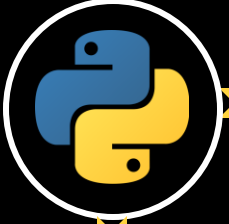


Python Programlama Ortamının Kurulması

Murat Uğur KIRAZ
Online Python Eğitimi

IDE (Integrated Development Environment)



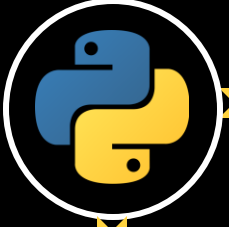
- Entegre geliştirme ortamı (IDE), yazılım geliştiricilerin yazılım geliştirme sürecini daha verimli hale getirmelerine yardımcı olan bir yazılım uygulamasıdır.
- IDE'ler, metin düzenleme, hata ayıklama, kod tamamlama, birleştirme ve derleme gibi çeşitli özellikleri bir araya getirir.
- IDE'ler, yazılım geliştiricilerin daha hızlı kod yazmalarına, hatalarını daha hızlı bulmalarına ve kodlarını daha verimli bir şekilde yönetmelerine yardımcı olur. IDE'ler ayrıca yazılım geliştiricilerin daha üretken olmalarını ve daha iyi yazılımlar geliştirmelerini sağlar.

ANACONDA Jupyter Kullanacağız



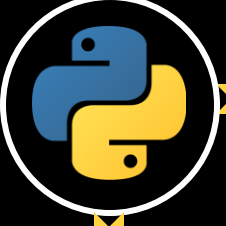
- Anaconda, veri bilimi için ihtiyaç duyulan tüm araçları ve kütüphaneleri tek bir yerde sunar.
- Anaconda, veri bilimi için özel olarak tasarlanmış bir dağıtımdır. Bu, veri uzmanlarının ihtiyaç duydukları performansı ve özellikleri elde etmelerine yardımcı olur.
- Anaconda, açık kaynaklı ve ücretsizdir.

ANACONDA Jupyter Kullanacağız



- Anaconda, Python'ın en son sürümünü içerir.
- Anaconda, NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib ve TensorFlow gibi veri bilimi için yaygın olarak kullanılan kütüphaneleri içerir.
- Anaconda, Anaconda Navigator ve Anaconda Prompt gibi veri bilimi projelerini geliştirmeyi ve çalıştırmayı kolaylaştıran araçlar içerir.

ANACONDA – Python Yazılımı



- ANACONDA, kurulduktan sonra Python programını kendi içeriğinde barındırır.
- Bilgisayarınızda Python çalıştırmak isterseniz, Python programını ayrıca yüklemelisiniz.

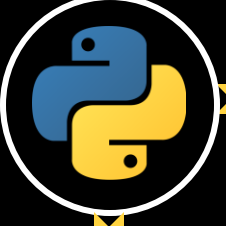


C:\Users\uname\anaconda3



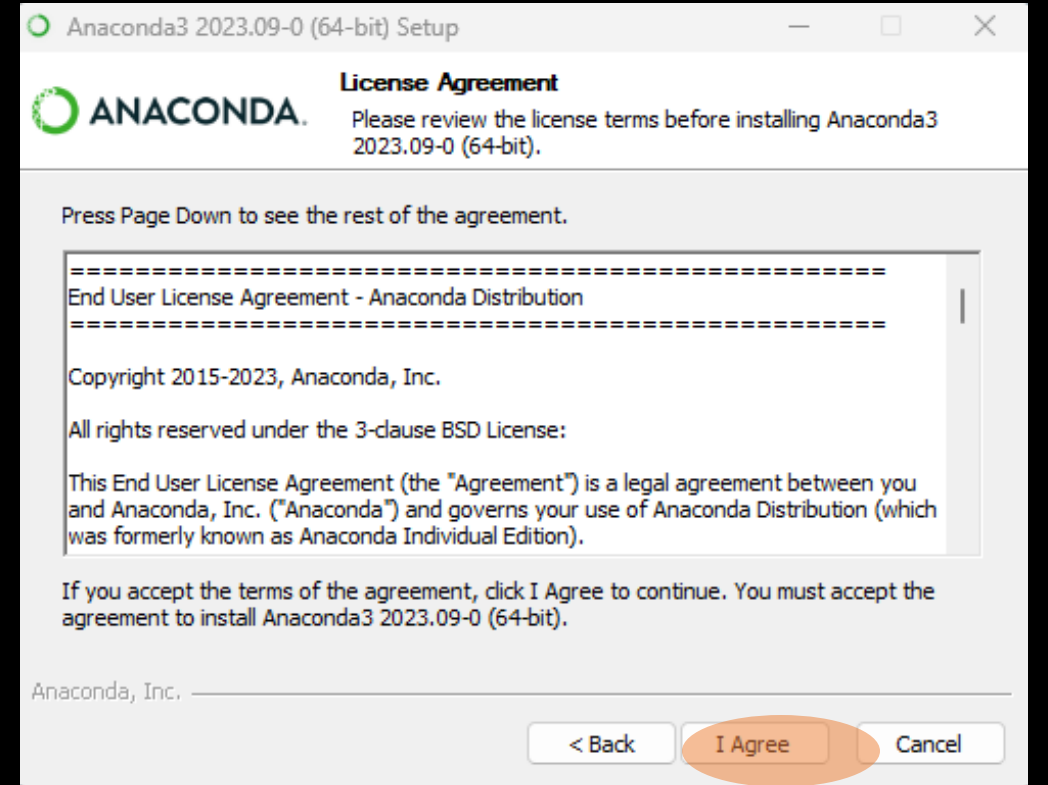
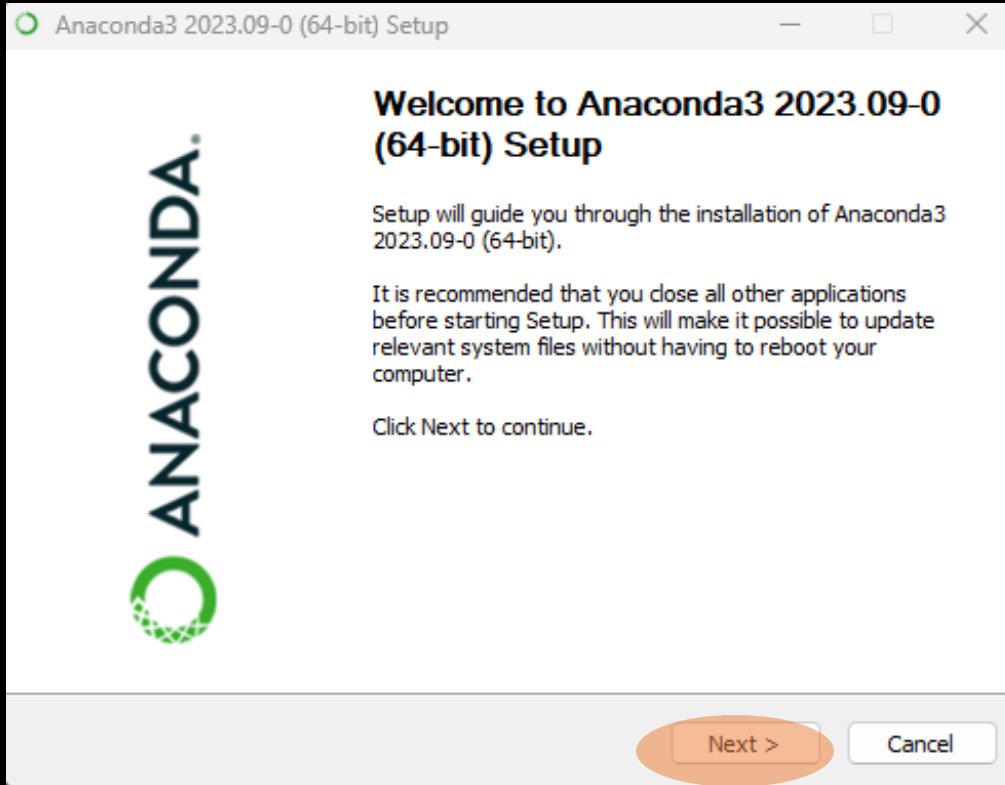
C:\Python311

ANACONDA Yazılımının Kurulması

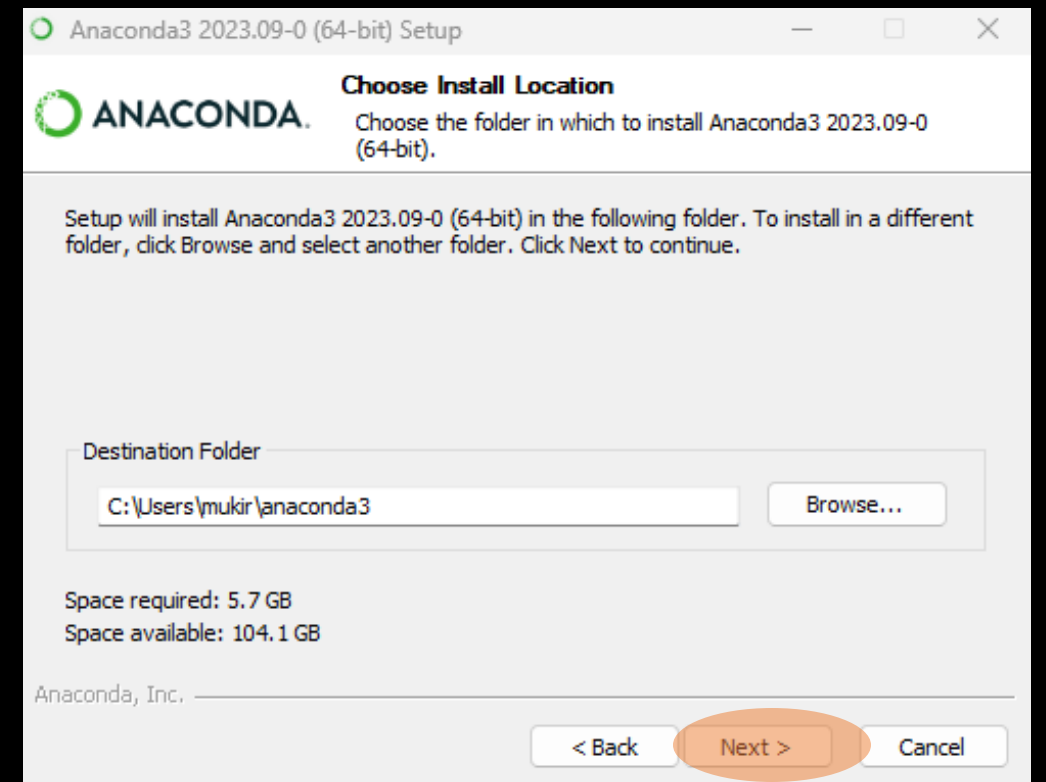
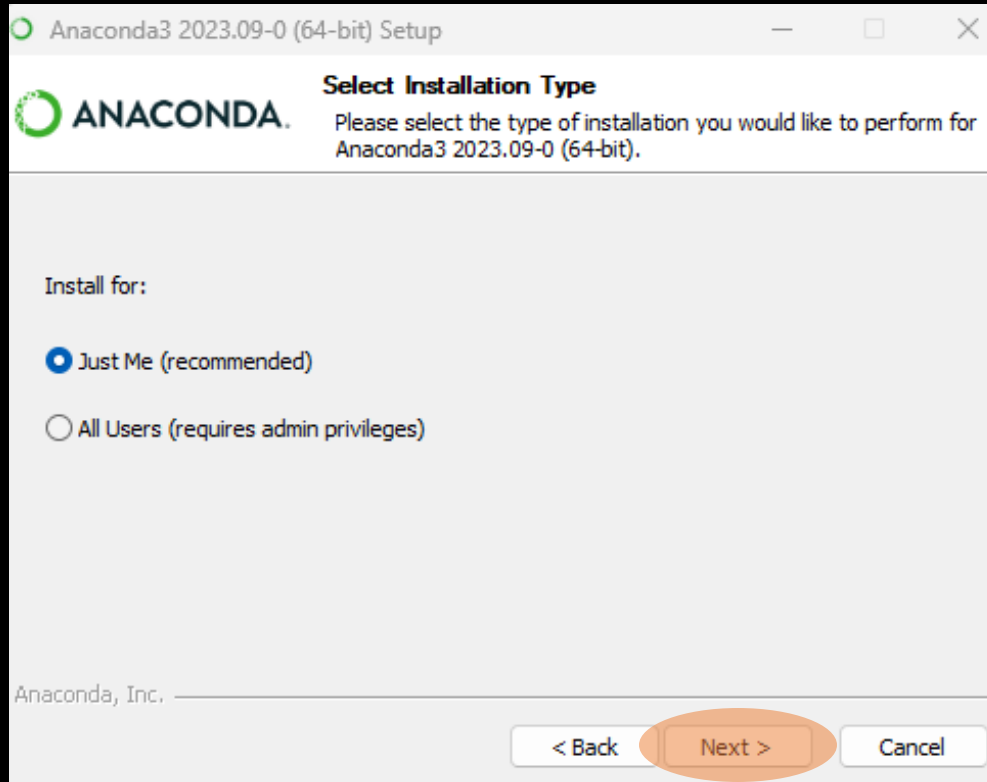


<https://www.anaconda.com>

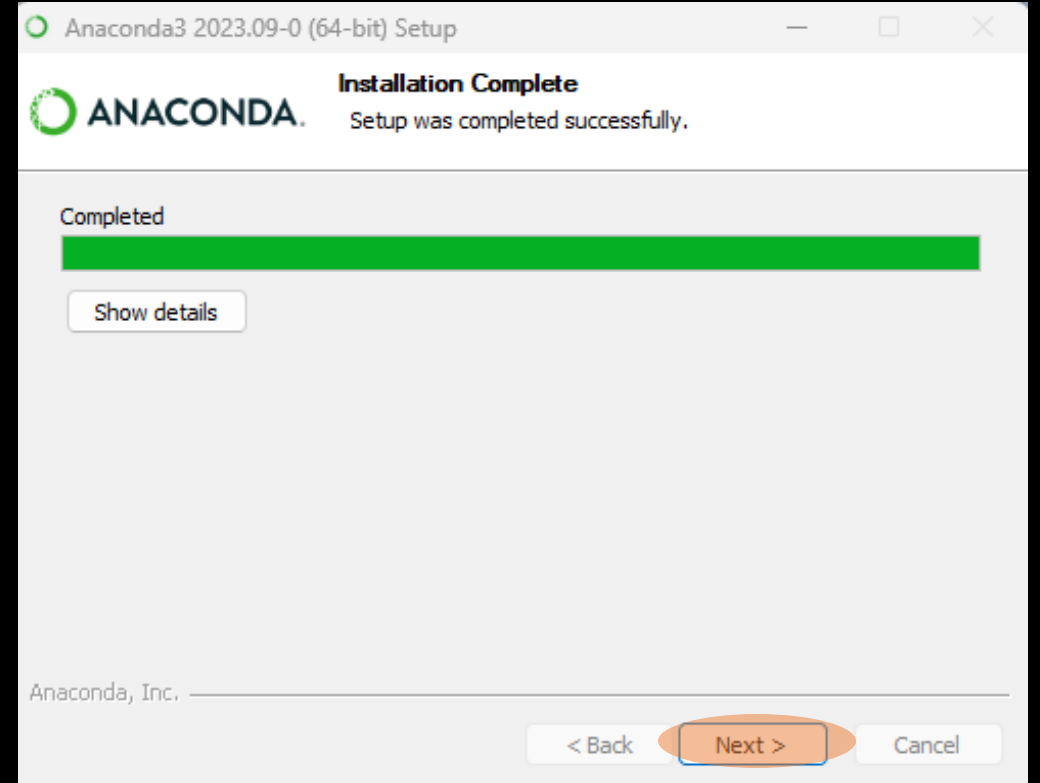
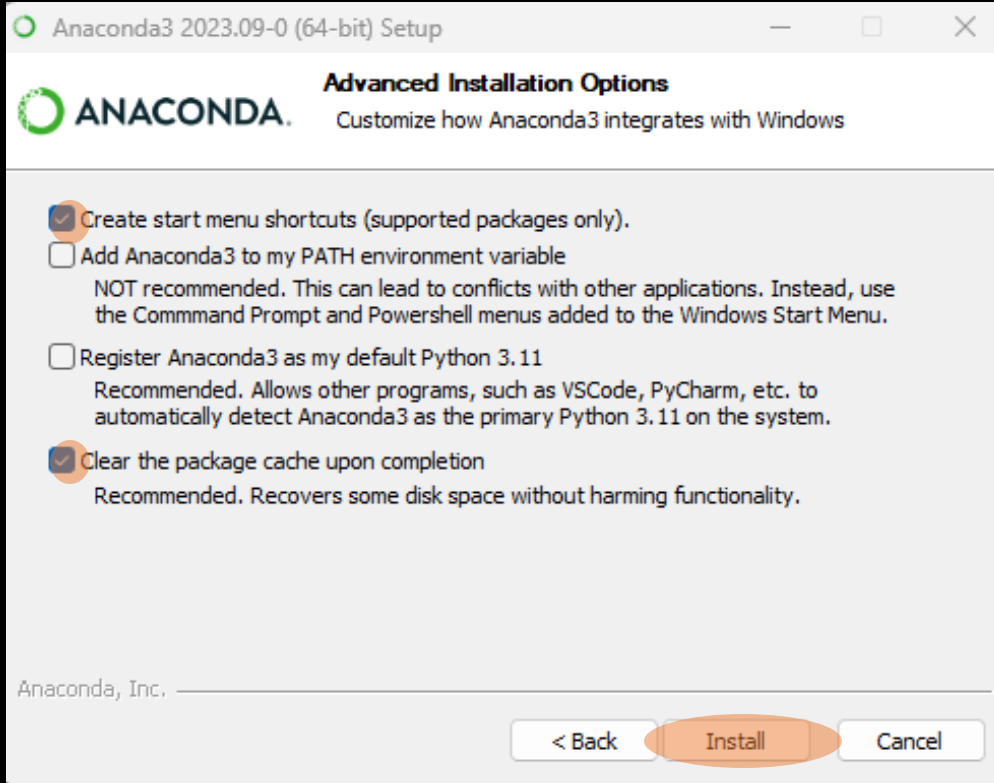
Anaconda yazılımının kurulması



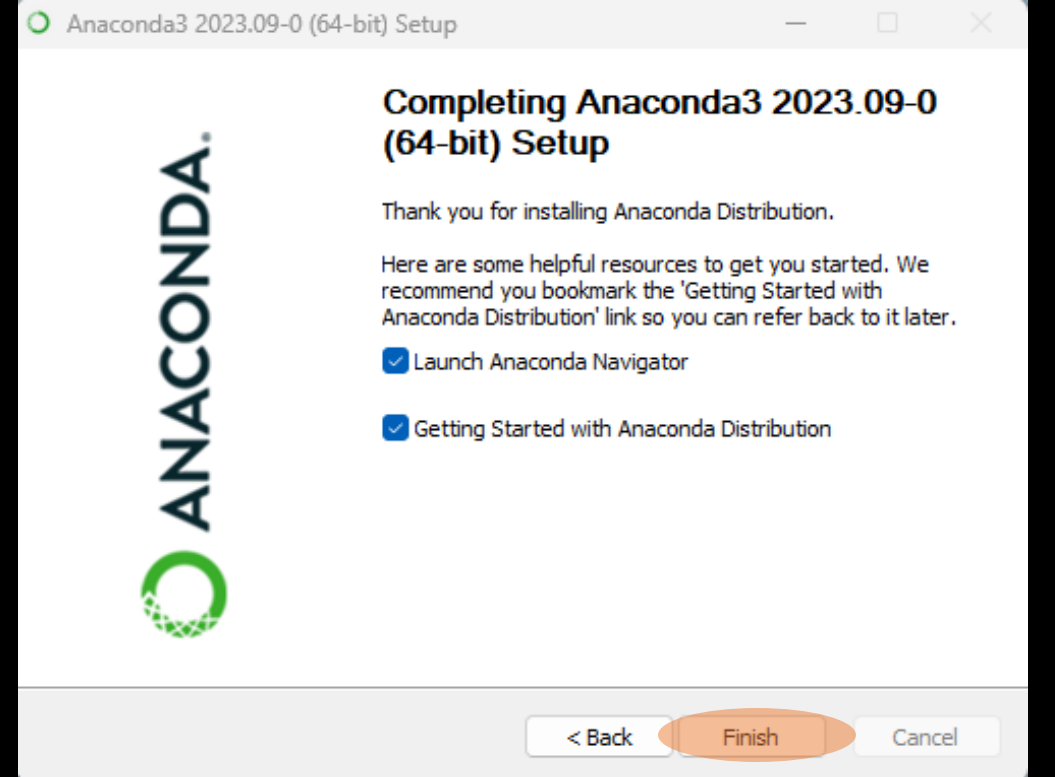
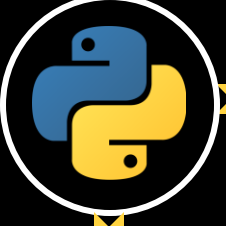
Anaconda yazılımının kurulması



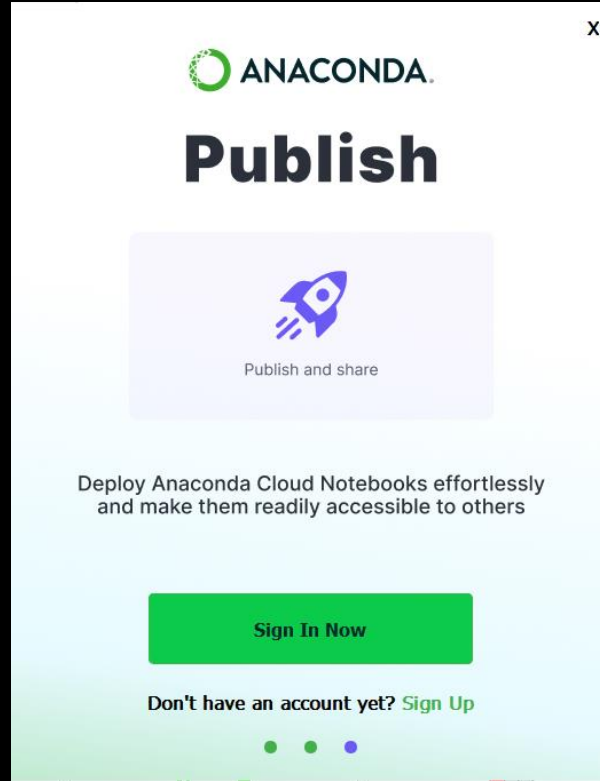
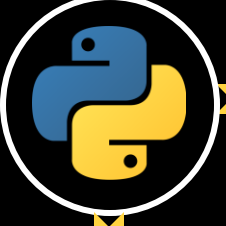
Anaconda yazılımının kurulması



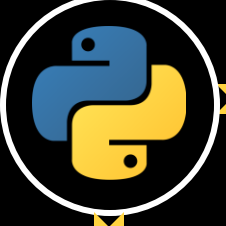
Anaconda yazılımının kurulması



Anaconda yazılımının kurulması



Anaconda Arayüzü



- Anaconda uygulamaları-Jupyter/Spider
- Python Paketleri
- Jupyter Notebook ara yüzü ve Notebook oluşturma.
- Python dosyalarını kod editörü ile oluşturma/çalıştırma
- Visual studio ile çalışma

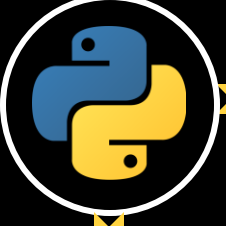
Jupyter Notebook



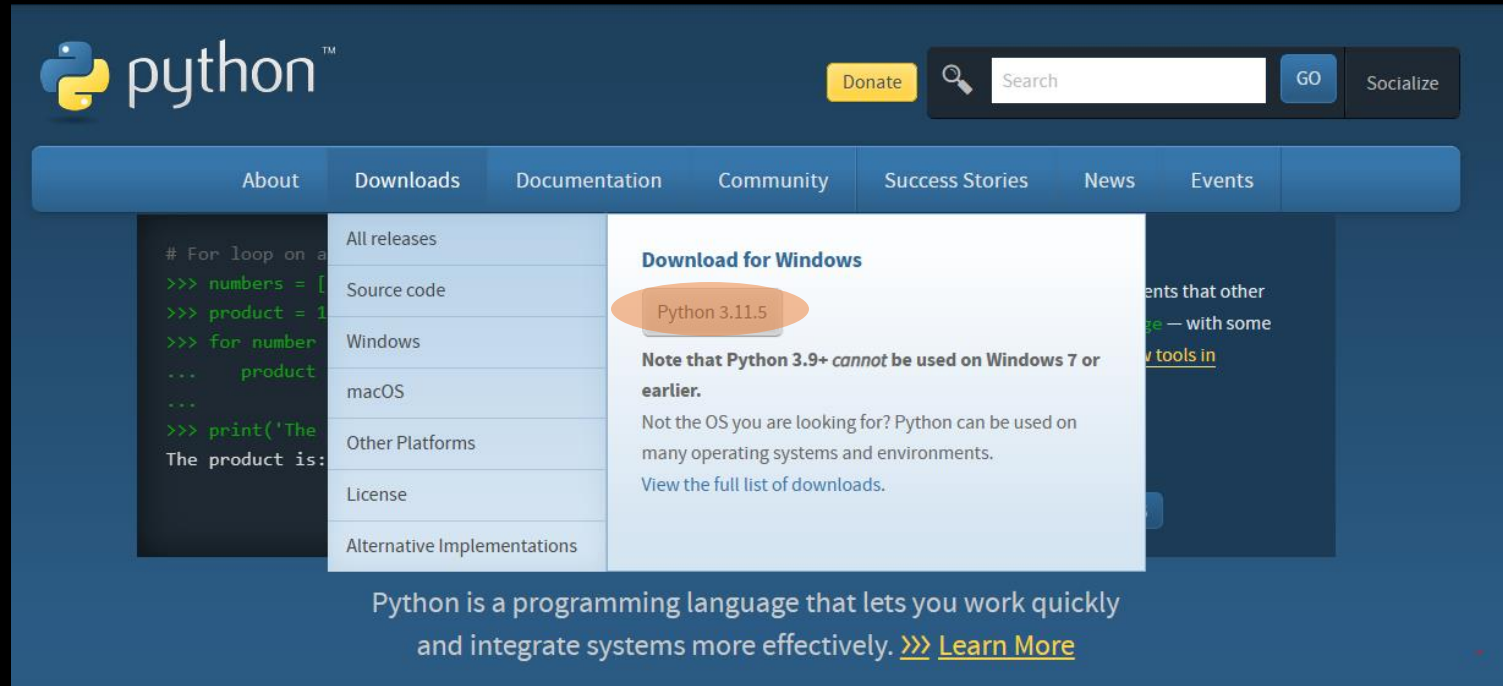
- Jupyter buttonları
- Detaylı bilgi için
 - [Jupyter Notebook Manual](#)



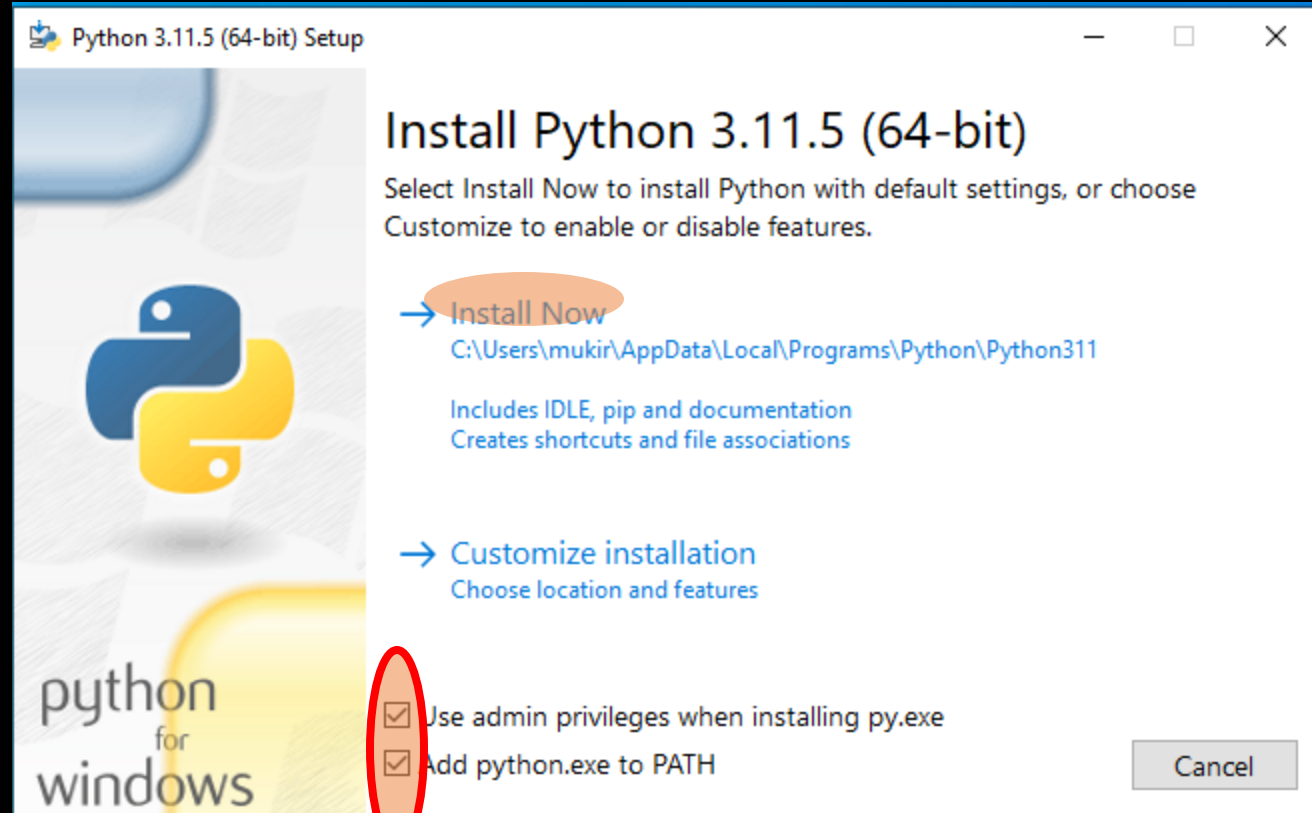
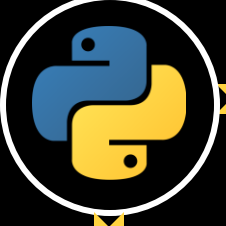
Python'ı Bilgisayarımıza Kurmak



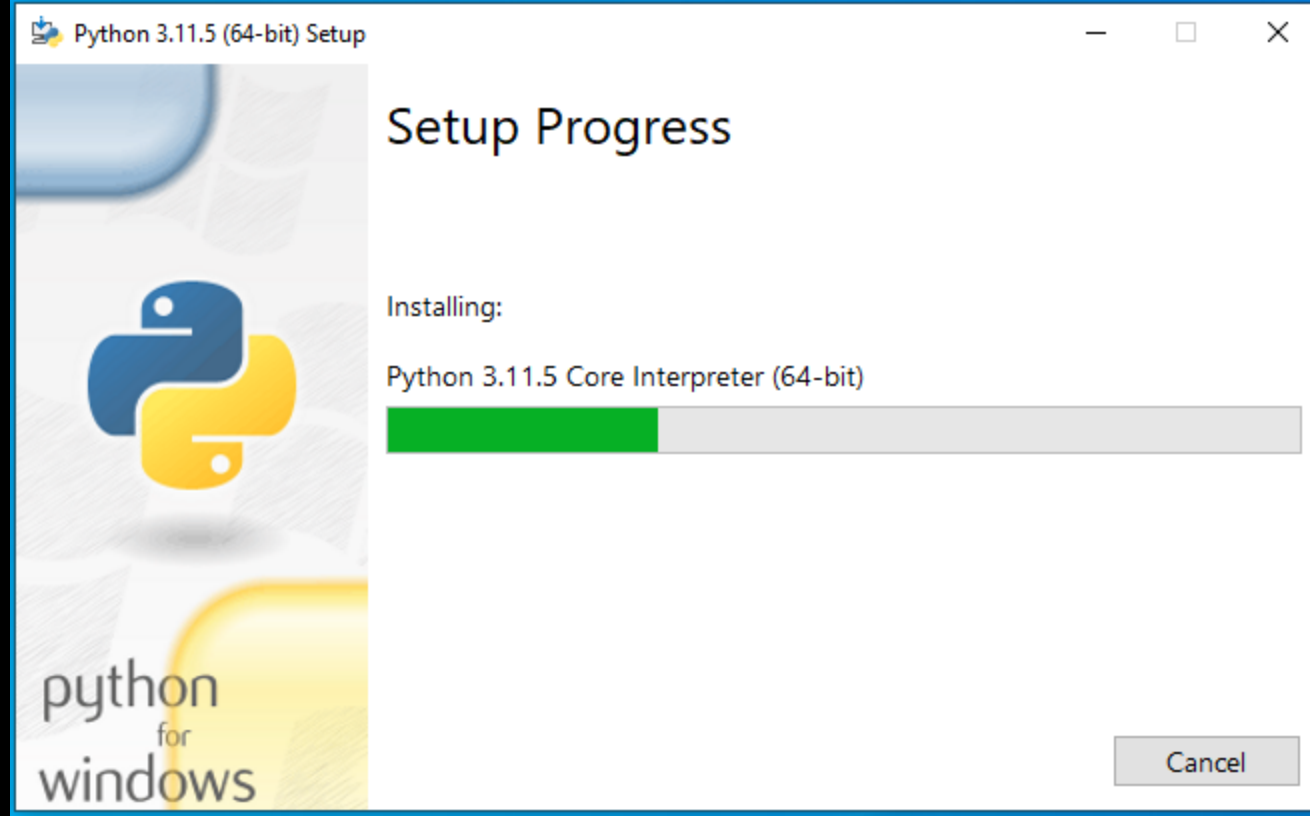
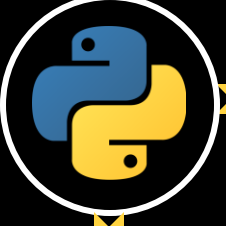
- <https://python.org>



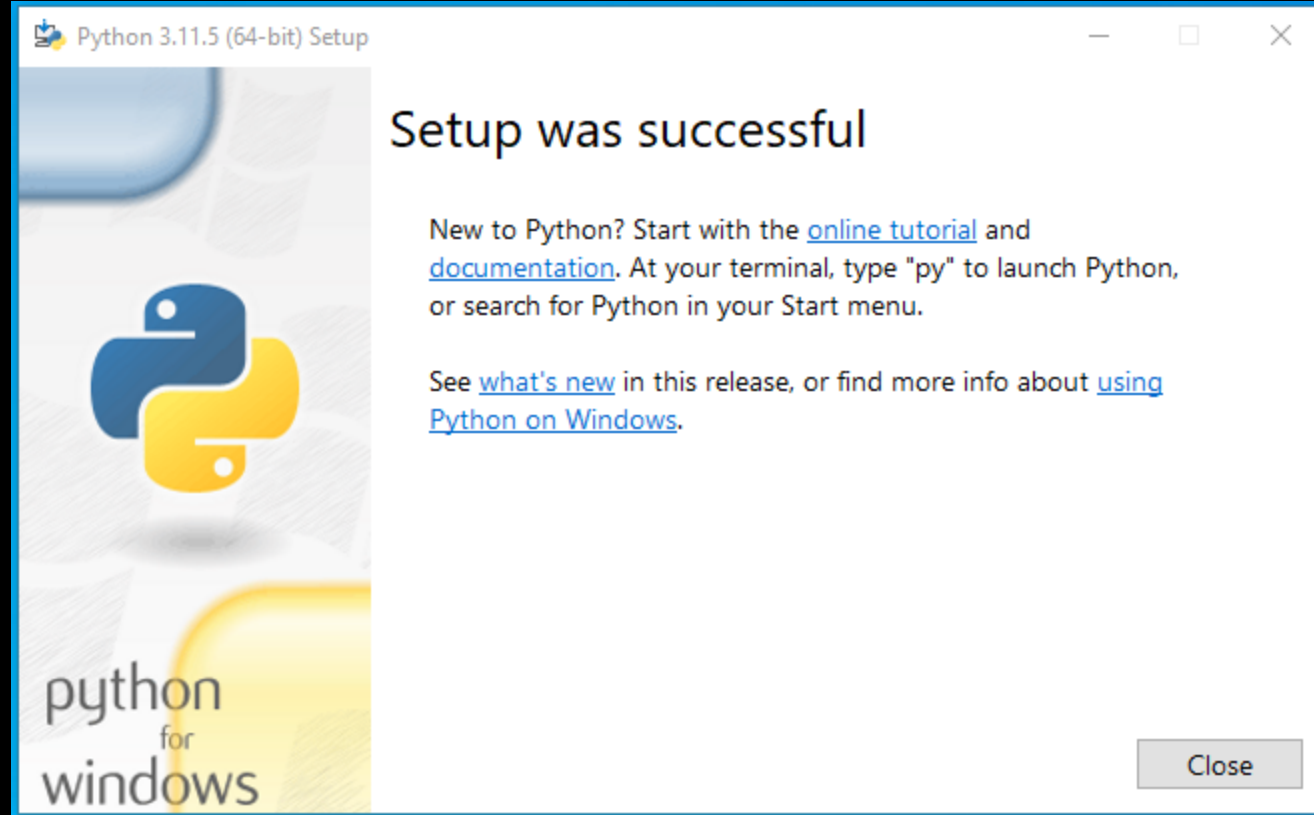
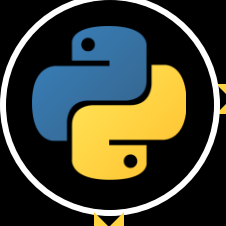
Python'ı Bilgisayarımıza Kurmak



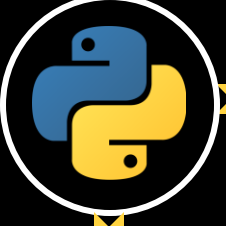
Python'ı Bilgisayarımıza Kurmak



Python'ı Bilgisayarımıza Kurmak



Python'ı Bilgisayarımıza Kurmak

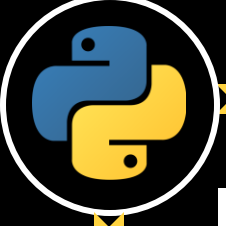


```
Administrator: Komut İstemi
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\mukir>python --version
Python 3.11.5

C:\Users\mukir>
```

Python Geliştiricileri İçin Diğer Araçlar



VS Code ve PyCharm en popüler IDE lerdendir.



Black : Kod formatlama aracıdır.

Python Geliştiricileri İçin Diğer Araçlar



Wily : testlerde ve uygulamalarda Python kodunun karmaşıklığını izlemek için bir uygulamadır



pytest : Test aracı.



mypy : Yazım hatalarını önlemek için kullanılan bir araçtır.



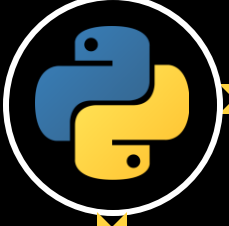
PyLint : Kodlama yaparken hata bulmak için kullanılan bir araçtır.

Interpreter (Yorumlayıcı), Compiler (Derleyici)



- Interpreter, yazılımı kısım kısım ele alarak doğrudan çalıştıran programdır. Yorumlayıcılar, standart bir çalıştırılabilir kod üretmezler. Yorumlama işlemi aşama aşama yapılmadığı için genellikle ilk hatanın bulunduğu yerde programın çalışması kesilir.
- Derleyiciler ise yazılımı bir kez koddan makine koduna çevirir ve bu makine kodunu çalıştırır.

Yorumlayıcıların Avantajları ve Dezavantajları



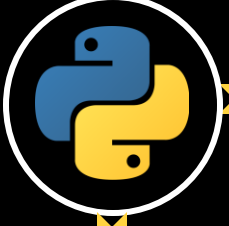
- Avantajları

- Daha hızlıdır.
- Daha kolaydır.
- Daha esnektir.

- Dezavantajları

- Daha az verimlidir.
- Daha az taşınabilirdir.

Kullanıldığı Alanlar



- Web geliştirme
- Scripting
- Araştırma ve geliştirme
- Eğitim

Python Dağıtımları Nelerdir?



- Python dağıtımları, Python'u yüklemek ve kullanmak için gereken tüm bileşenleri içeren paketlerdir.
 - Cpython
 - Anaconda
 - Miniconda
 - PyCharm