**node-red中mongo相关节点的说明**

为便于node-red对mongo的读写操作，node-red中的mongo节点须支持带验证、有副本集的mongo。

配置信息

host\_url:db01.voyager.lzbank:27017,db02.voyager.lzbank:27017

Database:voyager\_analytics

Parameter:replicaSet=voyager\_rs1&readPreference=primary&auto\_reconnect=true&maxPoolSize=10

Username:voyager

Password:welcome1

**一、mongo out**

**1.find**

在节点前需要新建函数，传入一些参数：

1.1条件，语法和mongo的查询语法一致

msg.payload={"ChannelId":"12"}

1.2需要显示的字段，语法和mongo一致

msg.projection={"TransCode":1,"TranName":1,"\_id":0}

1.3排序，写法和mongo查询一致

msg.sort={"\_id":1}

1.4限制返回条数，必须为整数

msg.limit=10

**例如：**

msg.payload={"ChannelId":"12"}

msg.projection={"TransCode":1,"TranName":1,"\_id":0}

msg.sort={"\_id":1}

msg.limit=10

return msg

**2.count**

2.1条件

msg.payload={"ChannelId":"12"}

**3.aggregate**

3.1条件/分组/排序/限制，写法和mongo查询语句完全一致

msg.payload=[{$match:{check\_time:{$gte:"2014-06-01 00:00:00",$lt:"2014-07-01 00:00:00"},RspCode:{$in:['TLS991','TLS824','DPS201','CMS201']},TransCode:"275372"}},{$group:{\_id:{"AcctNo":"$AcctNo"},"count":{"$sum":1}}},{$sort:{count:-1}},{$limit :10}]

**二、mongo in**

**1.save**

数据类型必须是object，如果不存在，就新增一个collections，如果存在就插入；

**2.insert**

数据类型必须是object。新增一个collections

**3.update**

1.查询条件

msg.query={"ChannelId":"12"}

2.更新字段

msg.payload={"$set":{"Teller":"柜面"}}

**4.remove**

条件（不写代表remove所有数据）

msg.payload={"ChannelId":"12"}