3月7日 日报

**1.今天内容**今天学习如何如何创建数据库，初识mongoDB。

**2.工作成果**

a）mongoDB

架构角度： c/s（Cline/Server）架构 || B(bower)/S(server)

b）mongoDB:非架构关系型数据库，对web前端很友好。以文本形式储存，可以识别js代码。

（非关系型数据库：里面的数据各不相关。例如：名字，身高。。。）

mongoDB是最像关系型数据库的非关系型数据库。

c）mongoDB使用结构：

mongo:{

数据库1：[集合1，集合2，集合3]

数据库2：

}

如果数据库里面没有内容，MongoDB会认为数据库无效，删除

在创建数据库时：

1.数据库3:（刚刚创建的时候里没有东西，是处于半创建状态）

2.在新的数据库里面创建一个集合。

d）一：对于数据库的操作

查看数据库：show dbs

创建并且切换数据库：use 名字（\* db.createCollection("名字")）

查看当前使用的数据库：db

只能删除正在使用的数据库：db.dropDatabase()

对于集合（collection）的操作：

查看数据库里面拥有多少集合：show tables

创建一个集合：db.createCollection('名字'，ops)；

删除指定的集合：db.集合名字.drop()

查看集合内的数据：db.集合的名字.find()

注意：创建的集合不要用纯数字，否则删不掉；

e）

对于数据：（增删改查）

插入：db.集合的名字.insert({name:'bobo',age:123})

删除：db.集合的名字.remove({}) 如果{}里面是空的，就是清空集合，否则按照{}里面的条件删除

修改：db.集合的名字.update({更新条件}，{修改内容})

修改器：

$set:修改字段，添加字段

$unset:删除字段

$inc:针对于数字，进行加减操作

更新条件是原有的一个内容，例如：{name:'bobo'},修改内容是修改成的内容，例如：{name:'aaa'}

就是把popo改成aaa，但在不添加修改器时，无论要修改的内容里面有多少内容，到最后只剩下修改后仅

存的内容，如例题中的aaa。就算要修改的内容里面还有age、height等等，最后只剩aaa。

如果要修改的内容有很多，且一样，要在{修改内容}后面添加{multi：true}，则是全部修改，否则只修

改从上到下所读取到的第一个要修改的内容，只修改此一条。

修改器的写法：例如：db.集合的名字.update({name:'bobo'},{$inc:{age:-3}})

f）查询：db.集合的名字.find({条件 例如：age:10})

高级条件查询：

大于：$gt 大于等于：$gte 不等于：$ne

小于：$lt 小于等于：$lte

g）nodeJs链接数据库

\*需要一个工具链接数据库：mongo模块

1.创建连接池（放置的是对于数据库的连接）

2.链接数据库

3.执行操作指令

4.将链接释放

**3. 未完成内容及原因**

**4. 体会与心得**

上课听得还算可以接受，但是回家写作业就完全不会了，没有一点可以思考的能力，并不是自己开动不了脑筋，而是完全没有头绪。

**教师评语**