

Alice-拯救你的孤独 (0180929) 详细设计说明书

文件状态: 正式发布

文件标识: NPC2018110811

当前版本: ver1.0

作者:

姓名: 张涛, 吴凡, 刘...

学号: 2015011185, 201...

团队: NPC



完成日期: 2018/11/8

版本更新信息:

2018-11-08 ver1.0编写完成

1 引言

1.1 使用人员:

项目开发组成员
项目质保组成员
项目负责人

1.2 编写目的:

该软件详细设计说明书是“Alice-拯救你的孤独”开发中的重要文献资料,是对概要设计的细化,主要任务是设计每个模块的实现算法和所需的局部数据结构,目标有两个:实现功能算法要逻辑上正确;算法描述要简明易懂。在系统开发完成后为系统的测试、验收提供帮助。其编写过程由项目的重要策划人完成。预期读者是从事“Alice-拯救你的孤独”开发的相关工作人员。

1.3 背景:

待开发的软件系统的名称: Alice-拯救你的孤独
本项目的任务提出者: NPC用户组
开发者: NPC软件开发团队
用户: 广大人民群众
实现该软件的计算中心或计算机网络: WLAN/4G移动网络

1.4 定义与缩写

术语: SQL Server

解释:

系统服务器所使用的数据库管理系统(DBMS)。

术语: 事务流

解释:

数据进入模块后可能有多种路径进行处理。

术语: 主键

解释:

数据库表中的关键域。值互不相同。

术语：

解释：

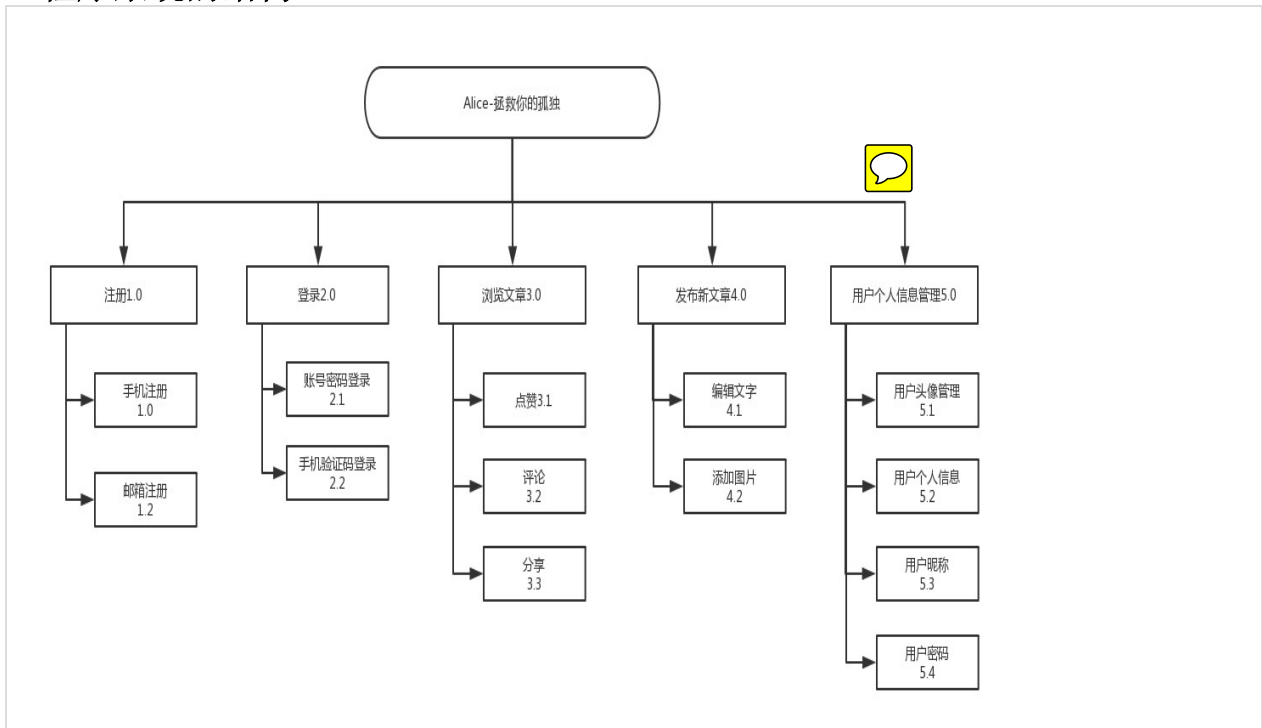
术语：

解释：

1.5 参考资料

- [1] 《软件需求说明书》，NPC软件工程项目开发小组
- [2] 《概要设计说明书》，NPC软件工程项目开发小组

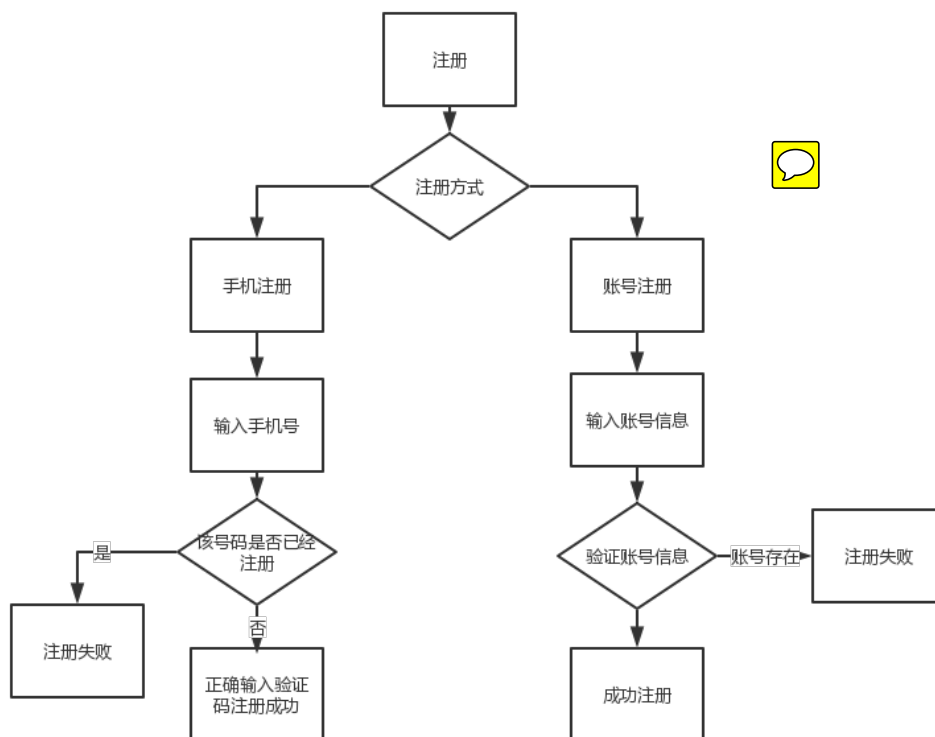
2 程序系统的结构：



3 单元设计说明

标识符：

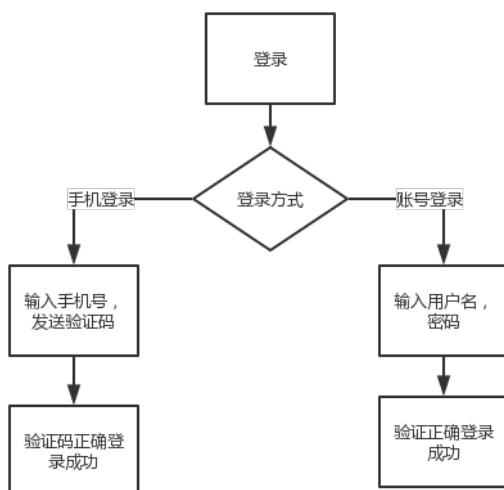
(自由表述)



说明：
新用户注册可选择以下两种方式注册
1. 手机注册。
2. 邮箱账号注册。

标识符: 登录2.0

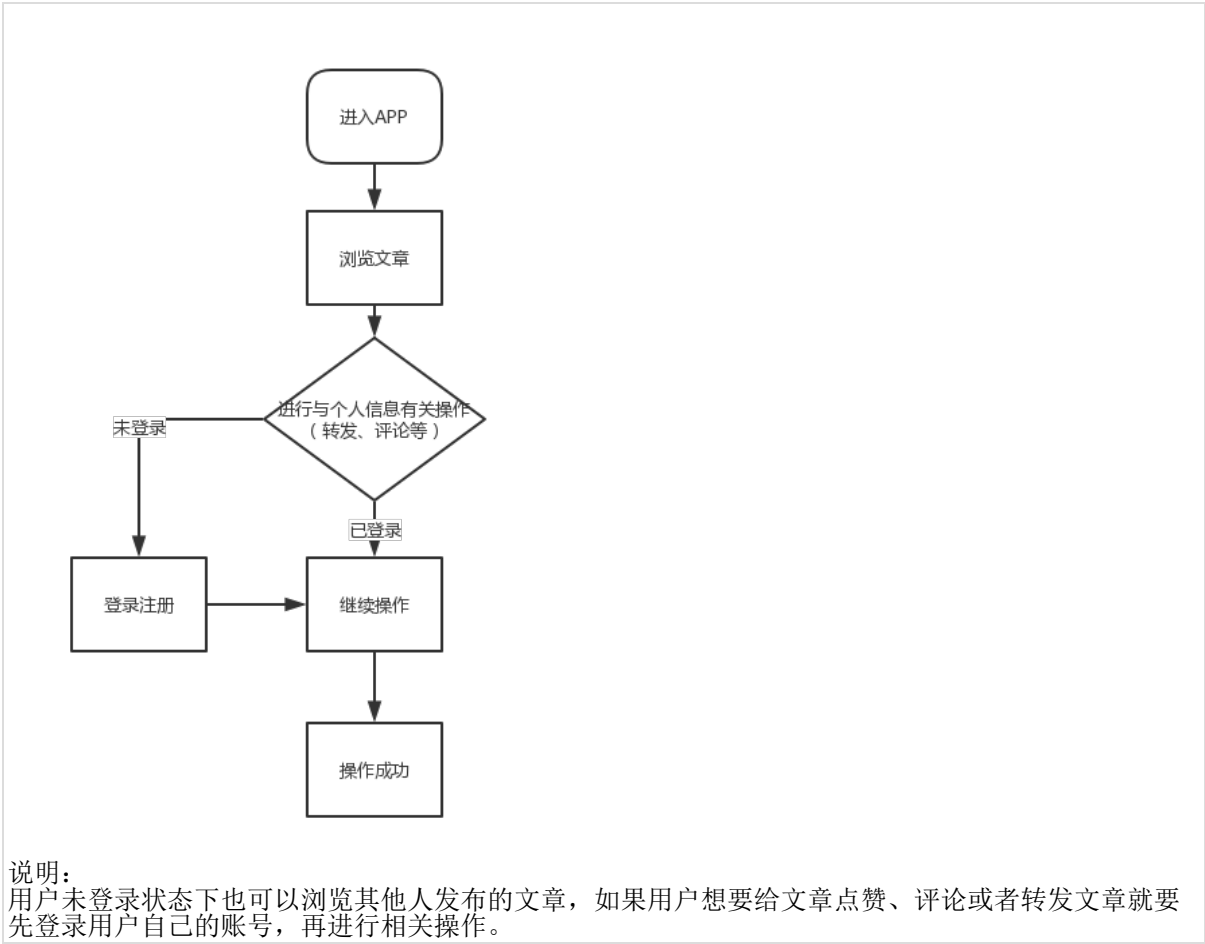
(自由表述)



说明：
用户登录可选择以下两种方式登录：
1. 通过用户绑定的手机号获取动态密码登录。
2. 通过用户的账号和密码登录。

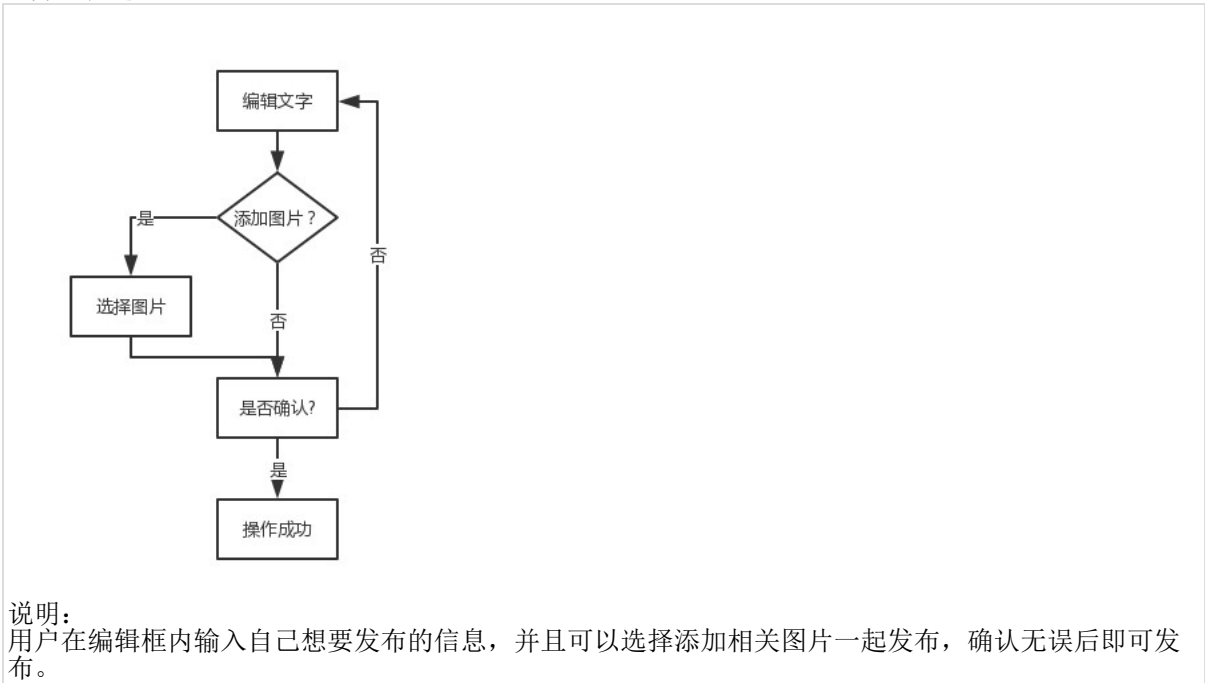
标识符: 浏览文章3.0

(自由表述)



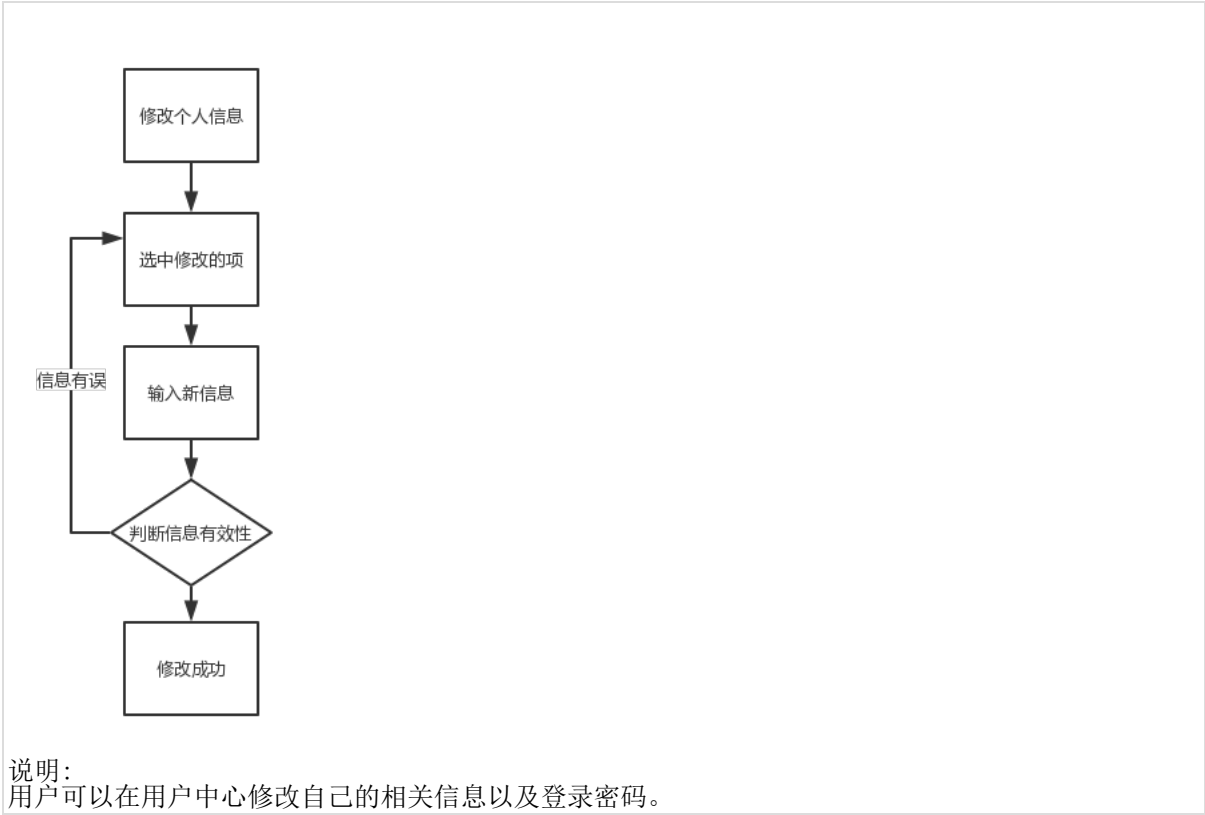
标识符: 发布新文章4.0

(自由表述)



标识符: 用户个人信息管...

(自由表述)



4 数据库设计

4.1 外部设计

(自由表述)

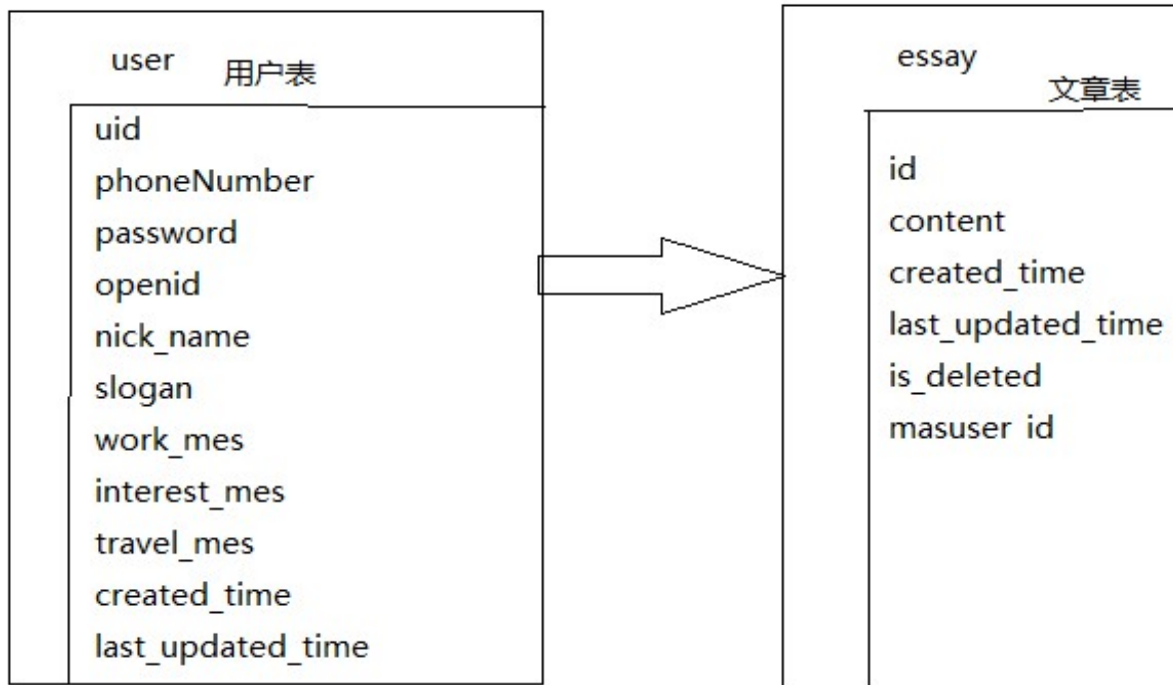
该部分旨在详细描述数据库的结构和设计。
读者可以是开发者也可以是维护者。

4.2 结构设计

概念设计:



逻辑结构设计:



物理设计:

用户表

字段	类型	备注
uid	varchar(10)	主键, 用户id
phoneNumber	varchar(11)	电话号码
password	varchar(32)	密码
nick_name	varchar(15)	昵称
slogan	varchar(50)	用户签名
work_mes	varchar(20)	工作信息
interest_mes	varchar(20)	兴趣爱好
travel_mes	varchar(20)	旅行经历
created_time	datetime(6)	创建时间
last_updated_time	datetime(6)	最后更改时间



文章表

字段	类型	备注
id	int(11)	主键, 自增, 文章id
content	longtext	文章内容
created_time	datetime(6)	创建时间
last_updated_time	datetime(6)	最后更新时间
is_deleted	int(11)	是否删除
masuser_id	varchar(10)	用户主键

评论表

字段	类型	备注
----	----	----

id	int(11)	评论id
object_id	int(10) unsigned	文章主键
content	longtext	评论内容
comment_time	datetime(6)	评论时间
is_deleted	int(11)	是否删除
content_type_id	int(11)	内容类型id
masuser_id	varchar(10)	用户主键
parent_id	int(11)	被回复评论id
root_id	int(11)	最初评论id

4.3 运行设计

数据字典设计:

字段名	字段类	允许为空	描述	默认值
phoneNumber	String	是	用户手机号	
password	String	是	password=md5(password.append(reverse(username)))	
slogan	String	否（不修改请给空）	用户签名，最长50个字符	
work_mes	String	否（不修改请给空）	工作信息，最长20个字符	
interest_mes	String	否（不修改请给空）	兴趣爱好，最长20个字符	
travel_mes	String	否（不修改请给空）	曾经去过的旅行，最长20个字符	
nick_name	String	否（不修改请给空）	用户昵称	
content	String	是	文章内容实体，不限长度，但前端最好做内容限制	
page	String	否，默认为第一页，一页返回10条文章	page	
blog_id	String	是	文章id	"3"
conten_type	String	是	内容类型	"blog/comment"
conten_id	String	是	评论内容id	
content	String	是	评论内容	
parent_id	String	否	被回复的文章评论id	
created_time	datetime	否	用户/文章 创建时间	
last_updated_time	datetime	否	用户/文章 最后更新时间	

安全保密设计:

本数据库系统采用安全的用户名加口令方式登录。用户名的权限限制为只能进行基本的增删改查数据功能。