乐食项目移动端

详细设计说明书(模板)

公司名称

软件开发项目组

2014年05月

修改历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交人 | 日期 | 备注（说明修改原因、内容、审核结论等） |
| V1.0.0 |  | 2014.05.21 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[修改历史记录 1](#_Toc14420)

[目录 i](#_Toc28206)

[1. 前言 1](#_Toc22699)

[1.1. 编写目的 1](#_Toc30855)

[1.2. 术语和缩略词 1](#_Toc12461)

[2. 参考资料 1](#_Toc24570)

[3. 乐食Android客户端系统 1](#_Toc11781)

[3.1. 登录功能模块 1](#_Toc18044)

[3.1.1. 模块描述 1](#_Toc29186)

[3.1.2. 权限说明 2](#_Toc23201)

[3.1.3. 数据库设计 2](#_Toc16733)

[3.1.4. 业务类 3](#_Toc17619)

[3.1.5. 流程逻辑 4](#_Toc1829)

[3.1.6. 限制条件 5](#_Toc16130)

[3.1.7. 测试用例 6](#_Toc11297)

# 前言

## 编写目的

*【描述本文编写的目的】*

*本文将对乐食Android客户端项目的详细设计进行描述，作为后续系统开发工作的基础，并为项目的测评与验收提供依据，供Android客户端开发人员使用。*

## 术语和缩略词

*【描述详细设计说明书中相关业务术语、技术术语及缩略词。】*

* 开放平台：

Open\_id:第三方根据用户信息生成的用户特征码，具有唯一性。

Access\_token:用户通过第三方账户成功登录后获取的令牌。

Expires\_in:时效，令牌有效时间用于第三方验证令牌是否有效。

# 参考资料

*【描述编写详细设计说明书使用的表、证、单、书名称，具体内容放在本文档附件中。】*

*Oauth2.0*

# 乐食Android客户端系统

## 登录功能模块

### 模块描述

*【给出对该模块的简要描述，主要说明安排设计本程序的目的意义，说明本程序的特点。】*

【登录模块】

登录模块，作为主程序的入口，是后续数据生产使用的一个前提条件。

说明：Request为客户端的请求，具体方法名，根据服务端确定，Response为服务端返回响应处理结果，数据格式采用json格式。

1：用户帐号登录

Request(Sting account，String password);

Response(User user，int return\_code);

2：腾讯开放平台

Request(Sting open\_id，String access\_token，String expires\_in);

Response(User user，int return\_code);

3：新浪开放平台

Request(Sting access\_secret，String access\_token，String expires\_in);

Response(User user，int return\_code);

### 权限说明

*【说明本模块所受的权限约束，哪个角色才能使用本模块功能】*

*已经注册过的用户可以使用，自有用户名或者绑定的第三方账户登录。*

### 数据库设计

*【此处描述本模块手机客户端所使用的所有库表结构及表与表之间的关系，具体样式参考下图】*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *序号* | *字段名* | *字段描述* | *字段类型* | *长度* | *约束* |
| *1* | *id* | *用户ID* | *int* |  | *主键* |
| *2* | *username* | *用户名* | *varchar(50)* | *50* |  |
| *3* | *password* | *密码* | *varchar(50)* | *50* |  |
| *4* | *status* | *记录状态* | *varchar(2)* | *2* | *10：有效*  *20：无效* |
| *5* | *memo* | *备注* | *text* |  |  |
| *6* | *regtime* | *记录增加时间* | *varchar(19)* | *19* |  |
| *7* | *reguser* | *记录增加用户* | *varchar(50)* | *50* |  |
| *8* | *updatetime* | *记录修改时间* | *varchar(19)* | *19* |  |
| *9* | *opentencentid* | *腾讯用户唯一标识* | *varchar(50)* | *50* |  |
| *10* | *opensinaid* | *新浪用户唯一标识* | *Varchar(50)* | *50* |  |

### 业务类

#### 接口

*【以表格的形式列出接口】*

*样例：*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *接口：UserServiceI* | | *包名：leshi.service* |
| *方法名* | *功能说明* | |
| *loginByAccountWithPasswd* | *通过帐号密码登录* | |
| *loginByOpenTenecnt* | *通过腾讯授权登录* | |
| *loginByOpenSina* | *通过新浪授权登录* | |

#### 实现类

*【以表格的形式列出实现类】*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *类名：UserServiceImpl* | | *实现接口：UserServiceI* |
| *包名：leshi.service* | | |
| *属性：private String userid* | | |
| *方法名* | *功能说明* | |
| *loginByAccountWithPasswd* | *使用帐号密码登录* | |
| *loginByOpenTenecnt* | *使用第三方腾讯授权登录* | |
| *loginByOpenSina* | *使用第三方新浪授权登录* | |

*【每一个方法按照如下格式描述】*

*通过帐号密码登录*

* *loginByAccountWithPasswd*

|  |  |
| --- | --- |
| *输入参数* | *String account,String password* |
| *返回值类型* | *String json* |
| *算法描述* | *根据用户名密码，返回json格式数据，数据包含user对象json格式，和一个状态码（登录成功，帐号不存在，密码错误等状态码）；* |
| *服务调用* | *// 服务地址* |
| *ErrorMessage* | *// 报错信息* |
| *Others* | *// 其它说明* |

*通过腾讯开放平台授权登录*

* *loginByOpenTenecnt*

|  |  |
| --- | --- |
| *输入参数* | *Sting open\_id，String access\_token，String expires\_in* |
| *返回值类型* | *String json* |
| *算法描述* | *根据Tencent第三方验证授权登录后，从服务器上获取json格式数据，数据包含user对象json格式，和一个状态码（登录成功，帐号未绑定等状态码）；* |
| *服务调用* | *// 服务地址* |
| *ErrorMessage* | *// 报错信息* |
| *Others* | *// 其它说明* |

*通过新浪开放平台授权登录*

* *loginByOpenSina*

|  |  |
| --- | --- |
| *输入参数* | *Sting access\_secret，String access\_token，String expires\_in* |
| *返回值类型* | *json* |
| *算法描述* | *根据Sina第三方验证授权登录后，从服务器上获取json格式数据，数据包含user对象json格式，和一个状态码（登录成功，帐号未绑定密码错误等状态码）；* |
| *服务调用* | *// 服务地址* |
| *ErrorMessage* | *// 报错信息* |
| *Others* | *// 其它说明* |

### 流程逻辑

*【用图表（例如流程图、判定表等）辅以必要的说明来表示本程序的逻辑流程。】*

**

### 限制条件

*用户必须已经注册过，必须输入完整用户信息，否则视为无效。*

*第三方登录，必须拥有第三方帐号。且腾讯第三方登录，必须安装腾手机QQ讯客户端。*

### 测试用例

*【以表格的形式列出本功能模块的单元测试用例。】*

*测试用例编号：User001*

|  |  |
| --- | --- |
| *测试用例名称* | *testUserLogin* |
| *所属测试类* | *UserServiceTest* |
| *所属测试类路径* | *test.service* |
| *测试用例描述* | *用户登录测试，分别使用自有帐号和第三方帐号测试登录。并且绑定第三方帐号，测试是否能够返回正常用户数据* |