## 用户服务模块

### 功能说明

本模块主要功能如下：

针对地锁主人：

* 能进行用户注册与登录，进而使用后续服务；
* 查看停车消费用户的信息资料。

针对停车用户：

* 可关联并同步微信账号；
* 查看地锁主的信息资料。

通用功能：

* 可对当前用户信息进行查询与编辑；

### 时序图

1. 用户登录

Login API

Login Service

User Repository

User Database

OAuth2

Service

1. 请求登录

2. 调用用户登录服务

3. 判断逻辑

4. 查询数据库

5. 返回用户数据

6. 调用授权服务

7. 返回 Token 信息

8. 返回授权 Token

地锁主人

2. 查询用户信息

User API

User Service

User Repository

User Database

1. 请求查询用户

2. 调用用户服务

3. 内部处理逻辑

4. 查询数据库

5. 返回数据

6. 获取结果

地锁主人

3. 绑定微信用户

WeChat API

Subscription

Service

User Repository

User Database

1. 关注公众号

4. 调用关联服务

5. 处理关联逻辑

6. 查询数据库

6. 返回处理结果

2. 进入公众号

停车用户

WeChat

3. 微信调用 URL

### 接口描述

接口统一采用 RPC 方式调用，主要包括如下方法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | 名称 | 说明 |
| 1 | UserService.Login | 地锁主登录 |
| 2 | UserService.Register | 地锁主注册 |
| 3 | UserService.Show | 获取用户信息 |
| 4 | UserService.Update | 编辑用户资料 |
| 5 | UserService.Delete | 删除用户资料 |
| 6 | UserService.SubscribeFromWX | 停车用户关注微信公众号后调用 |
| 7 | UserService.UnsubscribeFromWX | 停车用户取消关注微信公众号后调用 |