

mongoose 入门以及 mongoose 实现数据的增、删、改、查

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>

目录

一、mongoose 介绍.....	1
二、mongoose 的安装以及使用.....	2
1. 安装.....	2
2、引入 mongoose 并连接数据库.....	2
3、定义 Schema.....	2
4、创建数据模型.....	2
5、查找数据.....	3
6、增加数据.....	3
7、修改数据.....	3
8、删除数据.....	3
9、保存成功查找.....	4
三、mongoose 模块化.....	4

一、mongoose 介绍

Mongoose 是在 node.js 异步环境下对 mongodb 进行便捷操作的对象模型工具。Mongoose 是 NodeJS 的驱动，不能作为其他语言的驱动。

Mongoose 有两个特点

- 1、通过关系型数据库的思想来设计非关系型数据库
- 2、基于 mongodb 驱动，简化操作

二、mongoose 的安装以及使用

官网: <https://mongoosejs.com/>

1. 安装

```
npm i mongoose --save
```

2、引入 mongoose 并连接数据库

```
const mongoose = require('mongoose');  
mongoose.connect('mongodb://localhost/test');  
如果有账户密码需要采用下面的连接方式:  
mongoose.connect('mongodb://eggadmin:123456@localhost:27017/eggcms');
```

3、定义 Schema

数据库中的 Schema，为数据库对象的集合。schema 是 mongoose 里会用到的一种数据模式，可以理解为表结构的定义；每个 schema 会映射到 mongodb 中的一个 collection，它不具备操作数据库的能力

```
var UserSchema=mongoose.Schema({  
  name: String,  
  age:Number,  
  status:'number'  
})
```

4、创建数据模型

定义好了 Schema，接下就是生成 Model。model 是由 schema 生成的模型，可以对数据库的操作。

注意：mongoose.model 里面可以传入两个参数也可以传入三个参数

mongoose.model（参数 1:模型名称（首字母大写），参数 2:Schema）

mongoose.model（参数 1:模型名称（首字母大写），参数 2:Schema，参数 3:数据库集合名称）

如果传入 2 个参数的话:这个模型会和模型名称相同的复数的数据库建立连接：如通过下面方法创建模型，那么这个模型将会操作 users 这个集合。

如果传入 3 个参数的话:模型默认操作第三个参数定义的集合名称

```
var User=mongoose.model('User', UserSchema);
```

5、查找数据

```
User.find({},function(err,docs){  
    if(err){  
        console.log(err);  
        return;  
    }  
    console.log(docs);  
})
```

6、增加数据

```
var u=new User({ //实例化模型 传入增加的数据  
    name:'lisi222333',  
    age:20,  
    status:true  
})  
u.save();
```

7、修改数据

```
User.updateOne({ name: 'lisi2222' }, { name: '哈哈' }, function(err, res) {  
    if(err){  
        console.log(err);  
        return;  
    }  
    console.log('成功')  
});
```

8、删除数据

```
User.deleteOne({ _id: '5b72ada84e284f0acc8d318a' }, function (err) {  
  if (err) {  
    console.log(err);  
    return;  
  }  
  // deleted at most one tank document  
  
  console.log('成功');  
});
```

9、保存成功查找

```
var u=new User({  
  name:'lisi2222333',  
  age:20,  
  status:true //类型转换  
})  
u.save(function(err,docs){  
  if(err){  
    console.log(err);  
    return;  
  }  
  //console.log(docs);  
  User.find({},function(err,docs){  
    if(err){  
      console.log(err);  
      return;  
    }  
    console.log(docs);  
  })  
});
```

三、mongoose 模块化

看教程演示