

Nodejs 操作 MongoDb 数据库

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com

目录

一、	在 Nodejs 中使用 Mongodb	. 1
二,	Nodejs 连接 MongoDb 数据库	. 2
_,	Nodejs 查找 MongoDb 数据库集合	. 3
三、	Nodejs 给 MongoDb 增加数据	. 3
四、	Nodejs 修改 MongoDb 数据	. 4
五、	Nodejs 删除 MongoDb 数据	. 5

一、在 Nodejs 中使用 Mongodb

前面的课程我们讲了用命令操作 MongoDB, 这里我们看下如何用 nodejs 来操作数据库

需要引包:

npm install mongodb --save-dev / cnpm install mongodb --save-dev

网址:

https://docs.mongodb.com/getting-started/node/introduction/

https://docs.mongodb.com/getting-started/node/query/

二、Nodejs 连接 MongoDb 数据库

```
var express = require("express");
//数据库引用
var MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
var app = express();
//数据库连接的地址,最后的斜杠表示数据库名字
var shujukuURL = 'mongodb://localhost:27017/news';
app. get ("/", function (req, res) {
   //连接数据库,这是一个异步的操作
   MongoClient.connect(shujukuURL, function(err, db) {
       res. writeHead (200, {"Content-Type": "text/html; charset=UTF8"});
       if (err) {
           res. send ("数据库连接失败");
           return;
       res. write("恭喜,数据库已经成功连接\n");
       db. collection ("user"). insertOne ({"name":"哈哈"}, function (err, result) {
           if (err) {
              res. send ("数据库写入失败");
              return;
           res. write("恭喜,数据已经成功插入");
           res.end();
           //关闭数据库
           db. close();
       });
   });
});
app. listen (8020);
```

二、Nodejs 查找 MongoDb 数据库集合

```
MongoClient. connect (dbUrl, function (err, db) {
    if (err) { /*数据库连接失败*/
       console. log('数据库连接失败');
        return;
    }
    var result=[];
    var userRel=db.collection('user').find();
    //res. send (userRe1);
    userRel.each(function(err, doc) {
        if (err) {
            res.write("游标遍历错误");
            return;
        if (doc != null) {
            result. push (doc);
        } else {
            console. log(result);
            //遍历完毕
            db.close();
            res.render("index", {
                "result" : result
           });
   });
})
```

三、Nodejs 给 MongoDb 增加数据

```
MongoClient. connect (dbUr1, function (err, db) {
    if (err) {
        return
    db.collection('user').insertOne({
        "name" : name,
        "age" : age,
        "score" : {
            "shuxue" : shuxuechengji,
            "yuwen" : yuwenchengji
    }, function (err, result) {
        if (err) {
            console. log('写入数据失败');
        //关闭数据库
        db. close();
        //res. redirect('/add');
        res. redirect('/'); /*路由跳转*/
        res.end();
        ///res.location('/add')
   })
})
```

四、Nodejs 修改 MongoDb 数据

```
"shuxue": shuxue,
        "yuwen": yuwen
}
}, function (err, results) {
        console.log(results);
        db.close();

        res.redirect('/'); /*路由跳转*/
        res.end('end');
})
```

五、Nodejs 删除 MongoDb 数据

```
MongoClient.connect(dbUr1, function(err, db) {
    if(err) {
        throw new Error("数据库连接失败");
        return;
    }
    db.collection('user').deleteOne({"_id":ObjectID(id)}, function(error, result) {
        if(error)
        {
            throw new Error('删除数据失败');
            return;
        }
        db.close();
        res.redirect('/'); /*路由跳转*/
        })
})
```