MongoDB数据库学习

## 一、安装及配置

1、下载安装文件：https://www.mongodb.com/download-center?jmp=nav，一般安装在D盘。

2、对MongoDB进行相关配置：

安装完之后会，点击bin目录文件下的mongo.exe或mongod.exe会出现直接闪退的情况，下面介绍一些简要配置：

（1）在安装MongoDB的硬盘下根目录新建一个data文件夹，下面分别创建db和log文件夹来存储数据文件和日志文件。

（2）在data文件下创建mongo.config配置文件[ps：在启动的时候有用。]

mongo.config内容如下：

##数据文件

dbpath=D:\ data\db

##日志文件

logpath=D:\ data\log\mongo.log

#错误日志采用追加模式，配置这个选项后mongodb的日志会追加到现有的日志文件，而不是从新创建一个新文件

logappend=true

#启用日志文件，默认启用

journal=true

#这个选项可以过滤掉一些无用的日志信息，若需要调试使用请设置为false

quiet=false

#端口号 默认为27017

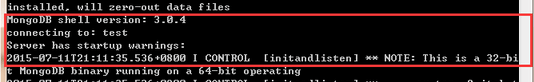
port=27017

3、进行安装测试：cmd进入安装目录中的bin目录下面，执行

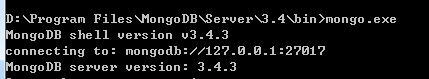
mongod --config D:\data\mongo.config

若没报错则可进行下一步。

新建一个窗口，进入bin目录，执行mongo。若配置没问题则显示MongoDB版本信息：

4、运行mongod.exe出现“[运行mongodb出现计算机丢失api-ms-win-crt-runtime-|1-1-0.dll](http://blog.csdn.net/mblhq/article/details/53896920)”错误，则需要下载VC++2015 RC x64，官方最新版的MongoDB需要其支持。下载地址：https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=48145

5、在安装目录bin下运行cmd进入命令提示符，输入mongo.exe，若显示以下信息：

则说明MongoDB已安装并成功运行。

## 二、数据库操作

（一）、数据库操作

1、创建数据库：use DATABASE\_NAME

例：创建名为MyMongoDB的数据库，

在已运行的mongo.exe下面，使用该语法：use MyMongoDB

2、检查当前选择的数据库：db

3、查询数据库列表（所有MongoDB的数据库）：show dbs

4、删除数据库：db.DATABASE\_NAME.drop()，返回值是true或false。

（二）、表或集合操作

1、新增操作：db.TABLE\_NAME.insert()。

注意：

（1）由于MongoDB是无模式的，所以不要预先定义和创建一个集合，在第一次插入数据时会自动创建。

（2）文档中可以存储任何结构的数据，实际应用中应存储相同类型的文档。

（3）每次插入数据时，若没有“id”字段，MongoDB会自动为文档生成此字段和值。

例：第一种：

var person={name:'Joke',pwd:'12345678',sex:'m'}

db.persons.insert(person)

第二种：

db.persons.insert({"name":"Joke","pwd":"12345678","sex":"m"})

2、查询操作:db.TABLE\_NAME.find()(查询表中所有数据)

db.TABLE\_NAME.findOne()(查询表中第一条数据)