

MongoDB(一)

MongoDB概述

1. MongoDB是什么?

2. 为啥需要学习MongoDB?

3. MongoDB特点?

安装

cmd

基础命令

插入数据

`insert()`

`save()`

MongoDB概述

1. MongoDB是什么?

MongoDB是非关系型数据库(No sql)

2. 为啥需要学习MongoDB?

- 企业需求
- 爬虫爬取数据到一个量级 使用MongoDB比mysql好一些

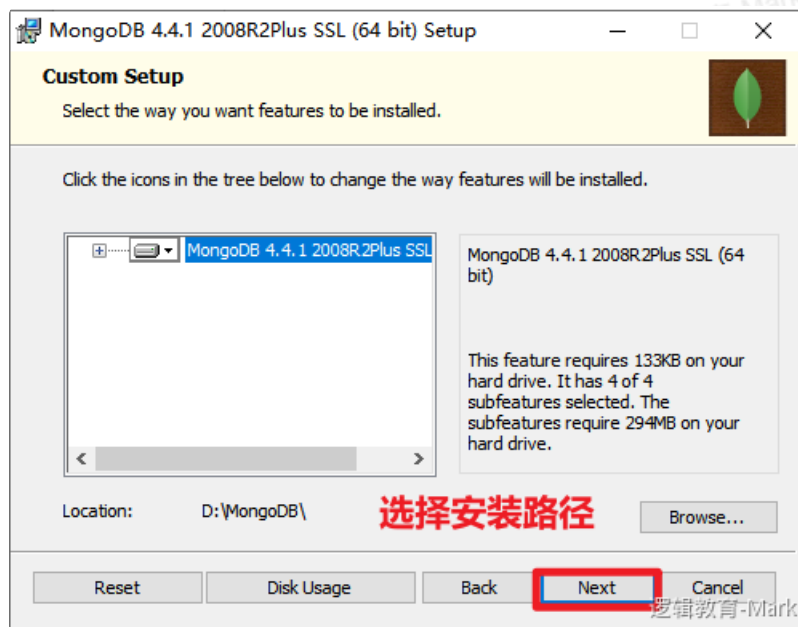
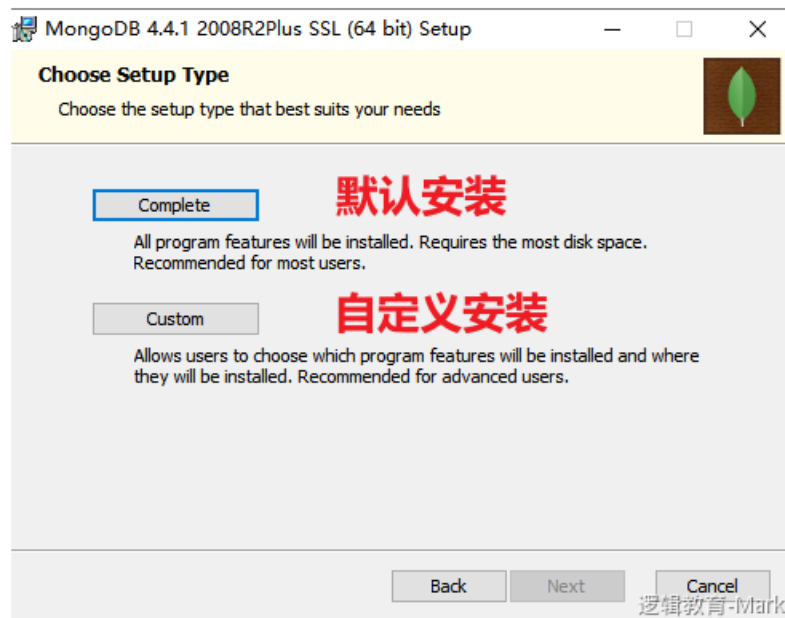
3. MongoDB特点?

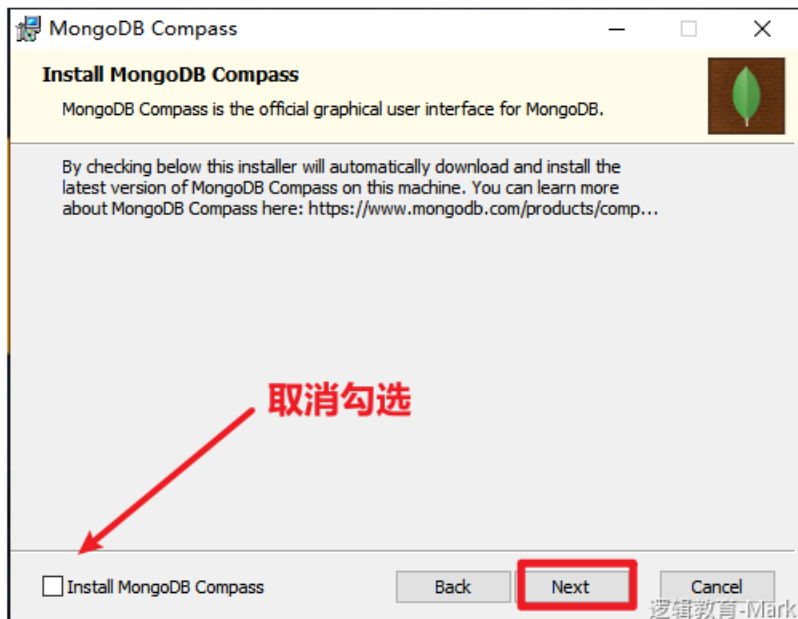
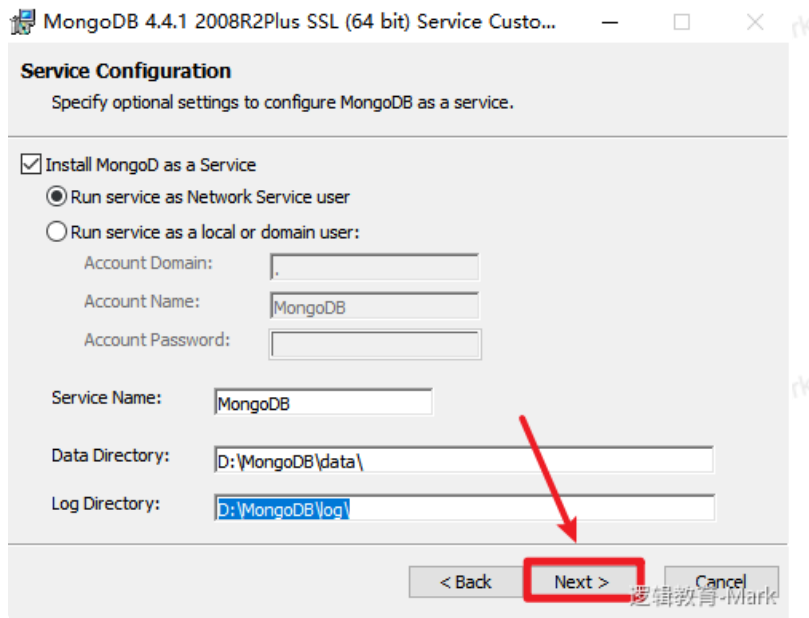
- 无数据结构(方便爬虫)
- 高性能 (具有非常高的读写能力)
- 良好的支持 (完善文档, 跨平台, 稳定)

安装

1. 下载安装文件(msi)

2. 安装步骤







1. 把bin目录添加到path环境变量(D:\MongoDB\bin)
2. 连接MongoDB

```
▼ Plain Text | 复制代码
1 mongo
```

cmdr

1. 下载<https://cmdr.net/>
2. 解压到指定目录
3. 添加环境变量
4. 以管理员身份运行Cmder.exe ,输入Cmder.exe /REGISTER ALL，添加到右键菜单（可选）

基础命令

SQL概念	MongoDB概念	解释
database	database	数据库
table	collection	数据库表/集合
row	document	数据记录行/文档
column	field	字段/域
index	index	索引
primary key	primary key	主键

数据库： database

集合： Collection 表

文档： Document 一行数据

Python | 复制代码

```

1  show dbs  # 展示数据库
2  cls      清屏命令
3  use admin  使用数据库/创建数据库
4
5  db      查看当前正在使用数据库名称
6
7  show collections/show tables  查看当前使用数据库下面的集合(表)
8  db.dropDatabase()           删除当前正在使用的数据库

```

插入数据

insert()

不手动创建表，(当前没有这个表，插入一条数据，表自动创建)

Plain Text | 复制代码

```

1  db.mark.insert({x:1})

```

手动创建表

```

1 db.createCollection(name,option)
2 name: 创建的集合名称
3 option: 是一个字典 文档 指定创建集合的配置
4     capped: Boolean类型 默认False 没有设置上限 True 设置上限
5     size:表示设置上限的大小 字节 如果设置大小<256 默认为256
6     max:number 指定上限集合允许的最大文档数量 (最大行数)
7
8 # 例子
9 db.createCollection('mark2',{capped:true,size:5000,max:4})
10 # 检测当前集合有没有设置上限 false没有 true有
11 db.mark.isCapped()
12 # 删除集合 (表)
13 db.mark2.drop()

```

插入多条数据

```

1 db.mark.insert([{'name':'mark'},{'name':'浅安',age:99},{'name':'岁岁'}])
2
3 for(i=3;i<10;i++)db.mark.insert({'x:i'}) # 了解

```

save()

```

1 # 指定id 找到就更新 没找到插入
2 db.mark.save({'_id:1,name:'镜子'})
3 db.mark.save({'_id:1,name:'琳琳'})

```