

用电量项目接口文档_v1.0

用电量项目接口文档_v1.0

1. 更新记录
2. 数据格式统一标准
3. 登录模块
 - 3.1 请求登录验证码
 - 3.2 登录
4. 用户模块
 - 4.1 查询当前登录用户信息
 - 4.2 修改密码
 - 4.3 查看所有用户信息
 - 4.4 添加用户
 - 4.5 删除用户
 - 4.6 修改单个用户信息
5. 导入数据模块
 - 5.1 导入原始数据
 - 5.2 查看所有的原始数据集
 - 5.3 查看单个数据集
 - 5.4 删除单个数据集
 - 5.5 设置预测的默认值
 - 5.6 查询预测的默认值

1. 更新记录

2. 数据格式统一标准

- 后台返回统一格式:

```
{
  "state": "状态码",
  "stateInfo": "状态信息",
  "data": "返回数据; 若非查询类操作, 则返回null;"
}
```

3. 登录模块

3.1 请求登录验证码

- 请求 URL: <http://ip:8000/utlis/valcode>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 登录请求验证码
- 请求参数: 无

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0表示成功, 1表示失败
  "stateInfo": "状态信息",
  "data": {
    "valcodeUrl": "验证码图片Url" // string类型
  }
}
```

3.2 登录

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/login>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 登录操作
- 请求参数:

```
{
  "account": "账号", // string类型
  "password": "密码", // string类型
  "valcode": "验证码" // string类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0登录成功, 1账号不存在, 2密码错误, 3验证码错误
  "stateInfo": "状态信息", // 0登录成功, 1账号不存在, 2密码错误, 3验证码错误
  "data": null
}
```

4. 用户模块

4.1 查询当前登录用户信息

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/userInfo>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 登录操作
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息",
  "data": {
    "id": "主键" // number类型
    "userName": "用户名" // string类型
    "account": "账号" // string类型
    "admin": "权限" // string类型, 0管理员, 1普通用户
  }
}
```

4.2 修改密码

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/updatePwd>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注:
- 请求参数:

```
{
  "newPassword": "新密码", // string类型
  "oldPassword": "旧密码", // string类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0表示成功, 1表示失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0修改成功, 1密码错误
  "data": null
}
```

4.3 查看所有用户信息

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/all>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 请求所有用户信息
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0表示成功, 1表示失败
  "stateInfo": "状态信息",
  "data": [
    {
      "id": "用户主键", // number类型
      "userName": "用户名", // string类型
      "account": "账号" // string类型
      "admin": "权限标记", // string类型, 0管理员, 1普通用户
    },
    ...
  ] // object数组, 用户信息数组
}
```

4.4 添加用户

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/add>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 添加用户
- 请求参数:

```
{
  "userName": "用户名", // string类型
  "account": "账号" // string类型
  "password": "密码", // string类型
  "admin": "权限标记", // string类型, 0管理员, 1普通用户
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0添加成功, 1用户名已存在, 2账号已存在
  "stateInfo": "状态信息", // 0添加成功, 1用户名已存在, 2账号已存在
  "data": {
    "id": "刚添加的用户的主键", // number类型
    "userName": "用户名", // string类型
    "account": "账号" // string类型
    "admin": "权限标记", // string类型, 0管理员, 1普通用户
  } // 刚添加的该用户信息
}
```

4.5 删除用户

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/delete>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 请求所有用户信息
- 请求参数:

```
{
  "id": "待删除用户的主键", // number类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0删除成功, 1删除失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0删除成功, 1删除失败
  "data": {
    "id": "刚删除的用户的主键", // number类型
  } // 刚删除的该用户信息
}
```

4.6 修改单个用户信息

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/update>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 修改单个用户信息。密码不修改时, 请求参数 "password":""
- 请求参数:

```
{
  "id": "待修改用户的主键", // number类型
  "userName": "用户名", // string类型
  "account": "账号" // string类型
  "password": "密码", // string类型
  "admin": "权限标记", // string类型, 0管理员, 1普通用户
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0修改成功, 1用户名已存在, 2账号已存在
  "stateInfo": "状态信息", // 0修改成功, 1用户名已存在, 2账号已存在
  "data": {
    "id": "待修改用户的主键", // number类型
    "userName": "用户名", // string类型
    "account": "账号" // string类型
    "admin": "权限标记", // string类型, 0管理员, 1普通用户
  } // 修改后的该用户信息
}
```

5. 导入数据模块

5.1 导入原始数据

- 请求 URL: <http://ip:8000/data/import>
- 请求方式: POST

- 参数提交方式: application/json
- 备注: 使用者通过Excel文件导入原始数据。
- 请求参数:

```
{
  "dataName": "数据集的名字", // string类型
  "file": "上传的文件" //
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0导入成功, 1导入失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0导入成功, 1导入失败的原因
  "data": null
}
```

5.2 查看所有的原始数据集

- 请求 URL: <http://ip:8000/data/all>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 使用者查看导入的所有数据集。
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息", //
  "data": [
    {
      "id": "数据集的id", // number类型
      "dataName": "数据集的名字" // string类型
    }
    ...
  ] // object数组, 每个元素是一个数据集的信息
}
```

5.3 查看单个数据集

- 请求 URL: <http://ip:8000/data/single>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 查看单个数据集的内容。
- 请求参数:

```
{
  "id": "数据集的id" // number类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息", //
  "data": {
    "list": "数据集内容的二维数组" // 二维数组
  }
}
```

5.4 删除单个数据集

- 请求 URL: <http://ip:8000/data/delete>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 删除单个数据集。
- 请求参数:

```
{
  "id": "数据集的id" // number类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0删除成功, 1删除失败
  "data": {
    "list": "数据集内容的二维数组" // 二维数组
  }
}
```

5.5 设置预测的默认值

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/setDefault>
- 请求方式: POST
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 设置预测的默认值, 包括时间、数据集、算法。
- 请求参数:

```
{
  "month": "要预测的月份数", // number类型
  "dataSetId": "要设置为默认数据集的id", // number类型
  "algorithm": "要设置为默认的算法", // string数组类型
}
```

- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0设置成功, 1设置失败
  "data": null
}
```

5.6 查询预测的默认值

- 请求 URL: <http://ip:8000/user/selectDefault>
- 请求方式: GET
- 参数提交方式: application/json
- 备注: 查询当前用户的预测的默认值
- 请求参数: 无
- 返回参数:

```
{
  "state": "状态码", // 0成功, 1失败
  "stateInfo": "状态信息", // 0设置成功, 1设置失败
  "data": {
    "month": "默认要预测的月份数", // number类型
    "dataSetId": "默认数据集的id", // number类型
    "dataSetName": "数据集的名字", // string类型
    "algorithm": "要设置为默认的算法" // string数组类型
  }
}
```