

[首页](#) [目录](#)[退出](#)

第一章：后端搭建 Express API 服务

创建一个简单的
Express 应用

▶ MongoDB 数据库简单
操作

MongoDB 数据库简单操作

安装 MongoDB 数据库

下面以 Mac 系统为例，介绍如何在系统中安装
MongoDB 数据库，运行下面安装命令：

```
brew update
brew install mongodb
```

若上面命令报错，没有权限，则运行下面命令：

```
sudo brew update
sudo brew install mongodb
```

请参考文档[在 OS X 系统中安装 MongoDB](#)，另外在该篇文档的左侧边栏中也有关于 MongoDB 在其它系统中的安装文档，若您不使用苹果机，可以参考一下。

运行 MongoDB

通过上述命令把 MongoDB 数据库安装成功之后，其实 MongoDB 数据库还不能使用，我们还得让它运行起来。在启动 MongoDB 数据库之前，我们需要创建一个用来存储 MongoDB 数据的目录，MongoDB 数据的默认存放位置是 `/data/db`（也需要手动创建）目录下，也可以更改为其它地方，比如说当前用户目录下，新建一个 `data/db` 目录用来存放 MongoDB 的数据：

```
cd ~  
mkdir -p data/db
```

目录 `data` 创建成功之后，就可以启动 MongoDB 数据库了：

```
mongod --dbpath ~/data/db
```

若上述命令执行之后不会退出，一直处于运行状态，说明 MongoDB 数据库可以使用了。查看 `mongod` 命令的帮助文档，可以在命令行中输入命令：

```
mongod -h
```

则在终端中打印出 `mongod` 命令各个选项的用法，其中 `--dbpath` 选项就是指定数据存储路径

使用 MongoDB

既然 MongoDB 已经启动了，那如何操作它呢？通过 MongoDB 提供的 `mongo` shell 工具，可以很方便的和 MongoDB 数据库进行通信。

首先确保在 MongoDB 数据库运行的状态下，才能启动 `mongo` shell，在命令行中输入命令：

```
mongo
```

进入一个 shell 运行环境，在这里面可以调用 MongoDB 提供的接口操作数据库中存储的数据。下面先学几个简单的操作命令：

- 列出所有的数据库名称

```
show dbs
```

- 创建新的数据库，比如本项目用的数据库名为 `react-express-api`：

```
use react-express-api
```

但是， `react-express-api` 数据库并不存在，只有当数据存入数据库时候才会真正的创建数据库

- 在 `react-express-api` 数据库中创建一个新的 **collection**，比如本项目用到的集合名为 `posts`:

```
db.createCollection('posts')
```

- 往 `posts` 集合中存入数据，`posts` 集合包含 `category`、`title` 和 `content` 三个字段

```
db.posts.insert({category: 'db', title: 'learn', content: 'react-express-api'})
```

- 查找 `posts` 集合中的所有记录

```
db.posts.find()
```

- 更新 `posts` 集合中的一条记录

```
db.posts.update({_id: ObjectId('xxx')}, {$set: {category: 'db', title: 'learn', content: 'react-express-api'}})
```

- 删除 `posts` 集合中的一条记录

```
db.posts.remove({_id: ObjectId('xxx')})
```

- 删除 `posts` 集合中的所有记录

```
db.posts.remove({})
```

- 删除数据库 react-express-api

```
use react-express-api
```

```
db.dropDatabase()
```

欢迎添加 Peter 的微信: happypeter1983

冀ICP备15007992号-3