1. 接口设计
   1. 消息（message）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 消息 | | **标识** | message |
| **描述** | 消息中间件 | | | |
| **序号** | **类名称** | **类标识** | **类描述** | |
| 1 | 发送 | send | 发送消息 | |
| 2 | 接收 | rec | 接收消息 | |

* + 1. 发送（send）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 发送 | | **标识** | send |
| **描述** | 发送消息 | | | |
| **父类** |  | | | |
| **序号** | **接口名称** | **接口标识** | **接口描述** | |
| 1 | 发送消息 | send | 发送 | |

* + - 1. 发送消息（send）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 发送消息 | | **标识** | send |
| **描述** | 发送 | | | |
| **函数原型** | boolean send::send(message) | | | |
| **输入参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
| message | String | 消息内容:物理量刚:250最大值: 最小值: | |
| **输出参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
|  |  |  | |
| **返回值** | 发送是否成功 | | | |
| **备注** |  | | | |

* + 1. 接收（rec）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 接收 | | **标识** | rec |
| **描述** | 接收消息 | | | |
| **父类** |  | | | |
| **序号** | **接口名称** | **接口标识** | **接口描述** | |
| 1 | 接收消息 | rec | 接收 | |

* + - 1. 接收消息（rec）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 接收消息 | | **标识** | rec |
| **描述** | 接收 | | | |
| **函数原型** | String rec::rec(message) | | | |
| **输入参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
| message | String | 消息内容:物理量刚:250最大值: 最小值: | |
| **输出参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
|  |  |  | |
| **返回值** | 消息内容 | | | |
| **备注** |  | | | |

* 1. 数据（datas）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 数据 | | **标识** | datas |
| **描述** | 数据访问 | | | |
| **序号** | **类名称** | **类标识** | **类描述** | |
| 1 | 连接 | connect | 建立连接 | |
| 2 | 断开 | disconnect | 断开连接 | |
| 3 | 数据库驱动 | jdbc | 数据库驱动 | |

* + 1. 连接（connect）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 连接 | | **标识** | connect |
| **描述** | 建立连接 | | | |
| **父类** | jdbc | | | |
| **序号** | **接口名称** | **接口标识** | **接口描述** | |
| 1 | 连接数据库 | connect | 连接数据库 | |

* + - 1. 连接数据库（connect）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 连接数据库 | | **标识** | connect |
| **描述** | 连接数据库 | | | |
| **函数原型** | boolean connect::connect(URL,username,password) | | | |
| **输入参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
| URL | String | 链接:物理量刚:100最大值: 最小值: | |
| username | String | 用户名:物理量刚:100最大值: 最小值: | |
| password | String | 密码:物理量刚:18最大值: 最小值: | |
| **输出参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
|  |  |  | |
| **返回值** | 返回连接结果 | | | |
| **备注** |  | | | |

* + 1. 断开（disconnect）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 断开 | | **标识** | disconnect |
| **描述** | 断开连接 | | | |
| **父类** | jdbc | | | |
| **序号** | **接口名称** | **接口标识** | **接口描述** | |
| 1 | 断开连接 | disconnect | 断开连接 | |

* + - 1. 断开连接（disconnect）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 断开连接 | | **标识** | disconnect |
| **描述** | 断开连接 | | | |
| **函数原型** | boolean disconnect::disconnect(connectName) | | | |
| **输入参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
| connectName | String | 连接名:物理量刚:100最大值: 最小值: | |
| **输出参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
|  |  |  | |
| **返回值** | 返回断开结果 | | | |
| **备注** |  | | | |

* + 1. 数据库驱动（jdbc）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 数据库驱动 | | **标识** | jdbc |
| **描述** | 数据库驱动 | | | |
| **父类** |  | | | |
| **序号** | **接口名称** | **接口标识** | **接口描述** | |
| 1 | 连接池 | connectPool | 数据库连接池 | |

* + - 1. 连接池（connectPool）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 连接池 | | **标识** | connectPool |
| **描述** | 数据库连接池 | | | |
| **函数原型** | list jdbc::connectPool(datasource) | | | |
| **输入参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
| datasource | DataSource | 数据类:物理量刚:1最大值: 最小值: | |
| **输出参数** | **名称** | **类型** | **描述** | |
|  |  |  | |
| **返回值** | 连接 | | | |
| **备注** |  | | | |