

**本科毕业论文（设计）开题报告**

****

题目**基于微信小程序的事务清单系统设计与实现**

**学 院 电子与信息工程学院**

**专 业 软件工程**

**班 级 /**

**学 号 /**

**姓 名 郭志敏**

**指导教师**

**毕业论文（设计）开题报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究课题（设计项目）来源** | 教师或学生富有创新和实际意义的自拟题目 |  |

**课题研究（项目设计）目的和意义（含国内外研究现状综述）：**

随着社会的飞速发展，人们的生活节奏正在日益加快，在不同背景的不同岗位的不同人群都处于高负荷的运转状态。而面对繁琐的日常待做事务时，用简单的纸质本或单纯用脑力记住，已经不能满足人们对事务的管理，尤其在提倡环保无纸化且场景多样化的当今，纸质本并不能随身携带、随时记录。

任务清单和事务管理等软件在近几年变得火热，国内外市场上该类型软件层出不穷。例如国外的Notion以及国内的番茄清单，都是十分优秀的应用，但都有其侧重点，例如Notion更侧重于协同合作，番茄清单注重于更加专注完成任务。对此引发了我对任务清单应用的思考，如何才能更加高效的提高我们对完成日常事务的效率以及个人对管理事务的条理性？

微信小程序是微信团队近几年推出的轻应用，用户只需要在微信App种就可以使用，增加了本系统的方便快捷性。本基于微信小程序的任务清单系统设计与实现正是为广大不同用户提供对日常事务的管理和记录。

**课题研究（项目设计）内容（提纲）：**

本基于微信小程序的事务清单系统是帮助用户对日常事务的管理和记录的一个平台，给用户提供一个简单又高效的记录使用软件。而本系统区别于其他任务清单系统的特点就是可以更加高效的提高我们完成事务的效率以及提高用户对管理事务的条理性。

本系统的主要功能如下：

（1）用户管理。用户可以使用微信号登录该系统，系统将保存用户信息至数据库。

（2）对日常事务的管理。用户可以将事务进行添加、编辑、删除、查看。

（3）对事务的统计。系统将统计各用户的事务并根据事务的完成状态、标签、效率作出图表展示给用户。

（4）对事务管理的讨论。用户可以对日常事务的管理、事务统计等发表自己的看法，也可以对他人的看法进行讨论。

**研究（设计）方法和思路（技术路线）：**

本系统小程序端将使用小程序源程框架、Vant Weapp，通过接口读写后端数据，完成对小程序数据的读取和写入。后端将使用Node.js、MySql实现。采用Windows平台，以及微信小程序开发工具和Visual Studio Code开发。

本系统从小程序端用户管理页面进行开发，同时进行后端的相关编码，并记录起遇到的技术问题以及解决方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **计划进度安排：** | | |
| **序号** | **各阶段工作内容** | **起止时间** |
| 1 | 完成开题报告 | 2022.09.01-2022.09.09 |
| 2 | 收集资料及实施研究 | 2022.09.10-2022.09.30 |
| 3 | 进行系统设计及编码 | 2022.10.01-2023.02.28 |
| 4 | 对系统进行测试并完善 | 2023.03.01-2023.03.15 |
| 5 | 完成论文并定稿 | 2023.03.16-2023.04.15 |
| 6 | 毕业答辩 | 2023.05 |

**参考文献：**

[1] Tilkov, Stefan, Vinoski, et al. Node.js: Using JavaScript to Build High-Performance Network Programs[J]. IEEE Internet Computing, 2010.

[2] 王金龙, 宋斌, 丁锐. Node.js:一种新的Web应用构建技术[J]. 现代电子技术, 2015, 38(6):4.

[3] 胡敏. Web系统下提高MySQL数据库安全性的研究与实现[D]. 北京邮电大学, 2015.

[4] 蔡国春. 美国高校学生事务管理的观点,实务及其启示[J]. 黑龙江高教研究, 2002(1):4.

[5] 朱炜. 发达国家高校学生事务管理比较及其启示[J]. 黑龙江高教研究, 2003(6):3.

[6] 林晓艳, 王军峰, 王文军,等. 微信小程序的用户体验研究[J]. 工业设计研究, 2017(1):6.

[7] None. 你必须知道的手账本基本构成[J]. 中学生博览, 2020(5):1.