

MongoDB 插入文档

本章节中我们将向大家介绍如何将数据插入到MongoDB的集合中。

文档的数据结构和JSON基本一样。

所有存储在集合中的数据都是BSON格式。

BSON 是一种类似 JSON 的二进制形式的存储格式，是 Binary JSON 的简称。

插入文档

MongoDB 使用 insert() 或 save() 方法向集合中插入文档，语法如下：

```
db.COLLECTION_NAME.insert(document)
```

实例

以下文档可以存储在 MongoDB 的 runoob 数据库 的 col 集合中：

```
>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
})
```

以上实例中 col 是我们的集合名，如果该集合不在该数据库中，MongoDB 会自动创建该集合并插入文档。

查看已插入文档：

```
> db.col.find()
{ "_id" : ObjectId("56064886ade2f21f36b03134"), "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", "No
SQL" ], "likes" : 100 }
>
```

我们也可以将数据定义为一个变量，如下所示：

```
> document=({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
});
```

执行后显示结果如下：

```
{
  "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
}
```

执行插入操作：

```
> db.col.insert(document)
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
>
```

插入文档你也可以使用 `db.col.save(document)` 命令。如果不指定 `_id` 字段 `save()` 方法类似于 `insert()` 方法。如果指定 `_id` 字段，则会更新该 `_id` 的数据。

[← MongoDB PHP 扩展](#)[MongoDB 更新文档 →](#)**1 篇笔记****写笔记**

3.2 版本后还有以下几种语法可用于插入文档:

- `db.collection.insertOne()`:向指定集合中插入一条文档数据
- `db.collection.insertMany()`:向指定集合中插入多条文档数据

```
# 插入单条数据

> var document = db.collection.insertOne({"a": 3})
> document
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("571a218011a82a1d94c02333")
}
```

```
# 插入多条数据
> var res = db.collection.insertMany([{"b": 3}, {"c": 4}])
> res
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("571a22a911a82a1d94c02337"),
    ObjectId("571a22a911a82a1d94c02338")
  ]
}
```

二少 2年前 [2017-07-12]