

MongoDB 查询文档

MongoDB 查询文档使用 `find()` 方法。

`find()` 方法以非结构化的方式来显示所有文档。

语法

MongoDB 查询数据的语法格式如下：

```
db.collection.find(query, projection)
```

- **query**：可选，使用查询操作符指定查询条件
- **projection**：可选，使用投影操作符指定返回的键。查询时返回文档中所有键值，只需省略该参数即可（默认省略）。

如果你需要以易读的方式来读取数据，可以使用 `pretty()` 方法，语法格式如下：

```
>db.col.find().pretty()
```

`pretty()` 方法以格式化的方式来显示所有文档。

实例

以下实例我们查询了集合 `col` 中的数据：

```
> db.col.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56063f17ade2f21f36b03133"),
  "title" : "MongoDB 教程",
  "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
  "by" : "菜鸟教程",
  "url" : "http://www.runoob.com",
  "tags" : [
    "mongodb",
    "database",
    "NoSQL"
  ],
  "likes" : 100
}
```

除了 `find()` 方法之外，还有一个 `findOne()` 方法，它只返回一个文档。

MongoDB 与 RDBMS Where 语句比较

如果你熟悉常规的 SQL 数据，通过下表可以更好的理解 MongoDB 的条件语句查询：

操作	格式	范例	RDBMS中的类似语句
等于	{<key>:<value>}	db.col.find({"by":"菜鸟教程"}).pretty()	where by = '菜鸟教程'
小于	{<key>:{ \$lt:<value>}}	db.col.find({"likes":{ \$lt:50}}).pretty()	where likes < 50
小于或等于	{<key>:{ \$lte:<value>}}	db.col.find({"likes":{ \$lte:50}}).pretty()	where likes <= 50
大于	{<key>:{ \$gt:<value>}}	db.col.find({"likes":{ \$gt:50}}).pretty()	where likes > 50
大于或等于	{<key>:{ \$gte:<value>}}	db.col.find({"likes":{ \$gte:50}}).pretty()	where likes >= 50
不等于	{<key>:{ \$ne:<value>}}	db.col.find({"likes":{ \$ne:50}}).pretty()	where likes != 50

MongoDB AND 条件

MongoDB 的 find() 方法可以传入多个键(key) , 每个键(key)以逗号隔开 , 即常规 SQL 的 AND 条件。

语法格式如下 :

```
>db.col.find({key1:value1, key2:value2}).pretty()
```

实例

以下实例通过 **by** 和 **title** 键来查询 **菜鸟教程** 中 **MongoDB 教程** 的数据

```
> db.col.find({"by":"菜鸟教程", "title":"MongoDB 教程"}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56063f17ade2f21f36b03133"),
  "title" : "MongoDB 教程",
  "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
  "by" : "菜鸟教程",
  "url" : "http://www.runoob.com",
  "tags" : [
    "mongodb",
    "database",
    "NoSQL"
  ],
  "likes" : 100
}
```

以上实例中类似于 WHERE 语句：**WHERE by='菜鸟教程' AND title='MongoDB 教程'**

MongoDB OR 条件

MongoDB OR 条件语句使用了关键字 **\$or**,语法格式如下：

```
>db.col.find(
  {
    $or: [
      {key1: value1}, {key2:value2}
    ]
  }
).pretty()
```

实例

以下实例中，我们演示了查询键 **by** 值为 菜鸟教程 或键 **title** 值为 **MongoDB 教程** 的文档。

```
>db.col.find({$or:[{"by":"菜鸟教程"},{"title": "MongoDB 教程"}]}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56063f17ade2f21f36b03133"),
  "title" : "MongoDB 教程",
  "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
  "by" : "菜鸟教程",
  "url" : "http://www.runoob.com",
  "tags" : [
    "mongodb",
    "database",
    "NoSQL"
  ],
  "likes" : 100
}
```

AND 和 OR 联合使用


以下实例演示了 AND 和 OR 联合使用，类似常规 SQL 语句为：**'where likes>50 AND (by = '菜鸟教程' OR title = 'MongoDB 教程')'**

```
>db.col.find({"likes": {$gt:50}, $or: [{"by": "菜鸟教程"}, {"title": "MongoDB 教程"}]}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56063f17ade2f21f36b03133"),
  "title" : "MongoDB 教程",
  "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
  "by" : "菜鸟教程",
```


```
"url" : "http://www.runoob.com",
"tags" : [
  "mongodb",
  "database",
  "NoSQL"
],
"likes" : 100
}
```

← MongoDB 删除文档

MongoDB 条件操作符 →



3 篇笔记

 写笔记