

Çalışma Ortamı Ayarları



PyCharm

1. Terminal ve Python Console elimizin altında.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.
6. Virtual environment ve dependency management'ın kolay olması.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.
6. Virtual environment ve dependency management'ın kolay olması.
7. Otomatik PEP8 kontrolü.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.
6. Virtual environment ve dependency management'ın kolay olması.
7. Otomatik PEP8 kontrolü.
8. Code Inspection ile hata raporlaması. (Code -> Inspect Code)



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.
6. Virtual environment ve dependency management'ın kolay olması.
7. Otomatik PEP8 kontrolü.
8. Code Inspection ile hata raporlaması. (Code -> Inspect Code)
9. Jupyter Notebook kullanılabiliyor.



1. Terminal ve Python Console elimizin altında.
2. Obje takibi çok kolay. Kod yapılarının içerisinde anlaşılır şekilde gezebilme imkanı.
3. Dosya dizin işlemleri. Path takipleri, path değişiklikleri ve istenilen path'lerde terminal açabilme.
4. Re-factor işlemi.
5. Chunk-cell mantığı ile çalışabiliyor olması.
6. Virtual environment ve dependency management'ın kolay olması.
7. Otomatik PEP8 kontrolü.
8. Code Inspection ile hata raporlaması. (Code -> Inspect Code)
9. Jupyter Notebook kullanılabiliyor.
10. Readme.md, Makefile, requirements.txt gibi birçok özel dosya formatlarını desteklemesi etkin kullanım için yönlendirmesi.



1. Sıfırdan ortam oluşturma

2. Var olan ortamı seçme

Mac için: Interpreter -> Conda -> /Users/mvahit/anaconda3/bin/python3

Windows için: Anaconda prompt'u açtıktan sonra where python

Virtual Environments (Sanal Ortamlar)

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miul, Inc. All Rights Reserved



İzole çalışma ortamları oluşturmak için kullanılan araçlardır.

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miul, Inc. All Rights Reserved



İzole çalışma ortamları oluşturmak için kullanılan araçlardır.

Farklı çalışmalar için oluşabilecek farklı kütüphane ve versiyon ihtiyaçlarını çalışmalar birbirini etkilemeyecek şekilde oluşturma imkanı sağlar.

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miul, Inc. All Rights Reserved

Proje 1:

python 3.7
numpy 1.16
pandas 1.1

Proje 1:

python 3.7
numpy 1.16
pandas 1.1

Proje 2:

python 2.7
numpy 1.14
pandas 0.14

Proje 1:

python 3.7
numpy 1.16
pandas 1.1

Proje 2:

python 2.7
numpy 1.14
pandas 0.14

Proje 3:

python 3.8
numpy 1.20
pandas 0.19

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

Örnek:

pygame kütüphanesi ile Python'da oyun yazmak istediğimizi düşünelim.

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

Örnek:

pygame kütüphanesi ile Python'da oyun yazmak istediğimizi düşünelim.

pygame der ki: Python 3 serisi ile çalışamıyorum. 2 ile çalışabiliyorum.

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

Örnek:

pygame kütüphanesi ile Python'da oyun yazmak istediğimizi düşünelim.

pygame der ki: Python 3 serisi ile çalışamıyorum. 2 ile çalışabiliyorum.

Biz: İyi de karşım bizim bütün uygulamalarımız 3 serisi ile çalışıyor. Senin için 2'ye dönecek halimiz yok.

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

Örnek:

pygame kütüphanesi ile Python'da oyun yazmak istediğimizi düşünelim.

pygame der ki: Python 3 serisi ile çalışamıyorum. 2 ile çalışabiliyorum.

Biz: İyi de karşım bizim bütün uygulamalarımız 3 serisi ile çalışıyor. Senin için 2'ye dönecek halimiz yok.

Conda: Mrb

Virtual Environment (Sanal Ortam) Nedir?

Örnek:

pygame kütüphanesi ile Python'da oyun yazmak istediğimizi düşünelim.

pygame der ki: Python 3 serisi ile çalışamıyorum. 2 ile çalışabiliyorum.

Biz: İyi de karşım bizim bütün uygulamalarımız 3 serisi ile çalışıyor. Senin için 2'ye dönecek halimiz yok.

Conda: Mrb

```
pixman 0.38.0
protobuf 3.1.0
py-opencv 3.4.2
pygame 1.9.6
python 2.7.17
readline 7.0
setuptools 44.0.0
```

```
pytest-remotedata 0.3.2
python 3.7.6
python-dateutil 2.8.1
python-graphviz 0.13
python-jsonrpc-server 0.3.4
python-language-server 0.34.1
python-libarchive-c 2.9
python-slugify 4.0.0
```


- venv

- `venv`
- `virtualenv`

- venv
- virtualenv
- pipenv

- venv
- virtualenv
- pipenv
- **conda**

Package Management (Paket Yönetimi)

Paket/modül/kütüphane yönetimi

Package Management (Paket Yönetim) Araçları?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miuul, Inc. All Rights Reserved

- pip (requirements.txt)

- pip (requirements.txt)
- pipenv (Pipfile)

- pip (requirements.txt)
- pipenv (Pipfile)
- conda (environment.yml)

Sanal Ortamlar ile Paket Yönetim Araçlarının ilişkisi Nedir?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miul, Inc. All Rights Reserved

Sanal Ortamlar ile Paket Yönetim Araçlarının ilişkisi Nedir?

- venv
- virtualenv
- pipenv
- **conda**

Sanal Ortamlar ile Paket Yönetim Araçlarının ilişkisi Nedir?

- venv
 - virtualenv
- pipenv
 - **conda**

- venv ve virtualenv paket yönetim aracı olarak pip'i kullanıyor.

Sanal Ortamlar ile Paket Yönetim Araçlarının ilişkisi Nedir?

- venv
 - virtualenv
- pipenv
 - **conda**

- venv ve virtualenv paket yönetim aracı olarak pip'i kullanıyor.
- conda ve pipenv hem paket yönetimi hem virtual environment yönetimi yapabiliyor.

Sanal Ortamlar ile Paket Yönetim Araçlarının ilişkisi Nedir?

- venv
 - virtualenv
 - pipenv
 - **conda**
- venv ve virtualenv paket yönetim aracı olarak pip'i kullanıyor.
 - conda ve pipenv hem paket yönetimi hem virtual environment yönetimi yapabiliyor.

Sonuç?

MIUUL™

www.miuul.com
Copyright © Miul, Inc. All Rights Reserved

- Conda package management ve virtual environment yönetimi için kullanılabilir.

- Conda package management ve virtual environment yönetimi için kullanılabilir.
- pip paket yönetimi için kullanılabilir.

- Conda package management ve virtual environment yönetimi için kullanılabilir.
- pip paket yönetimi için kullanılabilir.
- Yaygın olarak ikisi birlikte kullanılır.

conda: paket ve sanal ortam yönetim aracı

Paket yükleme:

conda install numpy

Aynı anda birden fazla paket yükleme:

conda install numpy scipy pandas

Belirli bir versiyona göre paket yükleme:

conda install numpy=1.10

Paket silme:

conda remove package_name

Yüklü paketlerin listelenmesi:

conda list

Paket yükseltme:

conda upgrade conda

Tüm paketlerin yükseltilmesi:

conda upgrade -all

Paketin güncellenmesi:

conda update package_name

Tüm paketlerin güncellenmesi:

conda update -all

Paket arama:

conda search *search_term*

Sanal ortamların listelenmesi:

conda env list

Sanal ortam oluşturma:

conda create -n miuul

Sanal ortamı aktif etme:

conda activate my_env

Sanal ortamı deaktif etme:

conda deactivate

Belirli bir python versiyonu ile sanal ortam oluşturmak:

conda create -n miuul python=3

Aynı anda birden fazla paket ile sanal ortam oluşturmak :

conda create -n mvk python=3 pandas numpy

Aktif olmayan sanal ortam içindeki paketlerin listelenmesi:

conda list -n myenv

Sanal ortamın silinmesi:

conda env remove -n env_name

Paketler ve versiyonlarının YAML file olarak kaydedilmesi:

conda env export > environment.yaml

YAML file'ın okunması:

conda env create -f environment.yaml

- conda env list
- conda create -n my-env
- conda activate my-env
- conda list
- conda install numpy
- conda list
- pip install pandas
- conda list
- conda deactivate
- conda env remove -n myenv
- conda env list