本科毕业设计(论文)任务书

请同学们一定要用新模板，本文档的内容供同学参考

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生学号** | **1621012\*\*10** | **学生姓名** | **刘\*瀚** | **专业** | **软件工程 3 班** |
| **题目** | **基于 Android 的共享储物柜平台设计与实现** | | | **指导教师** | **唐广花** |
| **一、主要内容**  本次毕业设计将应用所学的专业知识，理论联系实际，采用 Android、vue.js、  SpringBoot 等技术对“基于 Android 的共享储物柜平台设计与”课题进行分析和研究， 具体研究任务包括：  **1．研究课题的功能介绍：**   1. Android 移动客户端    1. 登录注册：登录、注册账号。；    2. 定位导航：定位用户、储物柜以及为用户提供路线导航。接入第三方地图接口，定位用户、储物柜、路线导航；    3. 扫码存取：扫描储物柜上的二维码可打开储物柜。使用摄像头扫描二维码打开对应的储物柜；    4. 钱包管理：管理用户账号拥有的资产，例如所剩余额、余额充值等。提供余额充值、查询功能；    5. 个人设置：提供用户个性化设置功能，包括头像、昵称等。提供头像、昵称查看及更换功能；    6. 订单管理：记录用户使用的记录。提供订单查询、结束订单、付款等功能； 2. Web 后台管理 3. 管理员登录：保障系统的安全性，管理员进入后台管理系统前需要进行登录； 4. 账号管理：管理员与账号之间是多对多的关系，因此需要对账号进行统一管理。提供账号增加、查询、查看、删除、禁/启用、修改、角色分配等功能； 3） 角色管理：角色是指拥有权限的个体，而账号是指拥有角色的个体，因此需   要对角色与账号、角色与权限之间的关系进行统一管理。提供角色增加、查询、查看、禁/启用、权限分配、删除、修改等功能；  4） 权限管理：权限指操作权限，即查看、查询、删除、修改等权限。权限与角  色之间时多对多的关系，即一个角色可同时拥有多个权限，因此也需要对权限进行统一管理。提供权限权限查询、查看等功能； | | | | | |

1. 用户管理：运营方需对用户信息统一管理，并且随着用户量增加，管理难度亦提供。提供查询、查看、增加、删除、修改用户信息等功能；
2. 订单管理：订单是指用户每一此使用储物柜时产生的订单信息。提供订单查询、查看、删除、修改等功能；
3. 储物柜管理：随着运营规模的扩大，投放在市场上的储物柜数量增多，随之而来的管理难度也会提高。提供查询、查看、增加、删除、修改等功能；
4. 财务管理：清算账目，并生成数据图。提供根据条件生成的财务统计表及数据图。
5. **完成毕业设计论文的撰写，毕业设计论文的提纲如下：**
6. 绪论：背景介绍，系统开发工具和技术的简要介绍；
7. 需求分析：包括可行性分析，安全性分析，系统功能分析，数据流图和用例图；
8. 概要设计：包括模块设计和数据库设计；
9. 详细设计与实现：包括项目的文件夹结构和详细的模块设计；
10. 软件测试：模块测试；
11. 总结：对于设计本课题的总结，包括经验和教训；
12. 参考文献。

# 毕业设计的软硬件环境、工艺及方法。

1. **软硬件环境**
2. 软件环境:Windows10 操作系统；
3. 硬件环境: Intel core i5 内存 8G 以上 硬盘 500GB 以上
4. 开发工具:es6+webpack+eslint+Android Studio+photshop 等。

# 采用的技术路线和方法，解决的理论和技术难题

1. 采用原生 Android 进行 Android 开发；vue.js 框架以及 element-ui 组件库进行 web

开发；

1. 技术难题: vue.js 框架的准确运用、app 良好的用户体验、web 后台管理权限控制。

**二、．基本要求**

1. 熟悉并掌握一般的应用系统开发设计的流程，学会用现代软件工程的方法分析、设计整个应用系统，熟悉 es6、webpack、eslint、Android Studio 等开发工具，完成对应的毕业设计作品，输出成果；
2. 资料要充分，结构要完整，论述要清晰；
3. 重要数据及引用他人成果要表明出处；
4. 符合我校毕业论文书写规范；

（5） 论文正文字数不少于 12,000 字；

1. 按时完成毕业论文各阶段工作，不突击、不抄袭；
2. 每周主动向指导教师汇报工作进度，探讨研究内容；
3. 2022 年 2 月底之前完成作品初稿、论文初稿。
4. 2022 年 3 月底之前完成作品终稿、论文终稿。
5. 按照学校的统一安排，按时按要求参加毕业设计答辩。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **三．工作进度安排** | | | |
| 1 | 2021.11.21-2021.12.05 | 选题与下达任务 | 完成选题，明确毕业设计任务 |
| 2 | 2021.12.06-2021.12.20 | 开题 | 完成开题报告 |
| 3 | 2021.12.21-2022.1.20 | 项目的需求分析 | 完成系统需求说明书 |
| 4 | 2022.1.21-2022.3.10 | 项目设计与实现 | 完成设计文档，实现系统功能 |
| 5 | 2022.03.11-2022.3.30 | 论文初稿 | 提交论文初稿 |
| 6 | 2022.03.31-2022.4.12 | 论文定稿 | 进行论文最后定稿工作 |
| 7 | 2022.04.13-2022.05.12 | 答 辩 |  |
| **备注：无** | | | |
| **四．应收集的资料及主要参考文献（指导教师指定）**  1、了解软件开发过程中相关文档的撰写规范  2、搜集与项目设计相关的背景资料，了解同类型课题的研发现状  3、软件工程相关理论书籍，建议阅读以下参考图书：   * 软件工程：实践者的研究方法 ISBN：9787111555018 作者:（美）罗杰 S. 普莱斯曼出版社:机械工业出版社出版时间:2016 年 12 月 * 系统分析与设计：敏捷迭代方法（原书第 6 版）ISBN：9787111556411 作者:[美]约翰 W. 萨茨辛格出版社:机械工业出版社出版时间:2017 年 01 月 * 数据库系统概念(原书第 6 版) ISBN：9787111375296 作者:(美)西尔伯沙茨出版社:机械工业出版社出版时间:2012 年 05 月   4、阅读与开发相关的技术书籍，建议参考： | | | |

***（要有 2-3 本英文参考资料，尽量是近 3 年资 料，指定引在文中的位置等）***

1. 杨云君.Android 的设计与完成[M].北京:机械工业出版社,2013:5-65
2. 郭霖.第一行代码[M].北京:人民邮电出版社,2016-12-1.
3. 李刚.疯狂Android 讲义[M].北京:电子工业出版社,2013:12-87
4. 邓莅川,周健,雷灵光,向继.基于Android 平台的文档保护方案设计与实现[J].计算机应用与软件,2017
5. 马壮,陈年飞,史梦安,王志勃.一种基于 Android 混合开发模式的软件架构设计[J].软件导刊,2017.
6. (美)尼古拉斯·泽卡斯.JavaScript 高级程序设计[M].李松峰,曹力.北京:人民邮电出版社,2012.
7. (美)Ben Vinegar,(美)Anton Lovalyov.第三方 JavaScript 编程[D].郭凯.北京:人民邮电出版社,2015.
8. 曾探.JavaScript 设计模式与开发实践[M].北京:人民邮电出版社,2015.
9. 张耀春.Vue.js 权威指南[M].北京:电子工业出版社,2016.
10. (美)Mark Allen Weiss.数据结构与算法分析[M].冯舜玺.北京:机械工业出版社,2004.
11. (美)梁勇.Java 语言程序设计(基础篇 原书第 10 版)[M].戴开宇.北京:机械工业出版社,2015.
12. 杨开振,周吉文,梁华辉,谭茂华.Java EE 互联网轻量级框架整合开发[M].北京:电子工业出版社,2017.