

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 保存

2.2.1 url

2.2.2 参数

2.2.3 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://39.105.138.189:8080/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

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "id": 13,
      "name": "123"
    }
  ]
}
```

| 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://39.105.138.189:8080/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://39.105.138.189:8080/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:8080/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

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": {
    "cowId": null,
    "heats": [
      31.849135420343984,
      33.83812366285989,
      32.36050831952074,
      31.848609336722586,
      30.32454953090271
    ],
    "startTime": "2019-11-15",
    "timeUnit": "day"
  }
}
```

| 字段 | 类型 | 描述 | |
|----------------|-------|---------------|--|
| code | | | |
| msg | | | |
| data.cowId | 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 保存

2.2.1 url

- `http://39.105.138.189:8080/cow_heat/forecast?cowId&heats&startTime&ratio`

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

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": {
    "result": [
      29.81332872593547,
      28.28924957817755
    ]
  }
}
```

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

3. 用户

3.1 查询

3.1.1 url

- `http://39.105.138.189:8080/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

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "userName": "fuck",
      "passWord": "fk"
    }
  ]
}
```

| 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://39.105.138.189:8080/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://39.105.138.189:8080/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 | |