#### 1.奶牛接口

- 1.1查询
  - 1.1.1 url
  - 1.1.2 参数
  - 1.1.3 返回体
- 1.2 插入
  - 1.2.1 url
  - 1.2.2 参数
  - 1.2.3 返回体
- 1.3 更新
  - 1.3.1 url
  - 1.3.2 参数
  - 1.3.3 返回体

#### 2. 奶牛体温接口

- 2.1 创建
  - 2.1.1 url
  - 2.1.2 参数
  - 2.1.3 返回体
- 2.2 预测
  - 2.2.1 url
  - 2.2.2 参数
  - 2.2.3 返回体
- 2.3 保存
  - 2.3.1 url
  - 2.3.2 参数体
  - 2.3.3 返回体
- 2.4 真实奶牛体温录入接口
  - 2.4.1 url
  - 2.4.2 参数
  - 2.4.3 返回体

#### 3. 用户

- 3.1 查询
  - 3.1.1 url
  - 3.1.2 参数
  - 3.1.3 返回体
- 3.2 插入
  - 3.2.1 url
  - 3.2.2 参数
  - 3.2.3 返回体
- 3.3 更新
  - 3.3.1 url
  - 3.3.2 参数
  - 3.3.3 返回体

# 1.奶牛接口

## 1.1查询

• 根据奶牛id或者name查询奶牛相关信息,目前没有其他属性

#### 1.1.1 url

• http://39.105.138.189:8989/cow/query

#### 1.1.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
name	字符串	否	奶牛的别名
id	整型	否	奶牛的id

## 1.1.3 返回体

字段	类型	描述
code	整型	返回码
msg	字符串	返回信息
data	结构体列表	根据查询条件返回的奶牛列表
data.id	整型	奶牛id
data.name	字符串	奶牛名字

## 1.2 插入

#### 1.2.1 url

• http://39.105.138.189:8989/cow/insert

### 1.2.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
name	字符串	是	奶牛别名
old	整型	是	奶牛年龄
catchTime	字符串(格式必须是yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是	入场时间
weight	浮点数	是	体重
breedStatus	字符串	是	必须是限定的几个字符 串: NOTFERTILIZED(未受 精) LACTATION(泌乳) NORMAL(正常)
isHeat	布尔	是	是否发情

### 1.2.3 返回体

```
"code": 200,
"msg": "success",
"data": {
    "id": 4,
    "name": "test1",
    "old": 12,
    "catchTime": "2019-11-11 11:11:11",
    "weight": 10.0,
    "breedStatus": "NORMAL",
    "isHeat": false
}
```

字段	类型	描述
code	整型	返回状态码
msg	字符串	返回结果描述
data	结构体	返回结果
data.id	整型	插入的奶牛的id
data.name	字符串	插入的奶牛的name

## 1.3 更新

### 1.3.1 url

• http://39.105.138.189:8989/cow/update

## 1.3.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
id	整型	是	奶牛id
name	字符串	否	奶牛别名
old	整型	否	奶牛年龄
catchTime	字符串(格式必须是yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	否	入场时间
weight	浮点数	否	体重
breedStatus	字符串	否	必须是限定的几个字符 串: NOTFERTILIZED(未受 精) LACTATION(泌乳) NORMAL(正常)
isHeat	布尔	否	是否发情

## 1.3.3 返回体

```
{
    "code": 200,
    "msg": "success",
    "data": 1
}
```

字段	类型	描述	
code			
msg			
data	整型	成功更新数量,1表示成功更新了一个	

# 2. 奶牛体温接口

## 2.1 创建

#### 2.1.1 url

• http://localhost:8989/cow\_heat/create

#### 2.1.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
startTime	字符串	是	开始日期
sum	整型	是	生成个数
upper	浮点数	是	上限
lower	浮点数	是	下限

### 2.1.3 返回体

```
33.83812366285989,
32.36050831952074,
31.848609336722586,
30.32454953090271

],
"startTime": "2019-11-15",
"timeUnit": "day"
}
```

字段	类型	描述
code		
msg		
data.cowld	整型	奶牛id,这个接口可以无视
data.heats	浮点数列表	体温序列
data.startTime	字符串	开始时间
data.timeUnit	时间单位	"day"表示每天

## 2.2 预测

#### 2.2.1 url

• http://39.105.138.189:8989/cow\_heat/forecast?cowId&heats&startTime&ratio

● 请求类型: Get

#### 2.2.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
heats	浮点数列表	是	数据
predictNum	整型	是	预测个数

## 2.2.3 返回体

字段	类型	描述
code		
msg		
data.result	浮点数列表	预测值

### 2.3 保存

#### 2.3.1 url

• url: http://localhost:8989/cow\_heat/save

● 请求类型: Post

• 需要在请求头里面加上字段:

O Contect-Type: application/json

#### 2.3.2 参数体

#### 2.3.3 返回体

```
"code": 200,
    "msg": "success",
    "data": 1
}
```

## 2.4 真实奶牛体温录入接口

#### 2.4.1 url

• http://39.105.138.189:8989/cow\_heat/true\_cow

● 请求类型: Get

#### 2.4.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
value	浮点数	是	体温

#### 2.4.3 返回体

```
"code": 200,
    "msg": "success",
    "data": true
}
```

# 3. 用户

## 3.1 查询

#### 3.1.1 url

• http://39.105.138.189:8989/user/query

#### 3.1.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
id	整型	否	
userName	字符串	否	用户名
passWord	字符串	否	用户密码

## 3.1.3 返回体

字段	类型	描述
data	结构体列表	用户列表
data.id	整型	用户id
data.userName	字符串	用户名称
data.passWord	字符串	用户密码

## 3.2 插入

#### 3.2.1 url

• http://39.105.138.189:8989/user/insert

### 3.2.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
userName	字符串	是	用户名
passWord	字符串	是	密码
privilege	字符串	是	权限,两个枚举值: ADMIN VISITOR
registerTime	字符串	是	注册时间
email	字符串	是	邮箱

#### 3.2.3 返回体

```
"code": 200,
"msg": "success",
"data": {
    "id": 12,
    "userName": "t2",
    "passWord": "t2",
    "privilege": "ADMIN",
    "registerTime": "2019-11-11 11:11:11",
    "email": "123456789@qq.com"
}
```

## 3.3 更新

#### 3.3.1 url

• http://39.105.138.189:8989/user/update

#### 3.3.2 参数

参数	类型	是否必须	描述
id	整型	是	
userName	字符串	否	
passWord	字符串	否	
privilege	字符串(ADMIN 或 VISITOR)	否	权限
registerTime	字符串(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	否	注册时间
email	字符串	否	邮箱

## 3.3.3 返回体

```
"code": 200,
    "msg": "success",
    "data": 1
}
```

字段	类型	描述
code	整型	
msg	字符串	
data	整型	更新成功次数