



安卓端时光笔记APP

用户手册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | SE-2018春-G01 |
| [ ] 草稿 | 当前版本： | | 0.1.0 |
| [ ] 正式发布 | 作 | 者： | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 |
| [√] 正在修改 | 完成日期： | | 2018-05-04 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 郦哲聪、陈铉文、刘晓倩 | 2018-05-04至2018-05-07 | 用户手册初稿 |

目录

[1.引言 5](#_Toc513394990)

[1.1编写目的 5](#_Toc513394991)

[1.2项目背景 5](#_Toc513394992)

[1.2.1 项目名称 5](#_Toc513394993)

[1.2.2 项目的提出者 5](#_Toc513394994)

[1.2.3 项目主动承担小组 5](#_Toc513394995)

[1.2.4 项目的用户 5](#_Toc513394996)

[1.2.5 项目与其他软件、项目的关系 5](#_Toc513394997)

[1.3定义 6](#_Toc513394998)

[1.4参考资料 6](#_Toc513394999)

[2．软件概述 6](#_Toc513395000)

[2.1目标 6](#_Toc513395001)

[2.2系统功能 6](#_Toc513395002)

[2.3系统性能 7](#_Toc513395003)

[2.3.1容量需求 7](#_Toc513395004)

[2.3.2时间特性 7](#_Toc513395005)

[2.3.3可靠性 7](#_Toc513395006)

[2.3.4精度 7](#_Toc513395007)

[2.3.5灵活性 8](#_Toc513395008)

[2.3.6相互合作的用户数量 8](#_Toc513395009)

[2.3.7系统支持的并发操作数量 8](#_Toc513395010)

[3．运行环境 8](#_Toc513395011)

[3.1硬件 8](#_Toc513395012)

[3.2支持软件 8](#_Toc513395013)

[4. 使用说明 9](#_Toc513395014)

[4.1安装和初始化 9](#_Toc513395015)

[4.2输入 9](#_Toc513395016)

[4.2.1数据格式 9](#_Toc513395017)

[4.2.1.1用户名称 9](#_Toc513395018)

[4.2.1.2用户密码 9](#_Toc513395019)

[4.2.1.3用户邮箱 9](#_Toc513395020)

[4.2.1.4联系电话 9](#_Toc513395021)

[4.2.1.5申诉ID 10](#_Toc513395022)

[4.2.1.6申诉信息 10](#_Toc513395023)

[4.2.2输入举例 10](#_Toc513395024)

[4.3输出 10](#_Toc513395025)

[4.3.1数据格式 10](#_Toc513395026)

[4.3.1.1申诉状态 10](#_Toc513395027)

[4.3.1.2提醒时间 10](#_Toc513395028)

[4.3.1.3提醒方式 11](#_Toc513395029)

[4.3.1.4成就值 11](#_Toc513395030)

[4.3.2输出举例 11](#_Toc513395031)

[4.4出错和恢复 11](#_Toc513395032)

[4.4.1登录模块错误 11](#_Toc513395033)

[4.4.2注册模块错误 11](#_Toc513395034)

[4.4.3信息修改模块错误 12](#_Toc513395035)

[4.4.4事务添加模块错误 12](#_Toc513395036)

[4.5求助查询 12](#_Toc513395037)

[5.运行说明 13](#_Toc513395038)

[5.1运行图 13](#_Toc513395039)

[5.2运行步骤 14](#_Toc513395040)

[5.2.1用户 14](#_Toc513395041)

[5.2.2输入/输出文件 14](#_Toc513395042)

[5.2.3启动或恢复过程 14](#_Toc513395043)

[6.非常规过程 14](#_Toc513395044)

[7.操作命令一览表 15](#_Toc513395045)

[8.程序文件和数据文件一览表 15](#_Toc513395046)

[8.1表UserInformation 15](#_Toc513395047)

[8.2表EventInformation 16](#_Toc513395048)

[8.3表ListIformation 16](#_Toc513395049)

[8.4表DRemindInformation 16](#_Toc513395050)

[8.5表UserManagerInformation 17](#_Toc513395051)

[8.6表AppealInformation 17](#_Toc513395052)

[8.7表PomoTimer 17](#_Toc513395053)

[9.用户操作 18](#_Toc513395054)

# 1.引言

## 1.1编写目的

为了使用户能够更好地理解和使用时光笔记APP，我们采用ISO9001标准编写文档，该用户手册用于指导用户使用时应遵从的规范。通过对用户手册的理解，保证用户能够更好地使用该APP的项目功能，带给用户更好地使用体验，提高软件质量。

## 1.2项目背景

### 1.2.1 项目名称

安卓端时间管理APP

### 1.2.2 项目的提出者

杨枨老师

### 1.2.3 项目主动承担小组

浙江大学城市学院SE2018春-G01小组

### 1.2.4 项目的用户

浙江大学城市学院在校学生

### 1.2.5 项目与其他软件、项目的关系

本项目采用C/S原理，客户端程序建立在Android 5.0及以上的以JAVA语言开发的应用程序，采用MySQL 的数据库服务程序，以一台小型计算机处理信息。

## 1.3定义

## 1.4参考资料

书籍资料：

《软件工程导论》 清华大学出版社 张海藩等 2013年8月第六版 第150343号

《软件工程原书第八版》机械工业出版社等 RogerS.Pressman Bruce R.Maxim著 2017年1月第一版 第294545号

文档资料：

《SE2018春-G01-项目计划》

《SE2018春-G01-测试计划（初稿）》

《SE2018春-G01-需求分析》

《SE2018春-G01-总体设计（初稿）》

《SE2017春-G10-用户手册》

网络资料：

<http://www.docin.com/p-1322536948.html> 2018.5.5 12:13

<https://blog.csdn.net/dropeye/article/details/6510325> 2018.5.5 9:03

<https://www.liuchuo.net/archives/1848> 2018.5.5 9:13

# 2．软件概述

## 2.1目标

基本目标：市场上已有的一些有关于时间管理的APP，我们发现虽然手机市场上有关于时间管理的APP种类繁多，但是很多APP有关于界面设计、闹钟设置等问题存在很多缺陷，导致用户在使用软件时出现种种问题。设计一款功能较全面、界面简洁、操作便捷的时间管理APP并基本实现选定的功能。

终极目标：操作简洁方便，处理问题及时快速，确实能够帮助用户管理时间。

## 2.2系统功能

1）用户登陆功能

用户能拥有自己的登陆账号，并能从云端获取属于自己的数据

允许提交遗忘密码的申请

2）更直观的日历视图

在日历中直观查看日程安排，修改任务时可以通过日历视图，更加便捷

3）强大的提醒功能

可以设置提醒的时间

可以根据设置的时间准时提醒或者提前提醒

可以选择提醒一次，也可以选择每次到特定时段提醒，让你再也不会错过到期时间

振铃、提示音等选择

4）分类功能

系统清单（包括所有、今天、垃圾桶）

个人清单（创建）主清单和子清单

清单管理（显示哪些清单）

同类型的清单可以整理到一个任务组中，一目了然。

5) 事务管理

事务创建时除了名字都可以按照默认来设置，默认的内容也可以自主设定

事务的修改有多种方式，包括时间修改（推迟一定时间、提到当前、从日历选择）、描述修改（子任务、备注说明）、完成状态（过期、完成、未完成）

事务的删除，删除的事务会放入垃圾桶，在垃圾桶内删除事务则彻底删除数据

事务的查询，可以通过日历视图查询，也可以按清单分类查询，也可以按完成情况查询

优先级设置，可以对任务标记优先级，分清事件缓急，帮助用户更好的规划日程

通知显示：在手机通知里显示

桌面挂件显示：按日期在手机桌面上列出事务和简单的添加

屏保中显示事务

## 2.3系统性能

### 2.3.1容量需求

存储空间：20G以上存储空间

MySQL普通的记录100W行约为80M，期望用户在5000人左右假设一人每天最多安排50件事务，一年将产生2.5亿条左右的信息，约需要20G存储空间

### 2.3.2时间特性

需要在3秒内响应。

### 2.3.3可靠性

当断网时，用户端可以读取在手机中保存的信息来提供监听提醒。

### 2.3.4精度

提醒时间误差在半分钟之内

### 2.3.5灵活性

暂无，进一步的系统将提供多平台公用账号的机制。用户可以根据情况在不同的设备来管理自己的行程和获得提醒。

### 2.3.6相互合作的用户数量

服务对象为浙江大学城市学院全体学生（预计使用量和推广情况），约为3000-5000人

### 2.3.7系统支持的并发操作数量

最大并发操作数量：1500人

# 3．运行环境

## 3.1硬件

租借的云端服务器（阿里云云翼计划）

系统为Android 5.0及以上的智能手机

## 3.2支持软件

App运行环境：Android5.0

软件开发环境：

操作系统：Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 10

开发软件：MySQL 、Android Studio

办公软件：Microsoft Office 2016，Microsoft project 2016

界面设计工具：Axure RP 8

负载测试工具：Loadrunner 12等

单元测试工具：Junit

配置管理工具：GitHub Desktop

硬件环境：三台电脑，以及一台服务器

# 4. 使用说明

## 4.1安装和初始化

暂无

## 4.2输入

用户：用户名称、用户密码、用户邮箱、联系电话、申诉信息、申诉ID等

管理员：管理员名称、管理员密码等

### 4.2.1数据格式

#### 4.2.1.1用户名称

描述：用户的名字或昵称

定义：用户编号 = varchar (50）

位置：用户信息、申诉信息

#### 4.2.1.2用户密码

描述：用户自定义的密码信息

定义：用户密码 = varchar（20）

位置：用户信息

#### 4.2.1.3用户邮箱

描述：用户自身的邮箱信息

定义：用户邮箱 = varchar（50）

位置：用户信息

#### 4.2.1.4联系电话

描述：用以联系提交申述请求的用户

定义：联系电话 = varchar(20)

位置：申诉信息

#### 4.2.1.5申诉ID

描述：唯一的标识申述信息的关键域

定义：申诉ID= varchar(20)

位置：申诉信息

#### 4.2.1.6申诉信息

描述：用户提交申诉请求的信息

定义：申诉信息=申诉ID+申诉说明信息+用户编号+用户名称+联系邮箱+联系电话+申诉状态+处理时间

### 4.2.2输入举例

暂无

## 4.3输出

提醒：提醒方式、提醒时间等

申诉：申诉状态等

### 4.3.1数据格式

#### 4.3.1.1申诉状态

描述：记录申诉状态信息

定义：申诉状态 = varchar(200)

位置：申诉信息

#### 4.3.1.2提醒时间

描述：事务设定的提醒时间

定义：提醒时间 = DATETIME

位置：提醒信息

#### 4.3.1.3提醒方式

描述：事务到达提醒时间时的提醒方式

定义：提醒方式 = varchar（200）

位置：提醒信息

#### 4.3.1.4成就值

描述：成就值=1\*计划数+2\*完成数+1\*番茄数

定义：成就值 = int

位置：用户信息

### 4.3.2输出举例

暂无

## 4.4出错和恢复

### 4.4.1登录模块错误

|  |  |
| --- | --- |
| 错误类型 | 错误信息 |
| 用户名小于6个字符或大于20个字符 | “输入用户名不符合规则” |
| 用户名不存在 | “用户名不存在” |
| 密码不匹配 | “输入账号或密码错误” |
| 匹配时间超过30秒 | “登录超时，请检查网络” |

### 4.4.2注册模块错误

|  |  |
| --- | --- |
| 错误类型 | 错误信息 |
| 用户名少于6个字符多余20个字符 | “输入用户名不符合规则” |
| 用户名已经存在 | ”用户名已存在” |
| 昵称少于1个字符多余50字符 | ”输入昵称不符合要求” |
| 密码少于8位字符多余20个字符 | ”输入密码不符合要求” |
| 密码与密码确认不匹配 | ”输入密码不一致” |
| 邮箱格式错误 | “输入邮箱不符合规则” |

### 4.4.3信息修改模块错误

|  |  |
| --- | --- |
| 错误类型 | 错误信息 |
| 新密码少于8位字符多余20个字符（为空除外） | ”输入密码不符合要求” |
| 新密码与新密码确认不匹配 | ”输入密码不一致” |
| 昵称多余50字符 | ”输入昵称不符合要求” |
| 邮箱格式错误 | “输入邮箱不符合规则” |

### 4.4.4事务添加模块错误

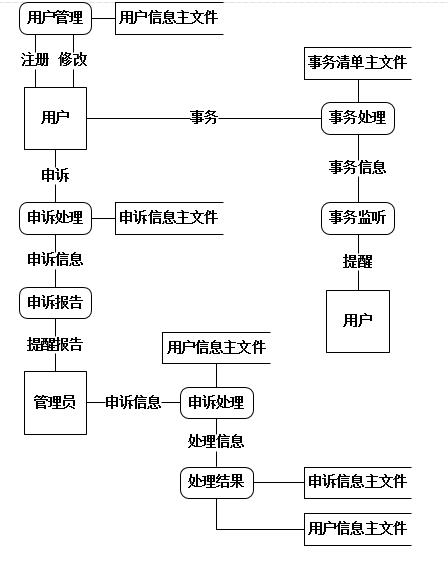
|  |  |
| --- | --- |
| 错误类型 | 错误信息 |
| 新密码少于8位字符多余20个字符（为空除外） | ”输入密码不符合要求” |
| 新密码与新密码确认不匹配 | ”输入密码不一致” |
| 昵称多余50字符 | ”输入昵称不符合要求” |
| 邮箱格式错误 | “输入邮箱不符合规则” |

## 4.5求助查询

如果用户有任何使用问题或修改建议，请联系相关客服，联系方式在客户端设置界面可以找到

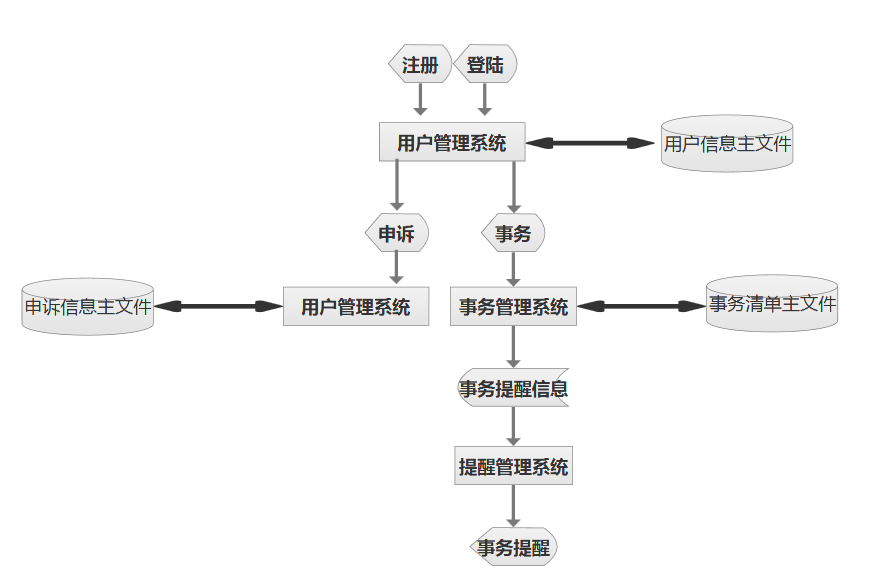
# 5.运行说明

## 5.1运行图



## 5.2运行步骤

### 5.2.1用户



### 5.2.2输入/输出文件

输入数据都有严格的规格要求，具体要求见《SE2018春-G01-测试计划》

错误信息输出应尽量以小弹框形式。

数据的显示应尽量采取分页的形式

### 5.2.3启动或恢复过程

暂无

# 6.非常规过程

如果出现网络异常错误，将采用读取手机内的存储信息来作为提醒管理的依据。

如果云端服务器故障（出现数据丢失），将再修复后载入备份数据（由管理员每日备份）。

# 7.操作命令一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 用户模块 | 事务模块 | 提醒模块 | 清单模块 | 申诉模块 | 管理员模块 |
| UserInformation | 调用 |  |  |  |  |  |
| EventInformation |  | 调用 |  |  |  |  |
| ListIformation |  |  |  | 调用 |  |  |
| DRemindInformation | 调用 |  | 调用 |  |  |  |
| UserManagerInformation |  |  |  |  |  | 调用 |
| AppealInformation |  |  |  |  | 调用 | 调用 |
| PomoTimer | 调用 | 调用 |  |  |  |  |

# 8.程序文件和数据文件一览表

## 8.1表UserInformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 用户编号 | UserId | varchar(20） | 否 | 主码 | 唯一地标识消用户的关键域 |
| 用户名称 | UserName | varchar(50） | 否 |  | 用户的名字或昵称 |
| 用户密码 | UserPassword | varchar(20) | 否 |  | 用户自定义的密码信息 |
| 用户邮箱 | UserEmail | varchar(50） | 否 |  | 用户自身的邮箱信息 |
| 默认提醒设置编号 | DRemindId | varchar(20） | 否 | 外键 | 唯一的标识提醒设置的关键域 |
| 创建日期 | CreatDate | DATETIME | 否 |  | 用户创建的日期信息 |
| 停用日期 | StopDate | DATETIME |  |  | 用户停用的日期信息 |
| 停用人编号 | StopUserId | varchar(20) |  |  | 唯一的标识管理员的关键域 |
| 日历模式 | UserCalendar | Boolean | 否 |  | 是、否代表阳历和农历 |
| 字体大小 | UserTypeface | varchar(10） | 否 |  | 仅能为“大”、“中”、“小”三个字段 |
| 番茄钟设置编号 | PomoId | int | 否 | 外键 | 唯一识别番茄钟设置的关键域 |
| 成就值 | Achievement | int | 否 |  | 成就值=1\*计划数+2\*完成数+1\*番茄数 |

## 8.2表EventInformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 事务编号 | EventId | varchar(20) | 否 | 主码 | 唯一地标识用户事务信息的关键域 |
| 事物名称 | EventName | varchar(50) | 否 |  | 事务的主题名称信息 |
| 事务备注 | EventNote | varchar(200) |  |  | 描述事务的文字信息 |
| 事务优先级 | EventPriority | {1,2,3,4,5} |  |  | 事务的重要等级信息 |
| 用户编号 | UserId | varchar(20) | 否 | 外码 | 唯一地标识消用户的关键域 |
| 清单编号 | ListId | varchar(20) | 否 | 外码 | 唯一地标识事务所属清单的关键域 |
| 提醒编号 | DRemindId | varchar(20） |  |  | 唯一的标识提醒设置的关键域 |
| 事务时间 | EventDate | DATETIME |  |  | 事务需要完成的时间 |
| 完成时间 | EventFinishDate | DATETIME |  |  | 事务实际完成的时间 |

## 8.3表ListIformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 清单编号 | ListId | varchar (20) | 否 | 主码 | 唯一地标识事务所属清单的关键域 |
| 用户编号 | UserId | varchar (20) | 否 | 外码 | 唯一地标识消用户的关键域 |
| 清单名称 | ListName | varchar (50) | 否 |  | 清单的名称信息 |
| 创建日期 | CreatDate | DATETIME | 否 |  | 创建日期 |
| 背景颜色 | BackgroundColor | Varchar (10) |  |  | 清单的所属的事务显示的背景颜色 |

## 8.4表DRemindInformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 提醒编号 | DRemindId | varchar（20） | 否 | 主码 | 唯一的标识提醒设置的关键域 |
| 提醒方式 | DRemindModel | varchar（200） | 否 |  | 事务到达提醒时间时的提醒方式 |
| 提醒频率 | DRemindRepeat | varchar（20） | 否 |  | 事务提醒用户的频率 |
| 提醒时间 | DRemindDate | DATETIME | 否 |  | 事务设定的提醒时间 |
| 用户编号 | UserId | varchar (20） | 否 | 外码 | 唯一地标识消用户的关键域 |

## 8.5表UserManagerInformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 管理员编号 | UserManagerId | varchar(20) | 否 | 主码 | 唯一的标识管理员的关键域 |
| 管理员名称 | UserManagerName | varchar(50) | 否 |  | 管理员的名称信息 |
| 管理员密码 | UserManagerPassword | varchar(20) | 否 |  | 管理员的登录密码 |
| 创建时间 | CreatDate | DATETIME | 否 |  | 管理员的创建时间信息 |

## 8.6表AppealInformation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 申诉id | AppealId | varchar(20) | 否 | 主码 | 唯一的标识申述信息的关键域 |
| 申诉说明信息 | AppealDeclare | varchar(200) |  |  | 申述说明信息的填写 |
| 用户编号 | UserId | varchar(20) | 否 | 外码 | 唯一地标识用户的关键域 |
| 用户名称 | UserName | varchar (50） | 否 |  | 用户的名字或昵称 |
| 联系邮箱 | AppealEmail | varchar(50) | 否 |  | 用以比对提交申述请求的用户自定义的邮箱 |
| 联系电话 | AppealPhone | varchar(20) | 否 |  | 用以联系提交申述请求的用户 |
| 申诉状态 | AppealStatus | varchar(200) | 否 |  | 记录申诉状态信息 |
| 处理时间 | DealTime | DATETIME | 否 |  | 记录申诉处理时间 |

## 8.7表PomoTimer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 实际字段名 | 类型 | 是否能为空 | 键型 | 说明 |
| 番茄钟设置编号 | PomoId | int | 否 | 主键 | 唯一识别番茄钟设置的关键域 |
| 番茄钟时长 | PomoDuration | int | 否 |  | 每个番茄的时长 |
| 短休息时长 | ShortBreakDuration | int | 否 |  | 每个短休息的时长 |
| 长休息时长 | LongBreakDuration | int | 否 |  | 每个长休息的时长 |
| 长休息间隔 | LongBreakEvery | int | 否 |  | 多少番茄进行一次长休息 |

# 9.用户操作

登录界面：如果没有登录，会弹出如下界面，输入正确的账号密码，进入主界面

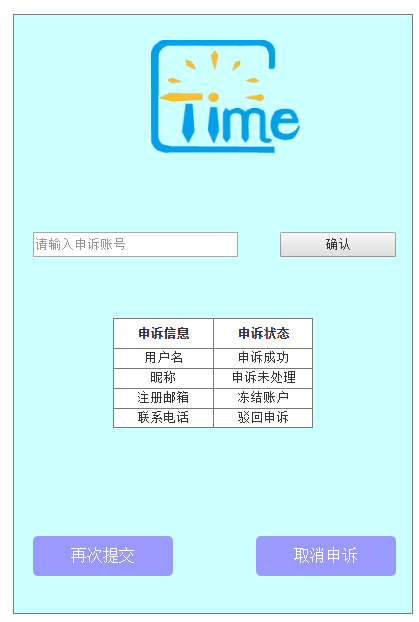


注册界面：在没有登录账号的情况下，可以在登录界面中点击创建用户进入如下界面

账户申诉界面：如果已有账户，登录时账号或密码输入错误，可以在登录界面中点击忘记密码？进入如下界面



申诉查询界面：进入账户申诉界面并填写完信息之后，点击申诉查询进入如下界面



主界面：登录账号之后，进入主界面，可以进行任务添加、查看任务等



任务列表界面：进入主界面后，点击任务按钮进入任务列表界面



事物分类界面：进入任务列表界面后，点击界面上方所有图标进入如下界面



叶子计时界面：进入主界面或设置界面后，点击叶子按钮进入如下界面



设置界面：进入主界面后，点击设置按钮进入设置界面



个人信息界面：进入设置界面、事物分类界面或个人中心，点击头像进入个人信息界面



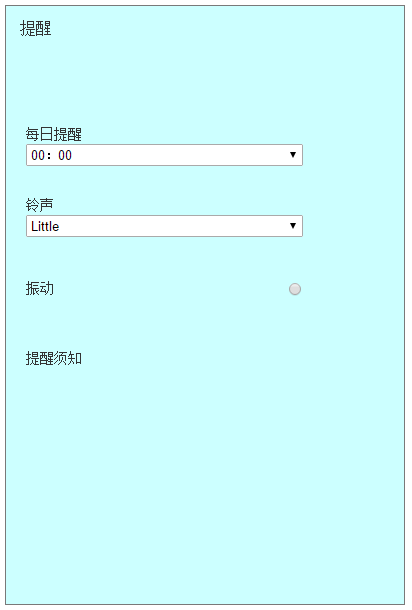
信息修改界面：进入个人信息界面后，点击账户，进入如下界面



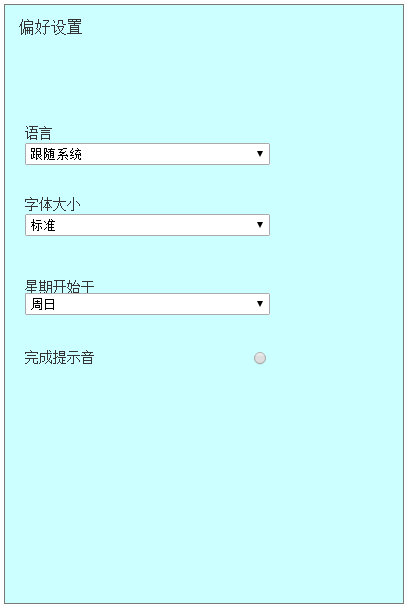
个人中心界面：进入叶子计时界面后，点击曲线图标，进入如下界面（暂时缺少成就曲线）



提醒界面：进入设置界面后，点击提醒图标进入如下界面



偏好设置界面：进入设置界面后，点击偏好设置图标进入如下界面



主题界面：进入设置界面后，点击主题图标进入如下界面（主题界面暂无）

