

Django and its 'shano' commands



python -m venv venv

Създава виртуална среда за разработка, използва се CAMO ако няма вече създадена такава..

 venv

.\venv\Scripts\activate

Преди да започнете да правите каквото и да било, първо трябва да имате създаден venv и след това е нужно той да бъде пуснат, ако пускането му е успешно ще имате следната индикация за това:

```
(venv) PS C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni>
```

deactivate

използва се само при вече включена виртуална среда(venv), това което прави deactivate е да спре venv-a.

```
(venv) C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni\Upr2>deactivate  
C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni\Upr2>
```

забележка 1: Това се прави винаги преди да пуснете проекта си/ правите промени по него!

забележка 2: когато пишете командата, бъдете в директорията в която е venv-а, примерно:

```
C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 76F2-0DB0

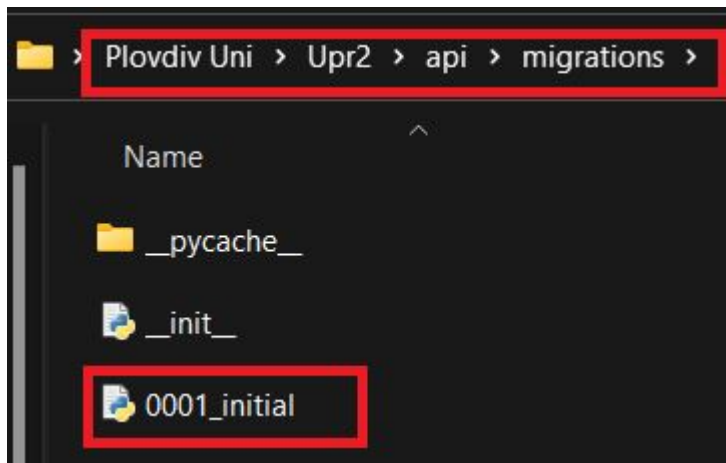
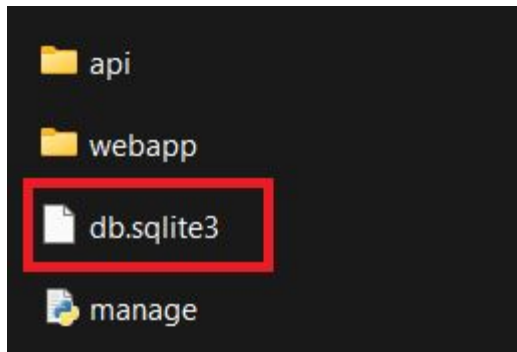
Directory of C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni

12/10/2023  22:00    <DIR>          .
12/10/2023  22:31    <DIR>          ..
07/10/2023  09:12                13 .gitignore
12/10/2023  21:25               448 GitCommands.txt
12/10/2023  21:26               895 README.md
12/10/2023  21:36    <DIR>          Upr1
12/10/2023  21:35    <DIR>          Upr2
07/10/2023  08:43    <DIR>          venv
                   3 File(s)            1,356 bytes
                   5 Dir(s)  421,774,127,104 bytes free

C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni>.\venv\Scripts\activate
(venv) C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni>
```

python manage.py makemigrations

Използва се CAMO когато създадете нов модел или направите промени по вече съществуващ модел, ако при писането на командата ви изгърми грешка, която е обвързана с моделите, а не логиката на приложението се трият следните файлове:

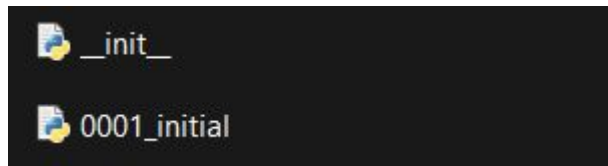


ВАЖНО!

Обърнете
внимание
на пътя до
0001_initial

python manage.py migrate

Използва се последователно след създаването на нов проект или след създаването на нова миграция с `python manage.py makemigrations`. Идеята е, че `makemigrations`, само прави миграцията, но все още се ползва старата. При използване на `python manage.py migrate` се използва последната миграция, пример:



първо се използва `init`, след `python manage.py migrate`, се използва `0001_initial`

python manage.py createsuperuser

Създава admin / superuserprofile профил, с който можете да се логнете в админ панела.

```
(venv) C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni\Upr2>python manage.py createsuperuser
Username: tmy
Email: djangoStillChained@abv.bg
Password:
Password (again):
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
This password is entirely numeric.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```


python manage.py runserver

Стартира сървъра

```
(venv) C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni\Upr2>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
October 12, 2023 - 23:23:49
Django version 4.2.6, using settings 'webapp.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

pip install name_of_package

Използва се когато имаме нужда да инсталираме библиотека тя може да бъде django / python библиотека или дори C / C ++

```
(venv) C:\Users\Tom Yordanov\Desktop\Plovdiv Uni\Upr2>pip install django
Requirement already satisfied: django in c:\users\tom yordanov\desktop\plovdiv uni\venv\lib\site-packages (4.2.6)
Requirement already satisfied: asgiref<4,>=3.6.0 in c:\users\tom yordanov\desktop\plovdiv uni\venv\lib\site-packages (from django) (3.7.2)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.3.1 in c:\users\tom yordanov\desktop\plovdiv uni\venv\lib\site-packages (from django) (0.4.4)
Requirement already satisfied: tzdata in c:\users\tom yordanov\desktop\plovdiv uni\venv\lib\site-packages (from django) (2023.3)
Requirement already satisfied: typing-extensions>=4 in c:\users\tom yordanov\desktop\plovdiv uni\venv\lib\site-packages (from asgiref<4,>=3.6.0->django) (4.8.0)
```

Защо не работи?

Най-вероятно сте забравили да създадете / активирате `venv` - виртуална среда за разработка. Всички команди изискват активиран / пуснат `venv`.

