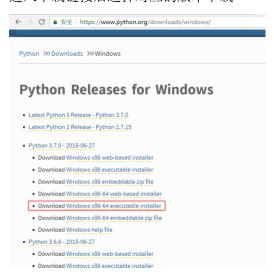
安装说明书

1 安装环境要求

操作系统: Windows 10 或 Centos 7 应用软件环境: Python 3.6 及以上、Redis、MongoDB (后两个可根据需要搭建) 浏览器: Chrome 或 Firefox

2 Python3.7 安装

(注:以下安装过程皆为 Windows 下的,如需 Linux 安装教程,请咨询相关服务人员) 去官网下载安装包,下载链接: https://www.python.org/downloads/windows/ 进入下载链接后选择对应的版本下载



- ①点击 customize installation。(自定义安装路径),也可以选择 Install Now 选择默认路径安装
- ②勾选 add python 3.7 to PATH(这样可以避免安装后,还要手动去配置 python 的环境变量)



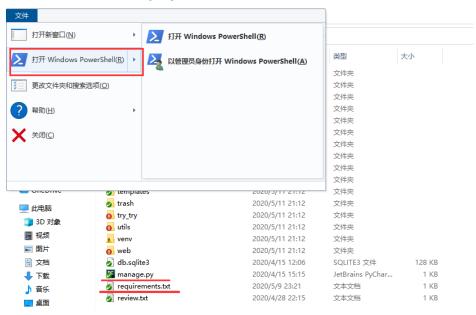
后续操作默认即可,安装完成,点击 close 按钮

win+r, 录入 cmd, 进入如下窗口, 录入: python, 点击 enter, 出现如下内容,则为安装成功。



3 启动服务

打开 web 文件夹(Django 后端)点击左上角文件按钮,点击打开 Windows PowerShell (R)



输入命令安装应用程序所需 python 模块

命令: pip install —index https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ —rrequirements.txt

```
PS E:\file\web> pip install --index https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ r requirements.txt

Looking in indexes: https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
Collecting gensim==3.8.1

Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/09/ed/b59a2edde05b7f5755ea68648487c150c7c742361e9c8733c6d4ca00502
0/gensim=3.8.1-cp37-cp37m-win amd64.whl (24.2 MB)

Collecting matplotlib==3.1.2

Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/dd/73/dc25ca27a9960539ef984921b0d42368445b856ae0861c3acba542b9a39

c/matplotlib=3.1.2-cp37-cp37m-win amd64.whl (9.1 MB)

Requirement already satisfied: requests==2.22.0 in e:\app\anaconda3\lib\site-packages (from -r requirements.txt (line 3)) (2.22.0)

Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/3d/b3/37567686662100d3bce62d3b0f2adec18ab4b9ff2b61abd7a61c39343c1
```

输入命令,启动 Djiango 服务

命令: python .\manage.py runserver

```
PS E:\file\web> python .\manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
May 11, 2020 - 21:25:39

Django version 3.0.3, using settings 'web.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.
```

打开 html 文件夹(前端网页文件),点击 index. html 打开主页面

此电脑 > 软件 (E:) > file > html

S 称	修改日期	类型	大小
css	2020/5/11 21:27	文件夹	
fonts	2020/5/11 21:27	文件夹	
images images	2020/5/11 21:27	文件夹	
img	2020/5/11 21:27	文件夹	
<mark>]</mark> js	2020/5/11 21:27	文件夹	
🟮 book.html	2020/5/11 3:41	Chrome HTML D	22 KB
🟮 chart-2.html	2020/5/11 3:19	Chrome HTML D	35 KB
🟮 chart-3.html	2020/5/11 3:19	Chrome HTML D	37 KB
o content.html	2020/5/11 13:32	Chrome HTML D	32 KB
index.html	2020/5/11 3:19	Chrome HTML D	44 KB
o movie.html	2020/5/11 3:41	Chrome HTML D	22 KB
nusic.html	2020/5/11 3:41	Chrome HTML D	22 KB

Web 里的是后端服务(Django), 里面的配置连接的是我们的服务器端 MongoDB 和 Redis 数据库,如需想用自己的数据库,只需更改相应的数据库连接代码。

MongoDB: \web\web\settings.py 第97行的参数

Redis: \web\utils\ redis_pool.py 第2行的参数

(PS: 因涉及数据库账号密码就不贴图了)

如有需求想用自己的数据库,请按照下面教程安装两个数据库,然后改上面两个文件的连接信息。

4 安装本地数据库(可选)

1) 安装 MongoDB:

MongoDB 下载:

MongoDB 提供了可用于 32 位和 64 位系统的预编译二进制包, 你可以从 MongoDB 官网下载安装, MongoDB 预编译二进制包下载地址: http://www.mongodb.org/downloads

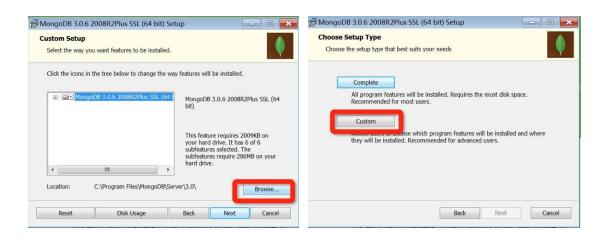
注意: 在 MongoDB2.2 版本后已经不再支持 Windows XP 系统。



- MongoDB for Windows 64-bit 适合 64 位的 Windows Server 2008 R2, Windows 7, 及最新版本的 Window 系统。
- MongoDB for Windows 32-bit 适合 32 位的 Window 系统及最新的 Windows Vista。 32 位系统上 MongoDB 的数据库最大为 2GB。
- MongoDB for Windows 64-bit Legacy 适合 64 位的 Windows Vista, Windows Server 2003, 及 Windows Server 2008。

根据你的系统下载 32 位或 64 位的 .msi 文件,下载后双击该文件,按操作提示安装即可。

安装过程中, 你可以通过点击 "Custom(自定义)" 按钮来设置你的安装目录。



一直点下一步,直到完成。

创建数据目录:

MongoDB 将数据目录存储在 db 目录下。但是这个数据目录不会主动创建,我们在安装完成后需要创建它。请注意,数据目录应该放在根目录下((如: C:\ 或者 D:\ 等)。

在本教程中,我们已经在 C 盘安装了 mongodb,现在让我们创建一个 data 的目录然后在 data 目录里创建 db 目录。

c:\>cd c:\

c:\>mkdir data

c:\>cd data

c:\data>mkdir db

c:\data>cd db

c:\data\db>

命令行下运行 MongoDB 服务器:

为了从命令提示符下运行 MongoDB 服务器,你必须从 MongoDB 目录的 bin 目录中执行 mongod.exe 文件。

C:\mongodb\bin\mongod --dbpath c:\data\db

如果执行成功,会输出如下信息:

```
2015-09-25T15:54:09.229+0800 I CONTROL Hotfix KB2731284 or later update is not installed, will zero-out data files
2015-09-25T15:54:09.229+0800 I JOURNAL [initandlisten] journal dir=c:\data\db\j ournal
2015-09-25T15:54:09.237+0800 I JOURNAL [initandlisten] recover : no journal fil es present, no recovery needed
2015-09-25T15:54:09.290+0800 I JOURNAL [durability] Durability thread started
2015-09-25T15:54:09.294+0800 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=2
488 port=27017 dbpath=c:\data\db 64-bit host=WIN-1VONBJOCE88
2015-09-25T15:54:09.296+0800 I CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/W indows Server 2008 R2
2015-09-25T15:54:09.298+0800 I CONTROL [initandlisten] db version v3.0.6
.....
```

创建配置文件:

创建一个配置文件。该文件必须设置 systemLog. path 参数,包括一些附加的配置选项更好。例如,创建一个配置文件位于 C:\mongodb\mongod.cfg, 其中指定 systemLog. path 和 storage.dbPath。具体配置内容如下:

systemLog:

destination: file

path: c:\data\log\mongod.log

storage:

dbPath: c:\data\db

安装 MongoDB 服务

C:\mongodb\bin\mongod.exe --config "C:\mongodb\mongod.cfg" --install

进入 MongoDB 后台管理 Shell,为文档增加索引,加快查询速度:

C:\mongodb\bin\mongo.exe

进入 shell 后直接输入如下所有命令即可:

```
db.collect_top250_movie_d_b.ensureIndex({"movie_id":1}, {background:true, unique:
true})
db.collect_movie_d_b.ensureIndex({"movie_id":1}, {background:true,unique:true})
db. collect movie reviews d b. ensureIndex({"reviews id":1}, {background:true, uniq
ue:true})
db.collect_movie_reviews_d_b.ensureIndex({"reviews_movid_id":1}, {background:tru
e})
db.collect_movie_comments_d_b.ensureIndex({"comments_id":1}, {background:true, un
ique:true})
db.collect_movie_comments_d_b.ensureIndex({"comments_movid_id":1}, {background:t
rue})
db. collect music d b. ensureIndex({"music id":1}, {background:true, unique:true})
db.collect_music_reviews_d_b.ensureIndex({"reviews_id":1}, {background:true,uniq
ue:true})
db.collect_music_reviews_d_b.ensureIndex({"reviews_music_id":1}, {background:tru
e})
db.collect_music_comments_d_b.ensureIndex({"comments_id":1}, {background:true, un
ique:true})
db.collect_music_comments_d_b.ensureIndex({"comments_music_id":1}, {background:t
rue})
db. collect book d b. ensureIndex({"book id":1}, {background:true, unique:true})
db. collect_book_reviews_d_b. ensureIndex({"reviews_id":1}, {background:true, uniqu
e:true})
db. collect book reviews d b. ensureIndex({"reviews music id":1}, {background:true
db. collect book comments d b. ensureIndex({"comments id":1}, {background:true, uni
que:true})
db.collect book comments d b.ensureIndex({"comments book id":1}, {background:tru
e})
```

2) 安装 redis 数据库

Window 下安装

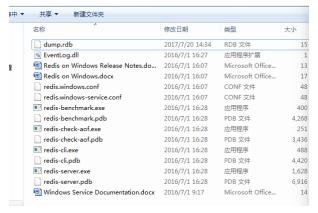
下载地址: https://github.com/MSOpenTech/redis/releases。

Redis 支持 32 位和 64 位。这个需要根据你系统平台的实际情况选择,这里我们下载 Redis-x64-xxx.zip 压缩包到 C 盘,解压后,将文件夹重新命名为 redis。

Downloads

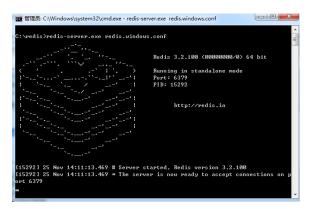


打开文件夹,内容如下:



打开一个 cmd 窗口 使用 cd 命令切换目录到 C:\redis 运行: redis-server.exe redis.windows.conf

如果想方便的话,可以把 redis 的路径加到系统的环境变量里,这样就省得再输路径了,后面的那个 redis.windows.conf 可以省略,如果省略,会启用默认的。输入之后,会显示如下界面:



这时候另启一个 cmd 窗口,原来的不要关闭,不然就无法访问服务端了。 切换到 redis 目录下运行,就进入到 redis 命令行模式了: redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379