

Mongoose 索引、Mongoose 内置 CURD 方法、扩展 Mongoose Model 的静态方法和实例方法

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 索引	2
二、 Mongoose 内置 CURD.....	2
三、 扩展 Mongoose CURD 方法.....	3

一、Mongoose 索引

索引是对数据库表中一列或多列的值进行排序的一种结构，可以让我们查询数据库变得更快。MongoDB 的索引几乎与传统的关系型数据库一模一样，这其中也包括一些基本的查询优化技巧。

mongoose 中除了以前创建索引的方式，我们也可以在定义 Schema 的时候指定创建索引。

```
var DeviceSchema = new mongoose.Schema({
  sn: {
    type: Number,
    // 唯一索引
    unique: true
  },
  name: {
    type: String,
    // 普通索引
    index: true
  }
});
```

二、Mongoose 内置 CURD

<https://mongoosejs.com/docs/queries.html>

- `Model.deleteMany()`
- `Model.deleteOne()`
- `Model.find()`
- `Model.findById()`
- `Model.findByIdAndDelete()`
- `Model.findByIdAndRemove()`
- `Model.findByIdAndUpdate()`
- `Model.findOne()`
- `Model.findOneAndDelete()`
- `Model.findOneAndRemove()`
- `Model.findOneAndUpdate()`
- `Model.replaceOne()`
- `Model.updateMany()`
- `Model.updateOne()`

三、扩展 Mongoose CURD 方法

```
var mongoose=require('./db.js');
var UserSchema=mongoose.Schema({
  name:{
    type:String
  },
  age:Number,
```

```
status:{
  type:Number,
  default:1

}
})
// 静态方法
UserSchema.statics.findByUid=function(uid,cb){
  this.find({'_id':uid},function(err,docs){
    cb(err,docs)
  })
}
// 实例方法
UserSchema.methods.print = function(){
  console.log('这是一个实例方法');
  console.log(this);
};

module.exports=mongoose.model('User',UserSchema,'user');
```