

MongoDB 更新文档

MongoDB 使用 **update()** 和 **save()** 方法来更新集合中的文档。接下来让我们详细来看下两个函数的应用及其区别。

update() 方法

update() 方法用于更新已存在的文档。语法格式如下：

```
db.collection.update(  
  <query>,  
  <update>,  
  {  
    upsert: <boolean>,  
    multi: <boolean>,  
    writeConcern: <document>  
  }  
)
```

参数说明：

- **query** : update的查询条件，类似sql update查询内where后面的。
- **update** : update的对象和一些更新的操作符（如\$,\$inc...）等，也可以理解为sql update查询内set后面的
- **upsert** : 可选，这个参数的意思是，如果不存在update的记录，是否插入objNew,true为插入，默认是false，不插入。
- **multi** : 可选，mongodb 默认是false,只更新找到的第一条记录，如果这个参数为true,就把按条件查出来多条记录全部更新。
- **writeConcern** :可选，抛出异常的级别。

实例

我们在集合 col 中插入如下数据：

```
>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', 'database', 'NoSQL'],  
  likes: 100  
})
```

接着我们通过 update() 方法来更新标题(title):

```
>db.col.update({'title':'MongoDB 教程'},{$set:{'title':'MongoDB'}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })  # 输出信息
> db.col.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56064f89ade2f21f36b03136"),
  "title" : "MongoDB",
  "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
}
```

可以看到标题(title)由原来的 "MongoDB 教程" 更新为了 "MongoDB"。

以上语句只会修改第一条发现的文档，如果你要修改多条相同的文档，则需要设置 multi 参数为 true。

```
>db.col.update({'title':'MongoDB 教程'},{$set:{'title':'MongoDB'}},{multi:true})
```

save() 方法

save() 方法通过传入的文档来替换已有文档。语法格式如下：

```
db.collection.save(
  <document>,
  {
    writeConcern: <document>
  }
)
```

参数说明：

- **document** : 文档数据。
- **writeConcern** : 可选，抛出异常的级别。

实例

以下实例中我们替换了 _id 为 56064f89ade2f21f36b03136 的文档数据：

```
>db.col.save({
  "_id" : ObjectId("56064f89ade2f21f36b03136"),
```

```
"title" : "MongoDB",
"description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
"by" : "Runoob",
"url" : "http://www.runoob.com",
"tags" : [
    "mongodb",
    "NoSQL"
],
"likes" : 110
})
```

替换成功后，我们可以通过 find() 命令来查看替换后的数据

```
>db.col.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("56064f89ade2f21f36b03136"),
  "title" : "MongoDB",
  "description" : "MongoDB 是一个 Nosql 数据库",
  "by" : "Runoob",
  "url" : "http://www.runoob.com",
  "tags" : [
    "mongodb",
    "NoSQL"
  ],
  "likes" : 110
}
>
```

更多实例

只更新第一条记录：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 1 } } , { $set : { "test2" : "OK" } } );
```

全部更新：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 3 } } , { $set : { "test2" : "OK" } },false,true );
```

只添加第一条：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 4 } } , { $set : { "test5" : "OK" } },true,false );
```

全部添加进去：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 5 } } , { $set : { "test5" : "OK" } },true,true );
```


全部更新：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 15 } } , { $inc : { "count" : 1 } },false,true );
```


只更新第一条记录：

```
db.col.update( { "count" : { $gt : 10 } } , { $inc : { "count" : 1 } },false,false );
```

[← MongoDB 插入文档](#)[MongoDB 删除文档 →](#)



3 篇笔记

 写笔记