

Nodejs 操作 MongoDB 数据库

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、在 Nodejs 中使用 Mongoddb.....	1
二、Nodejs 连接 MongoDB 数据库.....	1
二、Nodejs 查找 MongoDB 数据库的数据.....	2
三、Nodejs 给 MongoDB 增加数据.....	3
四、Nodejs 修改 MongoDB 数据.....	3
五、Nodejs 删除 MongoDB 数据.....	4

一、在 Nodejs 中使用 Mongoddb

在前面的课程我们给大家讲了如何使用命令操作 **Mongoddb**，这一讲开始我们给大家讲解一下如何使用 Nodejs 来操作 **Mongoddb** 数据库

Nodejs 操作 mongoddb 数据库官方文档：

<http://mongodb.github.io/node-mongodb-native/>

```
npm install mongodb --save  
或者  
cnpm install mongodb --save  
或者  
yarn add mongodb
```

二、Nodejs 连接 MongoDB 数据库

```
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
```

```
const url = 'mongodb://localhost:27017';  
// const url = 'mongodb://admin:123456@localhost:27017/'; 有密码连接方式  
const dbName = 'itying';  
const client = new MongoClient(url, { useUnifiedTopology: true });  
client.connect(function(err) {  
  if(err){  
    console.log(err);  
    return;  
  }  
  console.log("连接成功");  
  //获取 db 对象  
  const db = client.db(dbName);  
});
```

注意：如果数据库开启了权限验证的话需要使用下面方式连接数据库

```
const url = 'mongodb://admin:123456@localhost:27017/';
```

其中：admin 表示用户名，123456 表示密码

二、Nodejs 查找 MongoDB 数据库的数据

```
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;  
const url = 'mongodb://localhost:27017';  
const dbName = 'itying';  
const client = new MongoClient(url, { useUnifiedTopology: true });  
client.connect(function(err) {  
  if(err){  
    console.log(err);  
    return;  
  }  
  const db = client.db(dbName); //获取 db 对象  
  db.collection("user").find({}).toArray(function(err,data){ //查找  
    if(err){  
      console.log(err);  
      return;  
    }  
    console.log(data);  
    client.close();  
  })  
});
```

三、Nodejs 给 MongoDB 增加数据

```
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
const url = 'mongodb://localhost:27017';
const dbName = 'itying';
const client = new MongoClient(url, { useUnifiedTopology: true });
client.connect(function(err) {
  if(err){
    console.log(err);
    return;
  }
  //获取 db 对象
  const db = client.db(dbName);
  //新增数据
  db.collection("user").insertOne({"username":"nodejs","age":10},(err,result)=>{
    if(err){
      console.log(err);
      return;
    }
    console.log(result);
    client.close();
  })
});
```

四、Nodejs 修改 MongoDB 数据

```
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
const url = 'mongodb://localhost:27017';
// const url = 'mongodb://admin:123456@localhost:27017/'; 有密码连接方式
const dbName = 'itying';
const client = new MongoClient(url, { useUnifiedTopology: true });
client.connect(function(err) {
  if(err){
    console.log(err);
    return;
  }
  const db = client.db(dbName); //获取 db 对象
  db.collection("user").updateOne( {"name":"zhangsan"},{$set: {"age":50}},(err,result)=>{
    if(err){
      console.log(err);
      return;
    }
    console.log(result);
    client.close();
  })
});
```

```
});
```

五、Nodejs 删除 MongoDB 数据

```
const {MongoClient,ObjectID} = require('mongodb');
const url = 'mongodb://localhost:27017';
const dbName = 'itying';
const client = new MongoClient(url,{ useUnifiedTopology: true });
client.connect(function(err) {
  if(err){
    console.log(err);
    return;
  }
  //获取 db 对象
  const db = client.db(dbName);
  //删除数据
  db.collection("user").deleteOne({ "username" : "nodejs" }, function(err, result) {
    if(err){
      console.log(err);
      return;
    }
    console.log(result);
    client.close();
  });
});
```