛发展,使得人们对于手机的依赖性与日俱增,据最新的数据统计,} {87%:截至2020年12月,我国网民规模达9.89亿,而其中手机网民人数已经达到9.86亿,互联网普及 率达70.4%。}{93%:手机网民人数占总体网民人数比例已达99.6%,手机作为第一上网终端的地位更加牢 固。}

{100%:2007年,Android技术的推出以来,使得智能手机更进一步走入人们的生活。}{92%:本系统致力于开发一款应用在Android手机操作平台的软件。}{75%:同时本人根据务实的态度,展开了详细的调研工作,对目前市面上现存的个人物品管理App进行分析,提出了个人独特的看法,对自己设计的这款物品管理App提出了改进的方案。}

{98%:本课题的研究目的在于掌握Java手机应用开发技术和移动软件平台开发技术。}{78%:在开发的过程中,主要是通过Android提供的SDK,并结合Android移动开发平台,并且以Java语言为基础,在Android Studio软件编程环境中完成该款Android物品管理App的设计。}{78%:本课题的意义在于通过开发一款基于Android手机操作平台的物品管理App,解决目前个人物品管理App所存在的弊端,以及现在工具类软件的泛滥让人无从抉择的难题。}{100%:同时,在开发本款手机应用软件的过程中,进一步巩固的了自己之前学Android的知识,丰富了自己的开发经历,而且进一步了解到了项目的开发流程,掌握了Android系统的应用程序接口的使用、以及手机真机测试的使用和模拟器的使用,在这一过程中也提高了自身解决难题的能力,对于目前Android手机的新特性更加了解了。}

#### 2 可行性研究

在开发工作进行之前, {90%: 对经济可行性、技术可行性及运行可行性等三方面进行分析。}{100%: 通过对系统设计目标进行分析, 针对分析结果提出可行性方案并进行论证。}

## 2.1 经济可行性

{100%: Android是一种基于Linux的自由及开放源代码的操作系统,主要使用于移动设备,如智能手机和平板电脑,由Google公司和开放手机联盟领导及开发。}{95%:在开发方式上,具有开源特性的Android平台打破了iOS封闭的开发模式,无需授权费用的免费模式也与Windows Phone等操作系统收取高额授权费的模式大相径庭,Android的开放使得智能手机开发成本大幅降低,因此开发所需的软硬件平台都相较其他系统更易获得。}{100%:从经济角度考虑,开发成本及实现难度均低于其他系统,因此具有经济可行性。}

#### 2.2 技术可行性

{59%:本系统采用Java作为开发语言,使用了Android Studio做为集成开发工具。}{80%:开发过程中采用分辨率为1440×3040的Android虚拟机(Pixel 4 XL)及分辨率为2248×1080的Android智能手机进行调试,开发所需的软件环境及硬件配置均能满足开发的需求。}{92%:虽然Android平台与Windows平台和iOS平台的架构不同,但Java作为多平台通用的语言,实现功能的原理相同。}{83%:本系统开发涉及到Android平台下的数据库操作及四大组件应用的技术。}{100%:由于这两项技术成熟和高效,开发人员广泛使用,因此本系统的实现方案具有技术可行性。}

#### 2.3 运行可行性

{100%:运行可行性是对组织结构的影响。该软件界面简洁,操作简单,用户不必进行专门学习,只需拥有手机日常使用经验就能上手进行所有操作,目前大部分Android手机采用触摸屏幕的操作方式更大大降低了用户的使用难度,因此该系统具有运行可行性。 }



ID: EVWOMAPPTDYKZGGC

{100%:综上所述,该系统具有可行性。}

#### 3 需求分析

{100%: 需求分析在软件项目开发中是非常重要的过程,充分、详实的需求分析的资料可以为后期的项目开发打下坚实的基础。}{100%: 需求分析是项目开发人员与用户之间的桥梁,因为开发人员专业的局限性可能缺乏对于用户相关业务领域的了解,而一般情况用户也并不十分了解计算机的相关知识,导致了用户与开发人员之间往往对于同一问题的理解存在一定的差异性,而且由于习惯用语的不同往往会为需求分析带来很大的困难,需求分析便是解决这一问题。}

## 3.1 总体目标

{58%:本文设计的App为用户提供了一个管理生活中个人物品的平台,极大的为用户提供了生活的便利和避免了因物品过期而导致的浪费。}{90%:该App具有信息实时性、操作便捷、功能丰富、易维护等特性。}{91%:该软件为工具类App提供了较为新颖的思路,}不仅可以记录物品的基本信息,在物品即将过期和过期的时候进行提醒,还可以将物品进行打包。{81%:本App经过多次修复,App的设计在功能和性能上基本都能满足用户的需求。}

## 3.2 具体目标

{ 64%:根据需求分析,该个人物品管理App主要实现了5个功能模块,}分别是用户模块、概览模块、空间模块、容器模块和设置模块。

- (1)用户模块:提供的功能有用户登录、用户注册、用户注销。该模块是其他功能实现的基础。
- (2) 概览模块:提供的功能有切换住所、查看过期和临期物品列表、查询和修改账号、创建物品、搜索物品。{56%:该模块主要是提供所有住所的过期和临期物品信息,}对用户进行提醒,避免物品的浪费。
- (3)空间模块:提供的功能有切换住所、显示当前住所下的房间、显示房间中的家具、显示家具下的所有物品、修改和删除物品、搜索物品。{60%:该模块主要是提供当前住所中的所有物品信息,}方便用户对物品进行管理。
- (4)容器模块:提供的功能有切换住所、显示当前容器中的所有物品、修改和删除物品、搜索物品。{58%:该模块主要是提供处于打包状态的所有物品信息,}方便用户对已打包的物品进行管理。
- (5)设置模块:提供的功能有修改用户头像、修改物品被列为临期状态的条件、住所管理、房间管理、家具管理、容器管理、类别管理、设置应用密码、将物品信息导出到Excel表格、对应用进行反馈和评分。{55%:该模块主要是提供对应用所进行的所有设置项,}方便用户根据自身情况对应用进行个性化设置。

#### 3.3 系统数据模型

{100%: E-R方法是"实体-联系方法"(Entity-Relationship Approach)的简称。 }{100%: 它是描述现实世界概念结构模型的有效方法。 }{91%: 是表示概念模型的一种方式,用矩形表示实体,矩形框内写明实体名;实体的属性用椭圆表示,与相应的实体连接使用无向边实现;实体之间的联系用菱形表示,在菱形框内写明联系名,与有关实体通过无向边分别连接起来,同时在无向边旁标上联系的类型(1:1,1:n或m:n)。 }{77%:通过对系统详细的需求分析、流程的设计以及对系统功能结构的确定,规划出系统中使用的数据库所需的实体对象,分别为用户实体、住所实体、账号实体、房间实体、家具实体、容器实体、种类实体、物品实体。 }

表3-1 E-R图符号约定表

符号含义 符号 说明

实体 表示实体集

属性 表示属性

联系 表示联系集

4 概要设计

{100%: 系统总体设计即是对全局问题的设计,又称概要设计,也就是设计系统总的处理方案。} {100%: 软件工程总体设计包括: 计算机配置设计、系统模块结构设计、数据库和文件设计、代码设计以及系统可靠性与内部控制设计等内容。}{100%: 软件功能分解属于下列软件开发中的总体设计阶段。}

#### 4.1 体系结构设计

{99%:根据对系统需求分析中的总体目标和具体目标部分的分析,得到系统的功能图如图 3-1所示。}



## 4.2接口设计

#### 4.2.1 外部接口

## (1)系统界面

{100%: 手机App系统的界面要求简洁大方,一目了然。 }{100%: 在用户使用的过程中,尽量站在用户的角度考虑问题。 }{100%: 界面的图片设计要美观,功能模块布局合理。 }{98%: 在Android系统中开发,界面的展示布局文件是在XML中实现的。 }{74%: 本系统的系统界面包括欢迎界面和主页面,而主页面又分为概览、空间、打包和设置四个界面。 }

## (2)软件接口

{83%:物品管理App的数据接口是访问Android手机本地的SQLite数据库,进行相关的数据处理。}

#### 4.2.2 内部接口

{93%:对于数据库的相关操作,如增删改查,是通过在程序中进行接口与控件的绑定而实现的。}

#### 4.3 代码设计

{100%:每个系统的代码设计都是该系统的整体设计中最为重要的部分,代码设计的好坏直接影响系统的功能性和实践性,所以进行系统代码设计时要注意许多如下问题:}

{99%:(1)要充分理解各个功能和模块之间的关系,理解模块和模块之间的逻辑关系,从而方便程序的编写,减少代码逻辑的错误。}

## (2) 为了方便代码的日后代码的设计更改和完善, 所以代码要有必要的备注

{75%:(3)要写出简洁精炼的代码,不要写太长,方便代码查阅。}

{100%:(4)类和属性名的设计要符合规范要求,起名要按照规范来。}

{100%:(5)在变量和类使用前要进行声明和定义。}

{99%:(6)编程过程中要符合Java语法规范,不要出现语法错误,保证编译效率,也要尽量避免逻辑错误。}

## 4.4数据库设计

{91%:所有的应用程序都必然涉及到数据的输入、输出,Android系统应用也不例外,应用程序的参数设置、运行状态都需要保存到外部存储器上,这样应用程序的数据在系统关机之后才不会丢失。} {98%:Android的应用开发是使用Java语言开发的,所以往往Java IO的大部分编程经验都可以"移植"到应用开发中。}{100%:Android有四种数据存储方式分别是网络存储、共享文件存储、数据库存储、内容提供者存储。}{100%:若是应用只用少量数据需要保存,那么使用共享文件或者普通文本既可以了。}{100%:但是若果应用程序有大量数据需要存储、访问,就需要借助数据库了。}{100%:Android系统内置了SQLite数据库,整个数据库就对应一个文件,非常便于移植。}{100%:而且还为访问SQLite数据库提供了大量便捷的API。}本系统将数据主要保存到SQLite数据库中,{94%:程序通过访问数据库而获得信息,在手机界面进行展示。}

#### 4.4.1 关系模式设计

## 4.4.2 数据库物理结构设计

{100%: SQLite数据类型是一个用来指定任何对象的数据类型的属性。 }{98%: SQLite中的每一列,每个变量和表达式都有相关的数据类型。 }{100%: SQLite使用一个更普遍的动态类型系统。 }{100%: 在 SQLite中,值的数据类型与值本身是相关的,而不是与它的容器相关。 }{65%: SQLite的存储类有以下几种: }

{ 78%: (1) NULL: 值是一个NULL值。 }

{95%: (2) INTEGER: 值是一个带符号的整数,根据值的大小存储在1、2、3、4、6或8字节中。}

{94%: (3) REAL: 值是一个浮点值,存储为8字节的IEEE 浮点数字。}

{96%: (4) TEXT: 值是一个文本字符串,使用数据库编码(UTF-8、UTF-16BE或UTF-16LE)存储。}

{93%: (5) BLOB: 值是一个 blob 数据,完全根据它的输入存储。}

故使用SQLite时,不需要指定长度,因为它本身会根据内容进行动态匹配。

### 4.5 运行设计



#### 4.5.1 环境

(1)系统开发环境

系统的开发环境:{90%: Android Studio集成开发环境。}

系统的开发语言: Java。

{ 62%: 系统的数据库: SQLite。 }

{ 64%: 开发环境的运行平台: MacOS Big Sur。 }

(2)客户端

{ 56%: 运行平台: Android 8及更高版本。 }

分辨率:最佳效果2248\*1080像素。

4.5.2 运行控制

{58%:通过对系统的进行详细的需求分析,该款自主设计和研发的物品管理App可以为用户提供所保存物品的基本信息,同时可以对用户进行过期和临期物品的提醒服务。}{82%:根据这些功能,系统可以划分为5个小模块:}用户模块、概览模块、空间模块、打包模块、设置模块。{85%:在系统的开发过程中,采用模块化的开发和维护,增加了程序的可维护性和可扩展性。}

4.6 安全保密设计

## 4.6.1 数据安全性

{55%:本物品管理App的主要实现的是数据查询和展示效果,物品信息涉及个人隐私,用户可以设置应用密码,再次进入App时会需要密码验证,}验证失败次数超过5次会将应用锁定。{93%:使用Android手机自带的数据库具有较好的安全性,对外不提供数据访问接口。}

#### 4.6.1 登录用户的安全性

{81%: 打开物品管理App之后,用户首先看到的是欢迎界面,短暂的在欢迎界面停留之后会跳转到主界面,体现人性化的服务,所以用户下载安装完成App进行登录的时候,物品管理App并不涉及到物品信息的显示。}

# 4.7 维护设计

{100%:一款APP系统投入到市场后应该注重后期维护,}主要为功能更新。{100%:功能更新主要通过定期进行APP产品的调研分析,做好充分的数据分析,并加强收集用户的信息反馈工作,从而为产品的改进提出建设性的建议给技术开发人员,满足APP用户的使用需求。}

5 详细设计

## 5.1 详细设计概述

{100%: 概要设计的任务完成后,就要进入详细设计阶段。}{97%:在详细设计阶段涉及到数据结构设计、物理设计、算法设计、界面设计等,可以看作是对概要设计的完善。}

## 5.2 界面设计

{100%:程序的主页面的设计应该简洁明了,清晰明确的表达出系统所提供的服务。}所以主界面的设计要简洁,通过底部导航栏和4个Fragment来组成主界面,4个Fragment分别为概览、空间、打包、设置4个模块。

{63%:除了功能上的设计之外,主界面上还添加了一些可缩放矢量图形SVG,}保证图片无论如何放大都不会出现失真效果,而且可以方便的更改图片颜色,{76%:整体效果也更符合Google Material Design的设计理念和审美。}{63%:以上表达的页面效果在Android中可以通过TextView、ImageView、Spinner、Switch和ConstraintLayout等组件来实现。}

5.3 用户模块定义

#### 5.3.1 模块定义

模块名称:用户。

{72%:模块功能:本模块中主要进行用户登录、注册,}登录成功后跳转到主界面。

5.3.2 输入项目



用户名;密码;头像;性别。

5.3.3 输出项目

{70%: 当系统验证该用户的用户信息正确的时候进入系统主界面。}

主要输出项目有: {63%:用户登录成功;用户登录失败。}

5.3.4 程序逻辑

启动应用,{ 63%: 打开登录界面,如果用户已经建立账号,输入用户名和密码, }{ 56%: 系统会判断用户名、密码是否符合规定, }若符合规定,系统会与数据库进行比对,比对成功即可进入主界面,若比对失败,则提示用户信息有误;如果用户没有账号,点击注册按钮, { 60%: 打开注册界面,选择用户头像,输入用户名、密码、性别信息,点击注册按钮, }系统会判断用户名、密码等信息是否符合规定,若符合规定,再判断用户名与数据库中的所有已经存在的用户名不重复,如果不重复,系统会向数据库写入新用户信息,用户注册成功,进入主界面;如果重复,系统会提示用户名重复。

5.4 概览模块定义

5.4.1 模块定义

模块名称: 概览。

{ 68%:模块功能:本模块中主要功能有: }显示过期临期物品列表及物品的查看修改和删除;切换住所;搜索物品;查看和修改账号;新建物品。

5.4.2 输入项目

要创建物品的信息;要修改的账号信息;搜索信息;要切换的住所信息;要修改和删除的物品信息。

5.4.3 输出项目

主要输出项目有:物品列表;账号信息。

5.4.4 程序逻辑

1.显示过期临期物品及删除和修改物品:用户在界面选择查看过期还是临期物品,进入对应界面,该界面显示对应物品列表,点击物品列表项可以打开物品信息界面,可选择删除和修改物品,点击删除,物品从数据库和列表中删除;点击修改,{67%:打开修改物品界面,输入新的物品信息,点击保存按钮,}系统会校验输入信息的准确性,{61%:如果准确,则保存到数据库中,}物品列表也会刷新,{55%:如果不准确,提示错误,让用户修改。}{66%:如果点击取消按钮,则关闭界面,}所有信息不保存。

2.切换住所:点击当前住所名称,弹出该用户所有住所列表,点击任意项即可切换到该住所,同时界面中的信息刷新为该住所的有关信息。

3.搜索物品:{ 61%:点击搜索按钮,打开搜索界面,}输入搜索信息和是否在当前住所还是所有住所中搜索,点击确定按钮即可显示搜索到的物品列表。点击物品列表项可打开查看物品信息的界面,可选择删除和修改物品,点击删除,物品从数据库和列表中删除;点击修改,{67%:打开修改物品界面,输入新的物品信息,点击保存按钮,}系统会校验输入信息的准确性,{61%:如果准确,则保存到数据库中,}物品列表也会刷新,{55%:如果不准确,提示错误,让用户修改。}{66%:如果点击取消按钮,则关闭界面,}所有信息不保存。

4.查看和修改账号:界面中显示当前住所的账号信息,长按可以复制账号到剪切板,点击账号右边的修改按钮,{57%:打开修改账号对话框,输入账号信息,点击保存按钮,}{58%:即可将其存入数据库并刷新界面,点击取消按钮,关闭对话框。}

5.新建物品:{55%:点击新建物品按钮,打开新建物品界面。}{62%:输入物品信息,点击保存按钮,}系统会校验输入信息的准确性,{61%:如果准确,则保存到数据库中,}所有物品列表和临期过期物品的数量也会刷新,{55%:如果不准确,提示错误,让用户修改。}{66%:如果点击取消按钮,则关闭界面,}所有信息不保存。

5.5 空间模块定义

5.5.1 模块定义

模块名称:空间。

{68%:模块功能:本模块中主要功能有:}切换住所;显示放置在家具中的物品及物品的查看修改和删除。

5.5.2 输入项目

ID: EVWOMAPPTDYKZGGC

搜索信息;要切换的住所信息;选择住所、房间、家具;要修改和删除的物品信息。

5.5.3 输出项目

主要输出项目有:物品列表。

5.5.4 程序逻辑

1.切换住所:点击当前住所名称,弹出该用户所有住所列表,点击任意项即可切换到该住所,同时界面中的信息刷新为该住所的有关信息。

2.显示放置在家具中的物品及物品的查看修改和删除:选择房间Tab,每个房间Tab下面会显示该房间下的家具列表,点击某个家具会显示该家具中的物品列表。点击物品列表项可打开查看物品信息的界面,可选择删除和修改物品,点击删除,物品从数据库和列表中删除;点击修改,{ 67%:打开修改物品界面,输入新的物品信息,点击保存按钮,}系统会校验输入信息的准确性,{ 61%:如果准确,则保存到数据库中,}物品列表也会刷新,{ 55%:如果不准确,提示错误,让用户修改。 }{ 66%:如果点击取消按钮,则关闭界面,}所有信息不保存。

5.6 打包模块定义

5.6.1 模块定义

模块名称:打包。

{68%:模块功能:本模块中主要功能有:}切换住所;显示放置在容器中的物品及物品的查看修改和删除。

5.6.2 输入项目

用户名、密码、头像、性别。

5.6.3 输出项目

主要输出项目有: {63%:用户登录成功、用户登录失败。}

5.6.4 程序逻辑

1.切换住所:点击当前住所名称,弹出该用户所有住所列表,点击任意项即可切换到该住所,同时界面中的信息刷新为该住所的有关信息。

2. 显示放置在容器中的物品及物品的查看修改和删除:选择容器Tab,每个容器Tab下面会显示该容器下的物品列表。点击物品列表项可打开查看物品信息的界面,可选择删除和修改物品,点击删除,物品从数据库和列表中删除;点击修改,{67%:打开修改物品界面,输入新的物品信息,点击保存按钮,}系统会校验输入信息的准确性,{61%:如果准确,则保存到数据库中,}物品列表也会刷新,{55%:如果不准确,提示错误,让用户修改。}{66%:如果点击取消按钮,则关闭界面,}所有信息不保存。

检测报告由PaperFree文献相似度检测系统生成