

MongoDB Notes

永远不要恨你的敌人 这会影响你的判断
Never hate your enemies. It affects your judgment.

文档的嵌入和引用

mongodb 是介于关系型与非关系型数据之间的,mongodb 的 join 查询可以通过引用来实现。可以将文档内容嵌入到另一个文档中,也可以将文档内容引用到另一个文档中。

1. 嵌入意味着要把某一类型的数据,如包含更多数据的数组,嵌入到文档本身。
2. 引用意味着创建一个引用,包含另一个文档的数据。相当于关系型数据库。

mongodb 中的文档引用是通过执行额外的查询来解决的。

a) 手动引用

将其他文档的 `_id` 值存储在你的文档中。

b) DBRef:

DBRef 提供了一个更正式的规范引用文档之间的数据。

在 DBRef 中,数据库引用以标准的 JSON/ BSON 嵌入对象存储的。

语法: `{ $ref : <collectionname>, $id : <id value>[, $db : <database name>] }`

`<collectionname>`代表引用的集合的名称。

<id value>所引用的文档的_id 值。

\$ db 是可选的，引用的文档所在的数据库的名称。

比较：

	嵌入	引用
子文档大小	小	大
数据是否经常改变	不经常改变	非易失性数据
最终 / 实时一致性	当最终一致性是可以接受的	当实时一致性是必要的
增长度	文档增长小	文档增长大
数据的处理	经常需要进行二次查询来获取数据	经常需要从结果中排除数据
读写速度	读快	写快