



链滴

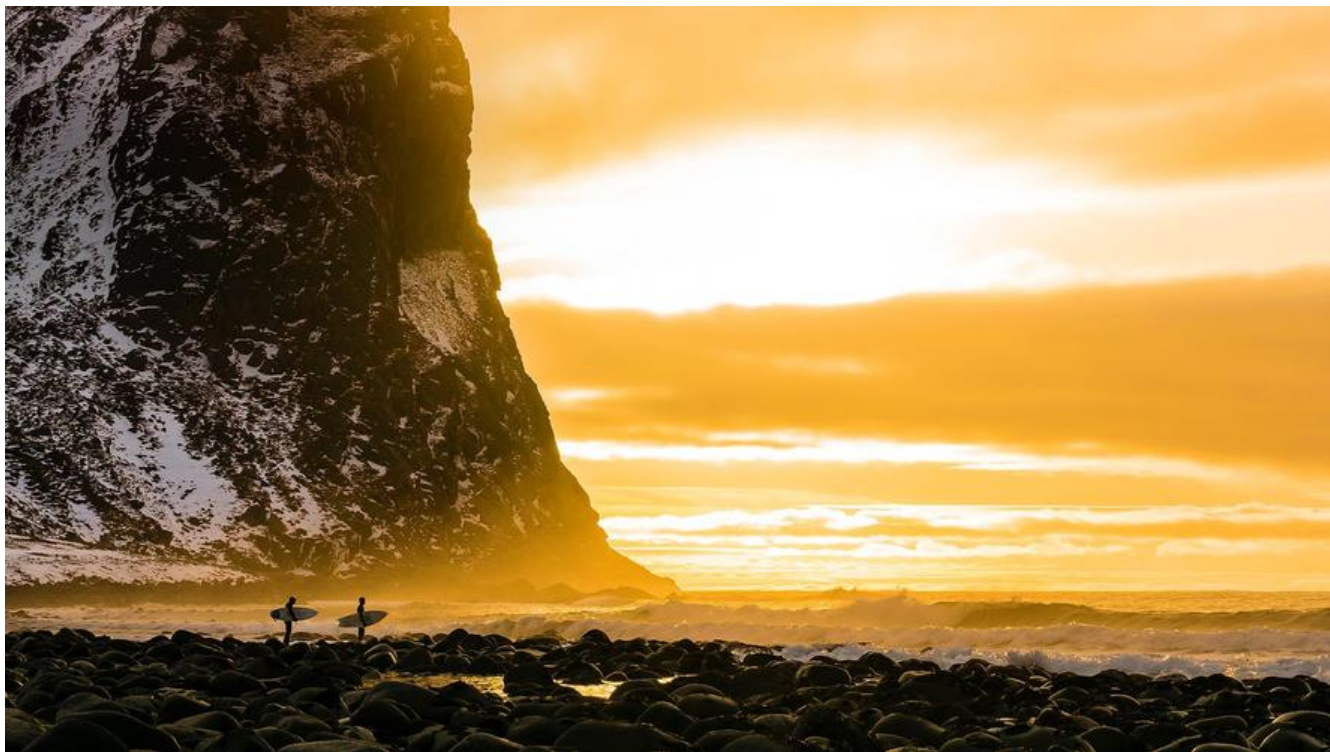
springboot 整合 MongoDB

作者: [hjljy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1576764941911>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



什么是MongoDB?

MongoDB是为现代应用程序开发人员和云时代构建的基于文档的通用分布式数据库

MongoDB Windows下的安装

网上安装教程一大堆，不过官方网站的教程最详细：[官网windows下安装MongoDB](#)

安装完毕之后如果不出错的话，就可以在计算机的服务里面找到一个：MongoDB Server 的服务。

MongoDB 数据库

成功安装之后，可以通过安装目录bin下的mongo.exe 连接上MongoDB 数据库。输入help 可以查相关帮助信息。

```
选择mongo.exe - 快捷方式
MongoDB shell version v4.2.2
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("f01db5cc-634c-4f8c-b920-96765cc4a659") }
MongoDB server version: 4.2.2
Server has startup warnings:
2019-12-18T19:28:19.902+0800 I CONTROL [initandlisten]
2019-12-18T19:28:19.902+0800 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2019-12-18T19:28:19.902+0800 I CONTROL [initandlisten] **      Read and write access to data and configuration is
unrestricted.
2019-12-18T19:28:19.922+0800 I CONTROL [initandlisten]

-----
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
-----

> help
  db.help()                help on db methods
  db.mycoll.help()         help on collection methods
  sh.help()                sharding helpers
  rs.help()                replica set helpers
  help admin               administrative help
  help connect             connecting to a db help
  help keys                key shortcuts
```

常用操作:

show dbs 查看全部数据库

use dbname 切换到指定名称数据库, 如果没有就创建

show collections 获取指定数据库下的所有集合

db.createCollection("user") 在当前数据库下创建一个名为 user的集合

db.user.insert({"name":"hjljy","age":18}) 向user集合里面插入一条数据

db.user.find() 查看user集合全部数据

其他操作见help或者官方网站说明: <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/insert-documents/>

```
mongo.exe - 快捷方式
> use test
switched to db test
> show collections
user
> db.user.insert({"name":"hjljy","age":18})
WriteResult({"nInserted" : 1})
> db.user.find()
{ "_id" : ObjectId("5dfa30cba3f90e97a5195735"), "name" : "hjljy", "age" : 18 }
> db.user.find()
```

springboot整合MongoDB

第一步 引入JAR

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-data-mongodb</artifactId>
</dependency>
```

第二步 设置mongodb配置

```
#按照官网安装的mongodb是默认没有开启用户认证的，是不需要任何账号密码的
spring.data.mongodb.url= mongodb://127.0.0.1:27017/test
# 开启用户认证之后设置用户密码
#spring.data.mongodb.url=mongodb://username:password@127.0.0.1:27017/test
```

第三步 编写测试类，查看效果

编写一个简单user类

```
public class User {
    private String name;
    private String address;
    // 省略 getter setter ....
}
```

直接在测试类中写测试

```
@SpringBootTest
class MongoDBApplicationTests {

    @Autowired
    MongoTemplate mongoTemplate;
    @Test
    void contextLoads() {
        User user = new User();
        user.setName("hjljy");
        user.setAddress("chengdu");

        User user2 = new User();
        user2.setName("xxx");
        user2.setAddress("chengdu");
        //向t1集合里面插入一条数据
        mongoTemplate.insert(user,"t2");

        mongoTemplate.insert(user2,"t2");

        List<User> all = mongoTemplate.findAll(User.class, "t2");

        all.stream().forEach(use -> {
            System.out.println(use.toString());
        });
    }
}
```

```
}  
}
```

结果如下:

```
name:hjljy,address:chengdu  
name:xxx,address:chengdu
```

简单总结

MongoTemplate 这个类基本包含了所有和mongodb相关的操作, 只需要在使用时继承这个类就可以了。

如果想直接存一个string字符串到mongodb里面的话, 必须时json字符串格式。