## 表1.user

### 1.1功能说明

用户表，用于对用户信息的描述，包括用户姓名，联系方式，账号，密码，登录状态，权限，注册时间。

### 1.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | int(11) | 非空，自增 |
| name | 用户姓名 | varchar(40) | 非空 |
| phone | 联系方式 | varchar(20) | 非空 |
| account | 账户名 | varchar(80) | 非空 |
| password | 密码 | varchar(40) | 非空 |
| state | 登录状态 | int(2) | 非空,0/1 |
| power | 权限 | Int(2) | 非空,0/1 |
| insertTime | 添加时间 | timestamp | 非空，用户注册时间 |

### 1.3接口说明

#### 1.3.1用户注册

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 用户注册 |
| url | /user/register |
| Params | name,phone,account,password,vcode |
| Response | {success:true,result:ok/failed ,reason:ok/wrongCode} |

#### 1.3.2账户重复性检查

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 账户重复性检查 |
| url | /user/checkAccount |
| Params | account |
| Response | {success:true,result:ok/failed,reason:ok/exist} |

#### 1.3.3获取验证码

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 用户注册信息时获取验证码，防止非正常注册 |
| url | /user/getCheckCode |
| Params | null |
| Response | {验证码图片} |

#### 1.3.4用户登录

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 用户登录 |
| url | /user/login |
| Params | account,password |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 1.3.5获取用户信息

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 获取用户信息 |
| url | /user/getUserInfo |
| Params | null |
| Response | {success:true,result:name:,phone,account,insertTime,power:0/1} |

#### 1.3.6修改用户信息

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 普通用户修改用户信息,包括姓名和联系方式，账户名不能修改 |
| url | /user/edit |
| Params | id,name,phone |
| Response | {success:true,result:ok/failed} |

#### 1.3.7修改用户密码

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 修改用户密码 |
| url | /user/editPwd |
| Params | oldPwd,newPwd |
| Response | {success:true,result:ok/failed,reason:ok/wrongPwd} |

#### 1.3.8用户登出

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 用户登出 |
| url | /user/logOut |
| Params | null |
| Response | {success:true} |

#### 1.3.8获取用户列表（供超级管理员使用）

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 管理员获取用户列表 |
| url | /user/query |
| Params | page：分页页数，rows：查询总条数 |
| Response | {success：true，total：总记录数，pages:当前页数，users：查询结果（json元素数组）} |

#### 1.3.9删除用户

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 删除用户 |
| url | /user/delete |
| Params | key:id/account,value:key值 |
| Pesponse | {success:true} |

## 表2.device

### 2.1功能说明

设备信息表，包括设备id，名称，RFID号，所属实验室，备注信息，添加时间，当前状态。

### 2.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | int(11) | 非空，自增 |
| number | 绑定的RFID编号 | varchar(40) | 非空 |
| alias | 别名 | varchar(80) | 非空 |
| belong | 所属实验室 | varchar(20) | 非空 |
| info | 备注信息 | varchar(80) | 可为空 |
| state | 当前状态 | int(2) | 非空,0/1 |
| insertTime | 添加时间 | timestamp | 非空，用户注册时间 |

### 2.3接口说明

#### 2.3.1添加设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 增加设备 |
| url | /device/add |
| Params | number, alias, belong, info |
| Response | {success:true,result:ok/failed } |

#### 2.3.2删除设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 删除设备 |
| url | /device/delete |
| Params | id |
| Response | {success:true,result:ok/failed } |

#### 2.3.3修改设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 修改设备 |
| url | /device/edit |
| Params | id, alias, belong, info |
| Response | {success:true,result:ok/failed } |

#### 2.3.4查询设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 查询设备信息 |
| url | /device/query |
| Params | page：分页页数，rows：查询总条数 |
| Response | {success：true，total：总记录数，pages:当前页数，devices：查询结果（json元素数组）} |

#### 2.3.5借用设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 设备借用 |
| url | /device/borrow |
| Params | id |
| Response | {success：true，state:0 } |

#### 2.3.6归还设备

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 设备借 |
| url | /device/back |
| Params | id |
| Response | {success：true，state:1 } |

## 表3.hisdata

### 3.1功能说明

设备借用历史记录表，记录设备的借用和归还。

### 3.2字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 说明 | 类型 | 备注 |
| id | 主键 | int(11) | 非空，自增 |
| device\_id | 所属设备id | int(11) | 非空，外键指向device的id |
| value | 借用历史数据 | varchar(100) | 非空 |
| insertTime | 数据存储时间 | timestamp | 非空’ |

### 3.3接口说明

#### 3.3.1获取历史数据

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 获取历史数据 |
| Url | /hisdata/query |
| Params | filters:{startTime:,endTime:,alias},page：分页页数，rows：查询总条数 |
| Response | {success：true，total：总记录数，pages:当前页数，hisdata：查询结果（json元素数组）} |

#### 3.3.2删除历史记录

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 删除历史记录 |
| Url | /hisdata/delete |
| Params | id |
| Response | success:true,result:ok/failed |