

- 1、用户登录
- 2、用户注册
- 3、验证码
- 4、上传头像
- 5、获取所有用户
- 6、用户token令牌
- 7、修改用户信息
- 8、删除用户
- 9、修改用户密码
- 10、添加设备
- 11、查询单个设备
- 12、查询当前用户所有设备
- 13、修改设备
- 14、删除设备
- 15、添加意见反馈
- 16、查看当前用户全部反馈
- 17、是否解决
- 18、删除意见反馈
- 19、添加种类
- 20、查看所有种类
- 21、修改种类
- 22、删除种类
- 23、添加农作物参数
- 24、查看所有作物参数
- 25、修改作物参数
- 26、删除作物参数
- 27、添加数据
- 28、获取所有数据
- 29、修改数据
- 30、删除数据
- 31、查询当天所有数据
- 32、模拟添加设备
- 33、模拟添加数据
- 34、获取设备状态数量
- 35、天气查询

user表设计

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	用户编号，PK主键
username	varchar (255)	N	用户名
password	varchar (255)	N	登录密码（加密）
mobile	varchar(255)	Y	手机号码
avatar	varchar (255)	Y	头像
create_time	datetime	Y	创建时间
update_time	datetime	Y	更新时间

1、用户登录

功能：登录是便于用户管理自己的个人设备，查看设备实时数据

请求方式：`post`

请求路径：localhost:[端口号]/user/login

请求参数：username/password

请求返回：

```
{
  "message": "登录成功",
  "code": 200,
  "user": {
    "username": "alger",
    "password": "$2b$12$VRdsElq0qseGNXeFeDs2n.XGdeeRrfoJ.NW8E0L5/avmskR.QwFgy",
    "id": 13,
    "avatar":
"https://portrait.gitee.com/uploads/avatars/user/1750/5250172_algerkong_1623313500.png
!avatar100",
    "mobile": "15234562389"
  },
  "token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhbGdlciIsInVzZXJfaWQiOiJlcjE2VjYmFt
ZSI6ImFsZ2VyIiwiaXZhdGFyIjoiaHR0cHM6Ly9wb3J0cmFpdC5naXR1ZS5jb20vdXBsb2Fkcy9hdmF0YXJzL3
VzZXIvMTc1MC81MjUwMTcyX2FsZ2Vya29uZ18xNjIzMzEzNTAwLnBuZyFhdmF0YXJxMDAiLCJleHAiOiJlMjMjgw
NjU1ODV9.ClLHUM8wGGyD8kXybfCMXuNlgKh8Hamftkcyx1xi3uw"
}
```

2、用户注册

功能：用户首次登录时，需要注册账号

请求方式：`post`

请求路径：localhost:[端口号]/user/register

请求参数：username、password、mobile

请求返回：

```
[  
  "注册成功"  
]
```

注意事项：同一个手机号无法注册两次

3、验证码

功能：当用户注册时，返回手机验证

请求功能：`post`

请求路径：localhost:[端口号]/user/code

请求参数：mobile

注意事项：验证码不得超过60秒

4、上传头像

功能：修改头像

请求功能：`post`

请求路径：localhost:[端口号]/user/avatar?userid=1

请求参数：id

请求返回：

```
[  
  "修改成功"  
]
```

5、获取所有用户

功能：获取所有已注册的用户

请求功能：`get`

请求路径：localhost:[端口号]/user

请求参数：page/count

请求返回：

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "password": "$2b$12$wgSrgbDnItERASJ55VA1ceVmsazY7HXA30TYW4PQG.oqWvuZR0aWi",
      "avatar": "/static/33ff5c96c4764f9fb27a54e62632d389.jpg",
      "update_time": "2021-12-21T15:03:27",
      "username": "ljj",
      "mobile": "19121900181",
      "create_time": "2021-09-24T13:00:54"
    }
  ]
}
```

6、用户token令牌

功能：获取用户信息，携带token

请求功能：`get`

请求路径：localhost:[端口号]/user/info

请求参数：token

7、修改用户信息

功能：更改用户资料

请求功能：`put`

请求路径：localhost:[端口号]/user

请求参数：id

请求返回：

```
{
  "code": 200,
  "message": "更新成功"
}
```

8、删除用户

功能：当用户注册时，返回手机验证

请求功能：`delete`

请求路径：localhost:[端口号]/user

请求参数：id

请求返回：

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "删除成功"  
}
```

9、修改用户密码

功能：修改密码

请求功能：`put`

请求路径：localhost:[端口号]/user/pwd

请求参数：id

请求返回：

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "修改成功"  
}
```

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	PK主键
userid	int	Y	外键关联userId
devicecard	varchar(255)	Y	设备编号
devicename	varchar(255)	Y	设备名
longitude	varchar(255)	Y	经度
latitude	varchar(255)	Y	纬度
status	varchar(255)	Y	状态
create_time	datetime	Y	激活时间
start_time	datetime	Y	开启时间
last_time	datetime	Y	离线时间

10、添加设备

请求方式: `post`

请求路径: localhost:[端口号]/cropsdevice/add

请求返回:

```
{
  "status_code": 200,
  "detail": "添加设备成功",
  "headers": null
}
```

11、查询单个设备

请求方式: `get`

请求参数: id

请求路径: localhost:[端口号]/cropsdevice/one

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": {
    "userid": 1,
    "devicecard": "321",
    "create_time": "2021-10-13T17:07:54",
    "latitude": null,
    "last_time": null,
    "id": 5,
    "devicename": "312",
    "longitude": null,
  }
}
```

```
    "start_time": null,
    "status": null
  }
}
```

12、查询当前用户所有设备

请求方式: `get`

请求路径: localhost:[端口号]/cropsdevice

请求参数: id, page, count

示例: localhost:[端口号]/cropsdevice?id=1&page=1&count=5

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
      "userid": 1,
      "devicecard": "321",
      "create_time": "2021-10-13T17:07:54",
      "latitude": null,
      "last_time": null,
      "id": 5,
      "devicename": "312",
      "longitude": null,
      "start_time": null,
      "status": null
    },
    {
      "userid": 1,
      "devicecard": "GUIDER20211127123428",
      "create_time": "2021-11-27T12:34:27",
      "latitude": "0",
      "last_time": "2021-11-27T12:34:28",
      "id": 22,
      "devicename": "Mark Garcia",
      "longitude": "0",
      "start_time": "2021-11-27T12:34:28",
      "status": "0"
    }
  ]
}
```

13、修改设备

请求方式: `put`

请求路径: localhost:[端口号]/cropsdevice

请求参数: id

示例: localhost:[端口号]/cropsdevice?id=1

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

14、删除设备

请求方式: delete

请求路径: localhost:[端口号]/cropsdevice

请求参数: id

示例: localhost:[端口号]/cropsdevice?id=1

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

feedback表

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	PK主键
userid	int	Y	关联外键userId
content	varchar	Y	意见反馈
create_time	datetime	Y	创建时间
solve_time	datetime	Y	解决时间
bool_solve	int	Y	解决状态:0为未解决, 1为已解决

15、添加意见反馈

功能: 用户提出问题

请求方式: post

请求路径: localhost:[端口号]/feedback/add

请求参数: userId,content

请求返回:


```
{
  "code": 200,
  "detail": "意见反馈成功!!!"
}
```

16、查看当前用户全部反馈

功能：反馈分页

请求方式：get

请求路径: localhost:[端口号]/feedback

请求参数: id:用户id/page: 页数/count :条数

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
      "solve_time": "2021-09-28T10:15:06",
      "userid": 1,
      "create_time": "2021-09-28T10:15:06",
      "bool_solve": 0,
      "id": 14,
      "content": "666"
    }
  ]
}
```

17、是否解决

功能：修改状态码

请求方式：put

请求路径: localhost:[端口号]/feedback

请求参数: id: 意见反馈id

请求返回:

```
{
  "status_code": 200,
  "detail": "修改成功",
  "headers": null
}
```

18、删除意见反馈

功能：删除反馈记录

请求方式：delete

请求路径: localhost:[端口号]/feedback

请求参数: id: 意见反馈id

请求返回:

```
{
  "status_code": 200,
  "detail": "删除成功",
  "headers": null
}
```

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	PK主键
cropstype	varchar (255)	Y	作物分类
type image	varchar(255)	Y	分类图片
cropsrole	varchar(255)	Y	作物作用

19、添加种类

请求方式： post

请求路径： localhost:[端口号]/cropstype/add

20、查看所有种类

请求方式： get

请求路径： localhost:[端口号]/cropstype

请求返回：

```
[
  {
    "id": 1,
    "cropstype": "测试",
    "cropsrole": "修改",
    "db_cropsnames": [
      {
        "cropsname": "小白菜",
        "cropsrole": null,
        "sTMP_MAX": null,
        "sTMP_MIN": null,
        "sHR_MAX": null,
        "sHR_MIN": null,
        "sPH_MAX": null,
        "sPH_MIN": null,
        "PP_MAX": null,
        "PP_MIN": null,
        "NN_MAX": null,
        "NN_MIN": null,
        "SEC_MAX": null,
        "SEC_MIN": null,
        "KK_MAX": null,
        "KK_MIN": null
      }
    ]
  }
]
```

21、修改种类

请求方式: `put`

请求路径: localhost:[端口号]/cropstype

请求参数: Id

示例: localhost:[端口号]/cropstype?id=1

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

22、删除种类

请求方式: `delete`

请求路径: localhost:[端口号]/cropstype

请求参数: Id

示例: localhost:[端口号]/cropstype?id=1

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	PK主键
cropstypeid	int	Y	外键关联
cropsname	varchar(255)	Y	作物名称
nameimage	varchar(255)	Y	作物图片
cropsrole	varchar(255)	Y	作物作用
sTMP_MAX	varchar(255)	Y	土壤温度最大值
sTMP_MIN	varchar(255)	Y	土壤温度最小值
sHR_MAX	varchar(255)	Y	土壤湿度最大值
sHR_MIN	varchar(255)	Y	土壤湿度最小值
sPH_MAX	varchar(255)	Y	土壤PH最大值
sPH_MIN	varchar(255)	Y	土壤PH最小值
PP_MAX	varchar(255)	Y	土壤磷最大值
PP_MIN	varchar(255)	Y	土壤磷最小值
NN_MAX	varchar(255)	Y	土壤氮最大值
NN_MIN	varchar(255)	Y	土壤氮最小值
SEC_MAX	varchar(255)	Y	土壤导电率最大值
SEC_MIN	varchar(255)	Y	土壤导电率最小值
KK_MAX	varchar(255)	Y	土壤钾最大值
KK_MIN	varchar(255)	Y	土壤钾最小值
create_time	datetime	Y	创建时间

23、添加农作物参数

请求方式：`post`

请求路径：`localhost:[端口号]/cropsname/add`

24：查看所有作物参数

请求方式：`get`

请求路径：`localhost:[端口号]/cropsname`

请求返回：

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
```

```
    "id": 1,
    "NN_MIN": null,
    "SHR_MIN": null,
    "cropstypeid": 1,
    "SEC_MAX": null,
    "SPH_MAX": null,
    "cropsname": "小白菜",
    "SEC_MIN": null,
    "SPH_MIN": null,
    "KK_MAX": null,
    "nameimage": null,
    "PP_MAX": null,
    "cropsrole": null,
    "KK_MIN": null,
    "PP_MIN": null,
    "sTMP_MAX": null,
    "create_time": null,
    "NN_MAX": null,
    "sTMP_MIN": null,
    "SHR_MAX": null
  }
]
}
```

25: 修改作物参数

请求方式: **put**

请求路径: localhost:[端口号]/cropsname

请求参数: id

示例: localhost:[端口号]/cropsname?id=1

26: 删除作物参数

请求方式: **delete**

请求路径: localhost:[端口号]/cropsname

请求参数: id

示例: localhost:[端口号]/cropsname?id=1

字段名称	数据类型	是否为空	备注
id	int	N	PK主键
deviceid	int	N	外键关联
create_time	datetime	Y	存入时间
cropsname	varchar(255)	Y	作物名称
sTMP	varchar(255)	Y	土壤温度
sHR	varchar(255)	Y	土壤湿度
sPH	varchar(255)	Y	土壤PH
PP	varchar(255)	Y	土壤磷
NN	varchar(255)	Y	土壤氮
sEC	varchar(255)	Y	土壤导电率
KK	varchar(255)	Y	土壤钾

27、添加数据

请求方式: `post`

请求路径: localhost:[端口号]/data/add

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": {}
}
```

28、获取所有数据

请求方式: `get`

请求路径: localhost:[端口号]/data

请求参数: id,page,count

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
      "id": 11980,
      "create_time": "2021-12-22T15:05:04",
      "sTMP": "string",
      "sPH": "string",
      "NN": "string",

```

```
    "KK": "string",
    "deviceid": 1,
    "cropsname": "花生",
    "SHR": "string",
    "PP": "string",
    "sEC": "string"
  }
]
```

29、修改数据

请求方式: `put`

请求路径: localhost:[端口号]/data

请求参数: id

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

30、删除数据

请求方式: `delete`

请求路径: localhost:[端口号]/data

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": 1
}
```

31、查询当天所有数据

请求方式: `get`

请求路径: localhost:[端口号]/data/add

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "count": 1,
      "percent": 0
    }
  ]
}
```

32、模拟添加设备

请求方式: `post`

请求路径: localhost:[端口号]/simulation/adddevice

请求参数: num(生成条数)

示例: localhost:[端口号]/simulation/adddevice?num=1

请求返回:

```
{
  "status_code": 200,
  "detail": "添加设备成功",
  "headers": null
}
```

33、模拟添加数据

请求方式: `post`

请求路径: localhost:[端口号]/simulation/adddata

请求参数: num(生成条数)

示例: localhost:[端口号]/simulation/adddata?num=1

请求返回:

```
{
  "status_code": 200,
  "detail": "添加数据成功",
  "headers": null
}
```


34、获取设备状态数量

请求方式: `get`

请求路径: localhost:[端口号]/echart/num

请求参数: id

示例: localhost:[端口号]/echart/num?id=1

请求返回:

```
{
  "code": 200,
  "message": "Success",
  "data": {
    "online": 2,
    "stanby": 0,
    "fault": 1,
    "offline": 0
  }
}
```

online:在线

stanby:待机

fault:损坏

offline:离线

35、天气查询

请求方式: `get`

请求路径: localhost:[端口号]/weather

请求参数: longitude/latitude (经纬度)

示例: localhost:[端口号]/weather?longitude=1&latitude=1

请求返回:

```
{
  "endtime": "截至 15:24 CST",
  "findadd": "东城区 天气",
  "temperature": "5°",
  "weathercon": "晴朗",
  "sunrise": "07:33",
  "sunset": "16:52",
  "humidity": "40%",
  "precipitation": "0%",
  "airpressure": "1024.0 毫巴",
  "airquality": "60",
  "airquality_1": "良"
}
```

