Mongodb基础知识

启动流程

运行net start mongodb 启动win服务

运行mongod

可携带指令查看：mongod –help

职责是用来启动服务器，并进行配置。配置包括监听的端口号，数据目录等

一般在安装的bin目录下配置mongo.config文件，作为mongod的参数

运行mongo，进入命令行模式，此模式下就可以操作数据库了

连接相关

Connection string URI格式

格式1：mongodb://localhost:27017/admin

格式2：mongodb://username:password@localhost:27017/admin

Mongodb权限配置

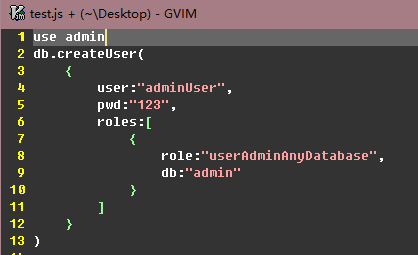
最初安装的mongodb

安装后的mongodb是没有权限验证的，任何人都可以通过默认的27017端口访问。

基本的访问格式是：mongodb://localhost:27017/databasename

配置超级管理员

进入admin表中创建管理员用户：



退出，运行 mongod --auth开启访问控制，或者，在启动配置文件mongo.config中配置



通过管理员进入数据库：

方法1：先进入数据库再验证



方法2：进入数据库时验证



必须先进入过admin表，然后再use进入其他表，才有超管权限！

这个role的权限是创建用户，新建的表，需要为其创建user。

各种user的权限：<http://www.cnblogs.com/SamOk/p/5162767.html>



Mongodb常用指令

Show dbs 显示所有数据库

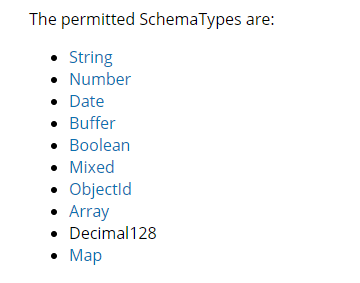
Use database 切换到一个数据库，若没有，则会创建

Mongose使用

基本属性的构建

New schema:需要一个js对象作为参数，内部key是字段名，value是此字段的属性。

构建schema时，字段可配置的schema types：



其他可配置的各种options：

<https://mongoosejs.com/docs/guide.html>

而mongose.model函数，调用时的参数：(modelname,schema实例),其返回值，一般导出，猜测其返回了一个构造函数，在后续使用时，需要new modelname(),参数是要设定的符合schema规范的一个js对象，也就是要存入的数据。此modelname构造出的实例，可以调用save来进行数据库操作了。

Save需要new modelname,而find不需要new，直接用model就行。

数据库异常处理

调用save函数，需要传入回调函数作为参数，回调函数接收参数err，可以通过这来决定向前端返回的信息。

数据库基本配置

连接

Connection stirng

连接成功和失败时的回调

路径存在哪个文件？使用nconf，存入一个json文件中

问题，业务使用时，引入schema还是model好？引入model

Restful风格API

基于nodejs进行设计

必然，每一个数据库中的document，都对应着建立一个schema，因此，有几个表，就要建立几个schema并实例化为model，

Express路由配置

POSTMAN使用

一个API调试、Http请求的工具

VIM常用指令

选中多行: ctrl+v,进入视图模式。

移动到行首： ^

移动到行末： $

优秀的参考资料

Mongose schema配置：<https://www.jianshu.com/p/d073a385d282>

Require and import

导出的不同：

Module.exports=target; 用于require