

MongoDB \$type 操作符

描述

在本章节中，我们将继续讨论MongoDB中条件操作符 \$type。

\$type操作符是基于BSON类型来检索集合中匹配的数据类型，并返回结果。

MongoDB 中可以使用的类型如下表所示：

类型	数字	备注
Double	1	
String	2	
Object	3	
Array	4	
Binary data	5	
Undefined	6	已废弃。
Object id	7	
Boolean	8	
Date	9	
Null	10	
Regular Expression	11	
JavaScript	13	
Symbol	14	
JavaScript (with scope)	15	
32-bit integer	16	
Timestamp	17	
64-bit integer	18	

Min key	255	Query with -1.
Max key	127	

我们使用的数据库名称为"runoob" 我们的集合名称为"col"，以下为我们插入的数据。

简单的集合"col"：

```
>db.col.insert({
  title: 'PHP 教程',
  description: 'PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。',
  by: '菜鸟教程',
  url: 'http://www.runoob.com',
  tags: ['php'],
  likes: 200
})
```

```
>db.col.insert({title: 'Java 教程',
  description: 'Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。',
  by: '菜鸟教程',
  url: 'http://www.runoob.com',
  tags: ['java'],
  likes: 150
})
```

```
>db.col.insert({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'],
  likes: 100
})
```

使用find()命令查看数据：

```
> db.col.find()
{ "_id" : ObjectId("56066542ade2f21f36b0313a"), "title" : "PHP 教程", "description" : "PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "php" ], "likes" : 200 }
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "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" ], "likes" : 100
}
```

MongoDB 操作符 - \$type 实例

如果想获取 "col" 集合中 title 为 String 的数据，你可以使用以下命令：

```
db.col.find({"title" : {$type : 2}})
或
db.col.find({"title" : {$type : 'string'}})
```

输出结果为：

```
{ "_id" : ObjectId("56066542ade2f21f36b0313a"), "title" : "PHP 教程", "description" : "PHP 是一种创建动态交互性站点的强有力的服务器端脚本语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "php" ], "likes" : 200 }
{ "_id" : ObjectId("56066549ade2f21f36b0313b"), "title" : "Java 教程", "description" : "Java 是由Sun Microsystems公司于1995年5月推出的高级程序设计语言。", "by" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com", "tags" : [ "java" ], "likes" : 150 }
{ "_id" : ObjectId("5606654fade2f21f36b0313c"), "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" ], "likes" : 100 }
```

[← MongoDB 条件操作符](#)

[MongoDB Limit与Skip方法 →](#)

[点我分享笔记](#)