链滴

mongodb 简单使用

作者：Snowitty
原文链接：https://ld246.com/article/1519738641776
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

最近折腾 node 接触到 mongodb 比较多，这里是自己简单的 mark，没有讲解不包安装:joy:</
>
<h2 id="常用整理">常用整理</h2>
1、查询库、查询表
<blockquote>
show dbs — 查询所有的数据库
show collections   — 查询当前数据库下的所有数据表
</blockquote>
2、建库和删库
<blockquote>
use myDbs — 建立一个名为myDbs的数据库，当这个库存在时则是切换到这个数据
中去
use myDbs
db.dropDatabase(); — 这两句是删除这个数据库
</blockquote>
3、建表和删表
表操作都是要先到一个数据库中去，通过 use 方法
<blockquote>
db.myTable.insert({name:’ huawei’ ,age:20}); — 在mongodb中在插入数据时即
建了改表，此时创建的是名为myTable的数据表
db.myTable.drop(); — 删除 myTable 这个数据表
</blockquote>
4、单表的增删改
<blockquote>
db.myTable.insert({name:’ jueshi’ ,age:12}); — 新增
db.myTable.update({name:’ jueshi’ },{$set:{age:25}}) — 修改，此处的操作
当于关系数据库中的 update myTable set age = 25 where name = ‘jueshi’
db.myTable.remove({name:’ huawei'}); — 删除，此处相当于关系数据库中的
elete myTable where name = ‘huawei’
</blockquote>
5、查询
<blockquote>
db.myTable.find(); — 查询myTable中的所有数据
db.myTable.find().sort({age:1}) — 根据 age 升续
db.myTable.find().count(); — 查询
</blockquote>
mongoose
mongoose是NodeJS中操作mongodb一个工具库。在mongoose中调用方式主要包括Schema、M
del、Entity这3种操作类。Schema是以数据类型为形式的实体，它不具备操作数据库的能力，但是
定义了操作数据表中元素的名称和类型；而Model则是单个表的实体，通过表的名字以及Schema中
注的类型将一个表进行实例化；最后一个Entity可以认为是表中单行的实例对象，可以对单行进行简
的新增删改查的操作。
建立链接和 Schema、Model
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight
cl">var mongoose = require(‘mongoose’);
/*开始获取数据库
接，此处部分为固定写法，
 *其中myinfo是要
作数据库的名称*/
var con = mongo
se.connect(‘mongodb://localhost/myinfo');
/*获取mongoose
局的Schema对象，方便对多个表进行实例化*/
var sche = mong

ose.Schema;
/*构建所需表的Schma，此处就构建了一个stu表的文件*/
var stuSchema = ew sche({
 name:String,
 age:Number
});
/*构建表所需的模型Model*/
var stuModel = cn.model('Stu',stuSchema);
</code></pre>
新增
<pre><code class="highlight-chroma">/* 新增，新增操作需要构建一个表单行实例*/
var stuEntity = ne stuModel({name:'hf',age:2});
stuEntity.save(funtion(err){...});
</code></pre>
<pre><code class="highlight-chroma">/* 新增，通过Model新增*/
var json = {name'hf' , age:1};
stuModel.create(jon , function(error){...})
</code></pre>
修改
<pre><code class="highlight-chroma">var param = {name:'hf'};
var update = {$set{name:'sfa',age:26}};
stuModel.update(aram , update , function(error){...})
</code></pre>
删除
<pre><code class="highlight-chroma">var param = {name:'hf'};
stuModel.removeparam , function(error){...})
</code></pre>
<h2 id="导入导出">导入导出</h2>
导入 <code>mongorestore -h host -d dataName --dir=path</code>
-h:指明数据库宿主机的 IP   -u:指明数据库的用户名   -p:指明数据的密码   -d:指明数据库的名字,当然这个名称也可以和导出时候的不一样
导出 <code>mongodump -h dbhost -d dbname -o dbdirectory</code>
-h:MongDB 所在服务器地址，例如：127.0.0.1，当然也可以指定端口号：127.0.0.1:27017&nbp; -d:需要备份的数据库实例，例如：test -o:备份的数据存放位置(不填的话为根目录)/p>