

# Упутство за инсталирање и покретање

Пред Вама се налази упутство за инсталирање и покретање Expressiveness програма за визуализацију графова. Ако испратите кораке из овог упутства, требало би да можете да користите програм без икаквих проблема.

## Увод

Пројекат у којем је реализован програм има следећу структуру:

Као што се може видјети, пројекат се састоји од више компоненти, које се налазе у следећим директоријумима:

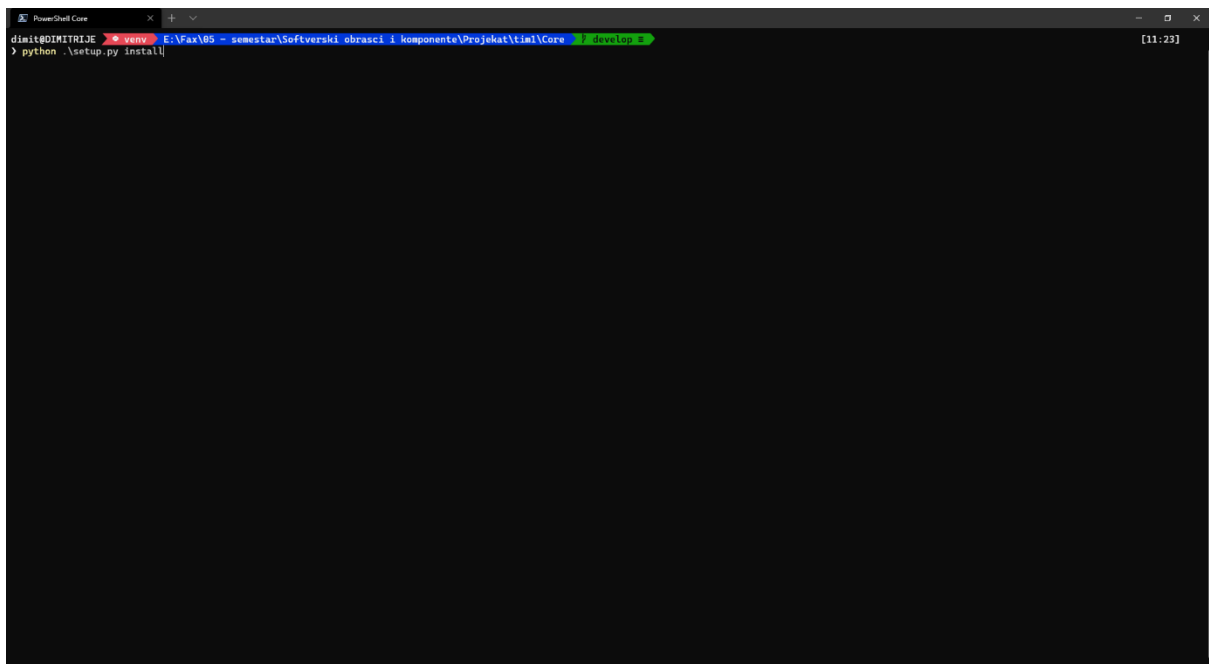
Name	Date modified	Type	Size
.git	5.2.2021. 11:09	File folder	
.idea	3.2.2021. 18:11	File folder	
Core	5.2.2021. 11:09	File folder	
docs	21.1.2021. 18:09	File folder	
ExPreSsiVeNess	21.1.2021. 18:57	File folder	
LoaderFirst	5.2.2021. 11:09	File folder	
SecondDataLoader	5.2.2021. 11:09	File folder	
ThirdDataLoader	5.2.2021. 11:09	File folder	
VisualizationComplex	5.2.2021. 11:09	File folder	
VisualizationSimple	5.2.2021. 11:09	File folder	
.gitignore	19.1.2021. 15:05	Git Ignore Source ...	3 KB
README.md	19.1.2021. 15:06	Markdown Source...	1 KB

- Core
- LoaderFirst
- SecondDataLoader
- ThirdDataLoader
- VisualizationComplex
- VisualizationSimple

**Напомена:** Препоручено је да се инсталирање компоненти обавља у python виртуелном окружењу.

Инсталирање компоненти је једноставно:

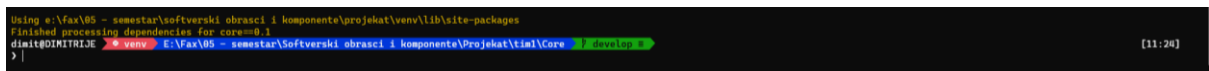
1. Позиционирате се у директоријум компоненте
2. Покренете команду *python setup.py install*.



```
PowerShell Core
dimit@DIMITRIJE > .venv> E:\Fax\05 - semestar\Softverski obrasci i komponente\Projekat\tiel\Core .\develop >
> python .\setup.py install
```

*Примјер покретања инсталације Core компоненте.*

Ако је инсталација успјешно извршена, на крају процеса би требало да добијете овакав испис:



```
Using e:\Fax\05 - semestar\softverski obrasci i komponente\projekat\venv\lib\site-packages
Finished processing dependencies for core==0.1
dimit@DIMITRIJE > .venv> E:\Fax\05 - semestar\Softverski obrasci i komponente\Projekat\tiel\Core .\develop >
> |
```

Овај процес треба поновити за сваку компоненту.

**Напомена:** Core компонента је неопходна за покретање програма и преопручљиво је да се она инсталира прва.

Након инсталирања компоненти, треба се позиционирати у директоријум ExPreSsiVeNess.

Наредна 2 корака радите само ако **први пут** покрећете програм:

1. Покренете команду *python manage.py makemigrations*
2. Након ње, покренете команду *python manage.py migrate*

Сваки следећи пут кад будете покретали програм, позиционирате се се у директоријум ExPreSsiVeNess и покренете команду *python manage.py runserver*.

Требало би да добијете следећи испис:

```
PowerShell Core
dimit@DIMIRIJE > * venv E:\Fax\05 - semestar\Softverski obrasci i komponente\Projekat\timl\ExPreSsiVeNess / develop [11:31]
> python .\manage.py runserver
loader_first <class 'loader.code.first_loader.FirstDataLoader'>
loader_second <class 'loader.code.second_loader.SecondDataLoader'>
loader_third <class 'loader.code.third_loader.ThirdDataLoader'>
visualize_complex <class 'visualize.code.visualization_complex.VisualizeGraphComplex'>
visualize_simple <class 'visualize.code.visualization_simple.VisualizeGraphSimple'>
loader_first <class 'loader.code.first_loader.FirstDataLoader'>
loader_second <class 'loader.code.second_loader.SecondDataLoader'>
loader_third <class 'loader.code.third_loader.ThirdDataLoader'>
visualize_complex <class 'visualize.code.visualization_complex.VisualizeGraphComplex'>
visualize_simple <class 'visualize.code.visualization_simple.VisualizeGraphSimple'>
Matching for file changes with StatReloader
Performing system checks ...

System check identified no issues (0 silenced).
February 05, 2021 - 11:31:15
Django version 3.1.4, using settings 'ExPreSsiVeNess.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Адреса сервера

Након тога, у свој прегледач унесете адресу сервера и користите програм.