**数据库设计说明书**

**《时间锁APP》**

**编写日期：2020.6.15**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201931061065** | **李帅** | **组长** |
| **201931061076** | **徐嘉汛** | **组员** |
| **201931061090** | **高文锦** | **组员** |
| **201931061064** | **刘泓** | **组员** |
| **201931061062** | **蒋星** | **组员** |
| **201931061084** | **夏熙亮** | **组员** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 李帅 | 2021.5.15 | 完成软件界面的初步设计 |
| 徐嘉汛 | 2021.5.20 | 完成对ui的初步设计 |
| 刘泓 | 2021.5.24 | 数据库的初步构建 |
| 夏熙亮 | 2021.5.29 | 代码功能的初步设计 |
| 高文锦 | 2021.6.3 | 各模块的连接协调 |
| 高文锦 | 2021.6.5 | 各模块的连接协调 |
| 蒋星 | 2021.6.8 | 代码功能的设计 |
| 李帅 | 2021.6.10 | 各模块功能进行测试 |
| 徐嘉汛 | 2021.6.12 | Ui界面的最终设计 |
| 刘泓 | 2021.6.13 | 软件的最终提交测试 |

**目 录**

[1. 引言 5](#_Toc496712605)

[1.1 编写目的 5](#_Toc496712606)

[1.2 定义 5](#_Toc496712607)

[1.3 参考资料 5](#_Toc496712608)

[1.4 范围 5](#_Toc496712609)

[2. 数据库环境说明 5](#_Toc496712610)

[3. 概念结构设计 5](#_Toc496712611)

[4. 逻辑结构设计 5](#_Toc496712612)

[4.1 表汇总 5](#_Toc496712613)

[4.2 ［中文表名1］表 6](#_Toc496712614)

[4.3 ［中文表名2］表 6](#_Toc496712615)

# 引言

## 编写目的

本数据库设计说明书是针对现代软件工程的团队项目而写。目的是对该项目使用到的数据库进行设计，在概要设计的基础上进一步明确系统结构，介绍了对数据库的预计使用情况，为后续项目的具体实施打下基础。本数据库设计说明书的预期读者为指导老师陈汶滨老师和项目小组全体成员，以及对该软件感兴趣，在以后想对软件进行扩展和维护的人员。

## 定义

约束条件：对数据表中的元素的取值范围等的规定

Primary key：主键

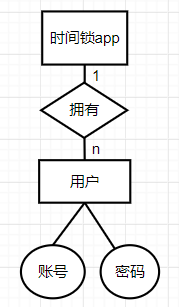
## 参考资料

本项目的《需求规格说明书》

# 数据库环境说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置类别** | | **系统配置** |
| 软件配置 | | SQLite数据库（Android studio自带） |
|  |
| 硬件配置 | 处理器 | Intel（R）Core（TM）i5-8250U CPU @ 1.60GHz |
| 内存 | 8GB DDR4 |
| 硬盘 | 119GB LITEON CA1-8D128 |
| 网卡 | Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165 |

# 概念结构设计



# 逻辑结构设计

（说明：1、给出所有表的汇总表；2、给出每个表的具体设计说明；3、说明主键与外键关系）

## 表汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **英文表名** | **中文表名** | **功能说明** |
| User | 用户表 | 存放用户的用户名及密码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## ［中文表名1］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **User** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
| Name | varchar(10) | 非空 | 无 | Primary key，用户名 |
| Pwd | varchar(8) | 非空 | 无 | 用户密码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 补充说明 |  | | | |