ManGoDB笔记

1. JSON的数据格式问题

var single = {“name”:”jack”,”password”:”1234”,”age”:”20”,

“address”:{”province”:”anhui”,”city”:”hefei”},

“love”:[“apple”,”banana”]}

什么时候要用中括号，什么时候要用花括号

苹果和香蕉是同一类型的东西，因此多个同类型的东西就要用中括号，简单说就是一个Key对应N个属性，且N个属性是等价时

当一个key类似一个类时，如地址中有 省份、城市、街道，同时他们又不是同一层次的东西，此时需要用花括号

1. 增删查该

1）、增

数据库.集合.行.insert();

2)、find()

①、>

Find age > 17

db.person.find({“age”:{$gt:22}})

②、<

Find age < 20

db.person.find({“age”:{$lt:20}})

③、 ！=

db.person.find({“age”:{$ne:20}})

④、==

db.person.find({“age”:20})

⑤、&&

db.person.find({“age”:20})

3、聚合操作

1）、group操作

例子 1

db.runCommand({“group”:{“ns”:”stocks”,”key”:”day”,”initial”:{“time”:0},

“$reduce”:function(doc,prev)

{

If(doc.time>prev.time)

{

Prev.price = doc.price;

Prev.time = doc.time;

}

}}})

解释：

ns 指要进行分组的集合（表）

key 指文档（行）分组的依据，按照相同的key为一组，不同的为不同组

initial 指后面$reduce函数需要调用的初始值

$reduce 每个文档都对应一次这个调用，每个组都有一个独立的累加器

Condition 限制条件 如：只要price小于20的 “condition”:”{“price”:{“$lt”:20}}”

Finalize 每一组文档执行后，触发的方法；如：要计算每组记录数:

因此以上语句意思为：

对stocks集合按day进行分组，得出最后的值 == 每天最后的值

例子2

db.集合名.group({

“key”:{“age”:true},

“initial”:{“person”:[]},

“$reduce”:function(cur,prev)

{

Prev.person.push(cur.name);

}})