◆ MongoDB 索引限制

MongoDB Map Reduce →

## **MongoDB ObjectId**

在前面几个章节中我们已经使用了MongoDB 的对象 Id(ObjectId)。

在本章节中,我们将了解的ObjectId的结构。

ObjectId 是一个12字节 BSON 类型数据,有以下格式:

- 前4个字节表示时间戳
- 接下来的3个字节是机器标识码
- 紧接的两个字节由进程id组成(PID)
- 最后三个字节是随机数。

MongoDB中存储的文档必须有一个"\_id"键。这个键的值可以是任何类型的,默认是个ObjectId对象。

在一个集合里面,每个文档都有唯一的"\_id"值,来确保集合里面每个文档都能被唯一标识。

MongoDB采用ObjectId,而不是其他比较常规的做法(比如自动增加的主键)的主要原因,因为在多个 服务器上同步自动增加 主键值既费力还费时。

## 创建新的ObjectId

使用以下代码生成新的ObjectId:

>newObjectId = ObjectId()

上面的语句返回以下唯一生成的id:

ObjectId("5349b4ddd2781d08c09890f3")

你也可以使用生成的id来取代MongoDB自动生成的ObjectId:

>myObjectId = ObjectId("5349b4ddd2781d08c09890f4")

## 创建文档的时间戳

由于 ObjectId 中存储了 4 个字节的时间戳,所以你不需要为你的文档保存时间戳字段,你可以通过 getTimestamp 函数来获取文档的创建时间:

>ObjectId("5349b4ddd2781d08c09890f4").getTimestamp()

以上代码将返回 ISO 格式的文档创建时间:

ISODate("2014-04-12T21:49:17Z")

## ObjectId 转换为字符串

在某些情况下,您可能需要将ObjectId转换为字符串格式。你可以使用下面的代码:

>new ObjectId().str

以上代码将返回Guid格式的字符串::

5349b4ddd2781d08c09890f3

← MongoDB 索引限制

MongoDB Map Reduce >

② 点我分享笔记