

mazhen1991的博客

RSS订阅

原 MongodbTemplate的增删改操作

2017年10月05日 16:36:01

阅读数：4377

插入数据操作

将参数转换成一个对象，直接调用insert方法即可：  
举例：

```
1  @Document(collection="student")
2  public class Student {
3
4      private String studentId;
5      private String name;
6      private int age;
7      private String sex;
8      public String getStudentId() {
9          return studentId;
10     }
11     public void setStudentId(String studentId) {
12         this.studentId = studentId;
13     }
14     public String getName() {
15         return name;
16     }
17     public void setName(String name) {
18         this.name = name;
19     }
20     public int getAge() {
21         return age;
22     }
23     public void setAge(int age) {
24         this.age = age;
25     }
26     public String getSex() {
27         return sex;
28     }
29     public void setSex(String sex) {
30         this.sex = sex;
31     }
32 }
```

👍

1

💬

写评论

📖

目录

🔖

收藏

👤

微信

🐦

微博

🔔

QQ

首先创建一个javabean，其中的@Document注解是指定该对象和哪个collection对应。

然后将我们要存入的数据封装到这个对象中，并调用mongodbTemplate的insert方法。

```
1  public void insert(){
2      Student student = new Student("1","zhangsan",18,"男");
3      mongoTemplate.insert(student);
4  }
```

当然，在开发中复杂的数据结构是比较常见的，例如我们需要存储嵌套文档的时候，如果直接使用javabean是比较麻烦的，这种比较复杂的数据结构，我们只需要拿到json字符串，并将其转换成json对象，即可直接插入到mongodb中。

```
1  public void insert(){
2      String classStr = "{ 'classId': '1', 'Students': [{ 'studentId': '1', 'name': 'zhangsan' }] }";
3      JSONObject parseObject = JSON.parseObject(classStr);
4      mongoTemplate.insert(parseObject,"class");
5  }
```

insert方法有一个缺陷，就是每调用一次，就会插入一条新的数据，但是有很多时候，我们需要如果数据存在，则修改，如果不存在，则插入，这个时候，更新操作是比较常用的。

更新数据操作

更新一条数据，在关系型数据库中，我们需要where条件筛选出需要更新的数据，并且要给定更新的字段及值，在mongodb中也是一样，我们需要给定条件和值：

```
1  public void update(){
2      Query query = new Query();
3      query.addCriteria(Criteria.where("classId").is("1"));
4      Update update = Update.update("teacher", "Mr.wang");
5      mongoTemplate.upsert(query, update, "class");
6  }
```

在classId为1的数据中修改teacher字段为Mr.wang，如果这条数据中没有teacher字段，则会添加该字段。  
mongodbTemplate中还有另外一个更新方法：

```
1 mongoTemplate.updateFirest(query, update, "class");
2 mongoTemplate.updateMulti(query, update, "class");
```

这个两个方法一个是更新满足条件的第一条数据，一个是更新所有满足条件的数据，它们和upsert的区别就是，如果query条件没有筛选出对应的数据，那么upsert会插入一条新的数据，而update则什么都不会做。和关系型数据库中的merge和update的一样。

添加内嵌文档中的数据

```
1 Query query = Query.query(Criteria.where("classId").is("1"));
2 Student student = new Student("1", "lisi", 18, "man");
3 Update update = new Update();
4 //update.push("Students", student);
5 update.addToSet("Students", student);
6 mongoTemplate.upsert(query, update, "class");
```

addToSet如果数据已经存在，则不做任何操作，而push会插入一条一样的数据。

修改内嵌文档中的数据

```
1 public void update(){
2     Query query = Query.query(Criteria.where("classId").is("1")
3         .and("Students.studentId").is("1"));
4     Update update = Update.update("Students.$.name", "lisi");
5     mongoTemplate.upsert(query, update, "class");
6 }
```

删除内嵌文档中的数据

```
1 Query query = Query.query(Criteria.where("classId").is("1")
2     .and("Students.studentId").is("3"));
3 Update update = new Update();
4 update.unset("Students.$");
5 mongoTemplate.updateFirst(query, update, "class");
```

这种方法有一个缺陷，会将符合条件的数据修改成null，如果要彻底删除，则需要使用pull(pull删除内嵌文档的时候，student对象的值一定要和被删除的一模一样)

```
1 Query query = Query.query(Criteria.where("classId").is("1"));
2 Update update = new Update();
3 Student student = new Student("2","lisi",18,"man");
4 update.pull("Students",student);
5 mongoTemplate.updateFirst(query, update, "class");
```

删除操作

```
1 Query query = Query.query(Criteria.where("classId").is("1"));
2 mongoTemplate.remove(query,"class");
```

remove操作是直接将所有满足条件的数据给删除，如果只是要删除内嵌文档中的数据，则需要使用上面更新操作。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/mazhen1991/article/details/78161784>

文章标签：

mongodb

个人分类：

mongodb

上一篇

快使搭建zookeeper集群

下一篇

MongodbTemplate的查询操作

MongoDB中使用MongoTemplate 进行数据操作初级，高级操作

1.简介查了好多关于MongoDB的文字，大部分基于数据库的，很少有Template的，这里总结下2.实现代码static MongoTemplate mongo = MongoClient.ge...



想对作者说点什么

Spring Data MongoDB 四：基本文档修改（update）（一）

一 . 简介

spring Data MongoDB提供了org.springframework.data.mongodb.core.MongoTemplate对MongoDB的upda...

MongoTemplate用法笔记

1.前言

代码中的Object代表数据库实体类 2.导入Mongo相关jar包 dependency> groupId>org.mongodbgroupId> artif...

mongoTemplate简单用法(增删改查) - CSDN博客

return mongoTemplate.count(query, Sample.class); } 分页: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 public ...

7-3

### mongotemplate做插入时怎样去掉多余字段 - CSDN博客

7-31

最近在做mongotemplate做插入时总是生成一个多余\_class字段,见下图 经过查阅资料...文章标签: class mongo 删除字段 插入 上一篇AES对称加密 下一篇使用URLConnection...

对于程序员来说，英语到底多重要  
不背单词和语法，一个公式学好英语



### spring MongoTemplate 更新复杂对象数据

523

先说下需求（我把需求简化了下），看下图。现在有很多人选了自己要上的课程，数据存mongo里，但是发现courses中id=2的【数...

### MongoTemplate增删查改练习 - CSDN博客

7-20

17 \*/ public class MongoTemplateTest { private static final Logger log = ...(doc1, doc2)); } /\*\* \* 删除测试 \*/ @Test public void testDelete(...

### mongoTemplate简单用法(增删改查) - CSDN博客

7-30

return mongoTemplate.count(query, Sample.class); } 分页: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 public ...

### 关于MongoDB中如何做到对已有数据插入时更新字段，不存在时则插入新的Document

4385

背景需求： \* 比如我们有这样一个需求，有两个excel中的数据，需要插入到数据库中，这个两个excel中的数据有些字段都是一样的...

### 简化MongoAPI第二部分--MongoTemplate

1.1万

简化MongoAPI第二部分–MongoTemplate

### Spring Data MongoDB 二:添加、删除操作 - CSDN博客

6-13

Spring Data MongoDB 项目提供与MongoDB文档数据库的集成, Spring与Hibernate集成时, Spring提供了org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate实现了对数据的CRUD...

### Spring Data 与MongoDB 集成二:操作篇(添加和删除) - CSDN博客

6-6

一、简介 spring-data-mongodb项目提供与mongodb文档数据库的集成, spring-data-mongodb提供了org.springframework.data.mongodb.core.MongoTemplate对mongodb的CRUD操作,...

### mongotemplate mongodb的各种操作 模糊查询 精确查询 等等

3.2万

本意是想查查mongo数据库的int类型的like怎么查，但是好像没 解决这个问题。 一. 常用查询: 1. 查询一条数据:(多用于保存时判断d...

程序员不会英语怎么行？  
老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



### MongoTemplate用法笔记 - CSDN博客

7-31

4.删除 Query query=new Query(Criteria.where("\_id").is(id)); mongoTemplate.remove(query, AutomaticAlarm.class); 5.修改 Query query=new Query(Criteria...

### MongoDB删除已有字段 - CSDN博客

5-21

mongotemplate做插入时怎样去掉多余字段 希望能够解决大家的问题 pangliang\_csdn...举报内容: MongoDB删除已有字段 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其...

### spring mongoTemplate使用笔记

4121

spring对mongodb的数据操作进行了封装，网上关于mongoTemplateshiyon

### Spring mongoTemplate的批量更新操作，取自Stack Overflow

4919

1、使用spring mongoTemplate模板进行批量操作 首先要进行mongodb批量更新必须使用spring-data-mongodb jar包 1.9.0.RELEAS...

### Spring Data MongoDB 二:添加、删除操作 - CSDN博客

6-25

Spring Data MongoDB 项目提供与MongoDB文档数据库的集成, Spring与Hibernate集成时, Spring提供了org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate实现了对数据的CRUD...

### mongodb和spring集成中MongoTemplate的总结是使用方法

6.1万

mongodb和spring集成中MongoTemplate的总结是使用方法

### mongo的upsert ( spring的mongo template )

3512

mongo的api在某些方面表现的异常优秀，这几天体会了一下mongo的upsert方法。 我的目的是想在某个项号下记录每天的评论，并...

### MongoTemplate操作mongodb

2万

public class ExamLogDaoImpl implements ExamLogDao{ @Autowired private MongoTemplate mongoTemplat...

### spring集成mongoTemplate 一些应用场景的用法

1074

最近在工作中第一次用到了mongodb 没来得及很深的去学习他的原理，先记录一下spring中集成的mongoTemplate一些方法的使用...

### 对于springframework的mongoTemplate扩展自定义的分享

 1920

之前对于spring的mongoTemplate真的是有点又爱又恨，由于它对mongodb的驱动做了一层封装，使得在开发的时候方便了许多，...

### 对于程序员来说，英语到底多重要

不背单词和语法，一个公式学好英语



### Spring+mongodb集群集成(吐血教程)

 1.1万

前一篇文章中介绍了在window系统下部署mongodb集群，按照教程一步步实现的话应该都可以在本机部署成功了，上篇文章末尾也...

### MongoDB整合Spring 详细讲解(含代码)

 11万

写这篇文章也做了下思考，首先是本人技术欠佳。但就是喜欢研究一些东西。因为在此之前有很多的朋友已经写过类似的，很多我也...

### MongoTemplate针对多条件查询以及复杂查询基本示例

 5753

MongoTemplate常用基本查询简单示例

### MongoTemplate 聚合操作

 3046

第一部分在写具体的业务之前我们先说明一下文档定义：PT@Document(collection = &quot;pt&quot;); public class PT implements S...

### mongoTemplate聚合操作

 6969

准备数据 customer 集合，数据类型如下：（只是部分数据，数据量太多就不一一列出）{ "\_id": ObjectId("594c78a1c5fea52a445b...

### 实现MongoDB多数据源的自动切换

 4919

实现MongoDB多数据源的自动切换实现原理1、通过参考Spring的AbstractRoutingDataSource抽象类（该类充当了DataSource的路...

个人资料



mazhen1991

关注

原创49

粉丝5

喜欢5

评论3

等级：

博客

3

访问：2万+

积分：771

排名：7万+

勋章：

恒

最新文章

Idea破解--将IntelliJ IDEA license server服务器安装至linux

异常：getReader() has already been called for this request

从零学springboot—— springboot集成junit测试

使用python实现http及ftp服务进行数据传输

从零学springboot—— servlet,过滤器，监听器，拦截器

个人分类

java设计模式1篇

多线程开发1篇

并发开发	3篇
加密解密	1篇
展开	

归档	
2018年6月	4篇
2018年5月	2篇
2018年3月	13篇
2017年11月	16篇
2017年10月	4篇
展开	

热门文章

使用spring cloud config来统一管理配置文件

阅读量：11177

MongodbTemplate的增删改操作

阅读量：4341

spring cloud使用Feign实现远程接口的调用

阅读量：2393

spring data mongodb之mongodbTemplate查询总结

阅读量：2054

使用redis解决并发操作问题

阅读量：1182

最新评论

使用spring cloud co...

Illidan\_Stormrage：博主，我们在properties文件中使用的 是spring.datasource.jdbc.dr...

注解的方式实现redis分布式锁

zxl315：什么情况下释放锁呢？

注解的方式实现redis分布式锁

qq\_33987296：CommonRedisUtils.ttl(lockName)这个里面是什么算法

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 QQ客服

🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图

©2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

 百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

https://blog.csdn.net/mazhen1991/article/details/78161784

5/5