### 物联网设备管理平台——第二轮迭代前端文档

## 1. 统计设备可视化

1.1 设备总量查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/query\_amount |
| 参数列表 | {  ‘user\_name’: ‘admin’  ‘state’: ‘alive’  ‘time’: ‘2024/5/7 15:00:00’  } |
| 返回值类型 | {  ‘sum’: ‘10’  } |
| 接口简介 | 前端传来请求，后端按条件查询后返回登录用户拥有的设备数量。null表示忽略该项条件 |

1.2 在线总量查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/query\_online\_amount |
| 参数列表 | {  ‘user\_name’: ‘admin’  ‘state’: ‘alive’  ‘time’: ‘null’  } |
| 返回值类型 | {  ‘sum’: ‘5’  } |
| 接口简介 | 前端传来请求，后端按条件查询后返回登录用户当前在线的设备总量。null表示忽略该项条件 |

1.3 接收数据量查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/message\_api/query\_message\_amount |
| 参数列表 | {  ‘user\_name’: ‘admin’  ‘state’: ‘alive’  ‘time’: ‘null’  } |
| 返回值类型 | {  ‘sum’: ‘5’  } |
| 接口简介 | 前端传来请求，后端按条件查询后返回登录用户接收到的信息总量。null表示忽略该项条件 |

## 2. 设备管理

2.1 设备添加

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/add\_equip |
| 参数列表 | {  ‘clientId’: ‘car001’  ‘clientname’: ‘传感器’  ‘username’: ‘admin’  ‘category’: ‘嵌入式设备’  ‘description’: ‘嵌入设备1号’  } |
| 返回值类型 | {  ‘result’: ‘success’  } |
| 接口简介 | 前端传来信息，在数据库中添加新设备 |

2.2 设备修改

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/modify\_equip |
| 参数列表 | {  ‘clientId’: ‘car001’  ‘clientname’: ‘传感器’  ‘username’: ‘admin’  ‘category’: ‘嵌入式设备’  ‘description’: ‘嵌入设备3号’  } |
| 返回值类型 | {  ‘result’: ‘success’  } |
| 接口简介 | 前端传来修改信息，在数据库中修改原设备信息，注意不能修改不存在的设备，设备的主键为clientId无法被修改 |

2.3 设备信息查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/query\_equip |
| 参数列表 | {  ‘clientId’: ‘car001’  ‘username’: ‘admin’  } |
| 返回值类型 | {  ‘clientname’: ‘传感器’  ‘category’: ‘嵌入式设备’  ‘description’: ‘嵌入设备3号’  ‘lng’: ‘120.0048’  ‘lat’: ‘30.4577’  ‘create\_time’: ‘2023/12/25 15:09:04’  ‘state’: ‘alive’  } |
| 接口简介 | 根据用户和物联网设备的id，返回其详细信息 |

2.4 设备删除

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/equip\_api/delete\_equip |
| 参数列表 | {  ‘clientId’: ‘car001’  ‘username’: ‘admin’  } |
| 返回值类型 | {  ‘result’: ‘success’  } |
| 接口简介 | 根据用户和物联网设备id，删除物联网设备 |

## 3. 信息查询

3.1 设备信息查询

|  |  |
| --- | --- |
| 接口URL | /api/message\_api/get\_message |
| 参数列表 | {  ‘username’: ‘admin’  } |
| 返回值类型 | List{  ‘clientId’: ‘car001’  ‘info’: ‘Device Data 2023/12/25 15:09:04’  ‘value’: ‘48’  ‘lng’: ‘120.0048’  ‘lat’: ‘30.4577’  ‘alert’: ‘true’  } |
| 接口简介 | 后端返回最近收到的部分信息，以列表形式返回 |