**mongoose**入门以及**mongoose**实现数据的增、删、改、查

目录

一、mongoose 介绍..................................................................................................................................1

[二、 mongoose 的安装以及使用............................................................................................................2 1. 安装 2](#_Toc4903)

[2、引入 mongoose 并连接数据库 2](#_Toc4904)

[3、定义 Schema 2](#_Toc4905)

[4、创建数据模型 2](#_Toc4906)

[5、查找数据 3](#_Toc4907)

[6、增加数据 3](#_Toc4908)

[7、修改数据 3](#_Toc4909)

[8、删除数据 3](#_Toc4910)

[9、保存成功查找 4](#_Toc4911)

三、 mongoose 模块化............................................................................................................................4

1. **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

1. **mongoose**的安装以及使用

官网：<https://mongoosejs.com/>

# 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  name:'lisi2222333', age:20, status:true  })  u.save(); | 传入增加的数据 |

# 7、修改数据

|  |
| --- |
| User.updateOne({ name: 'lisi2222' }, { name: '哈哈哈' }, 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