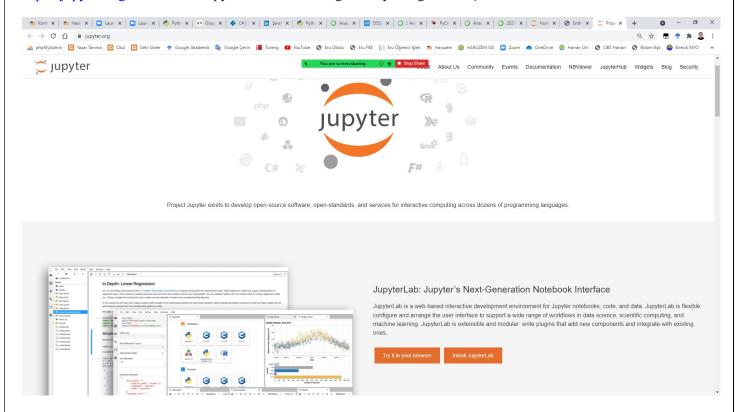
# **Jupyter Notebook**

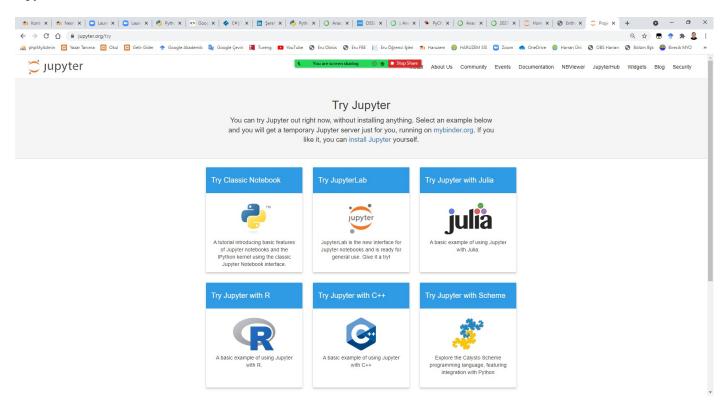
Jupyter Notebook, canlı kod, denklem, görselleştirme ve anlatım metni içeren belgeler oluşturmanıza ve paylaşmanıza izin veren açık kaynaklı bir web uygulamasıdır.

Kullanım alanları: veri temizleme ve dönüştürme, sayısal simülasyon, istatistiksel modelleme, veri görselleştirme, makine öğrenmesi ve çok daha fazlası.

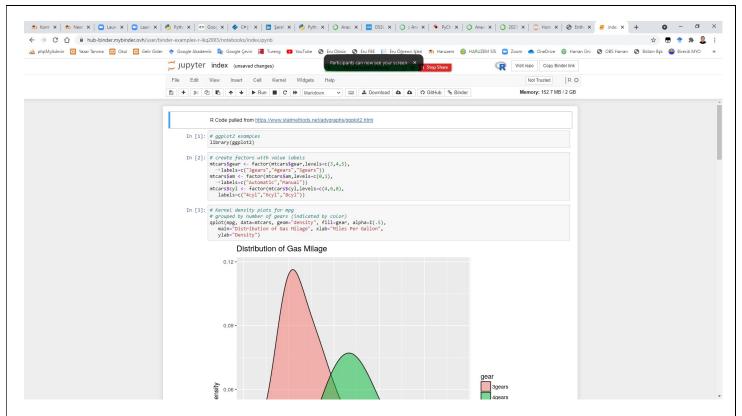
https://jupyter.org/ adresinden Jupyter Notebook ile ilgili detaylı bilgilere ulaşılabilir.



### Jupyter Notebook web sitesi



Try Jupyter sayfası ile Jupyter Uygulamalarını browser üzerinden deneyebilirsiniz.



Try Jupyter with R seçeneği ile browser üzerinden R programlama dilini deneyerek kullanabilirsiniz.

## Jupyter Paketi Yükleme

Jupyter Notebook uygulaması Anaconda uygulaması ile birlikte kurulu olarak gelmektedir.

Sisteminizde Anaconda kurulu değilse python uygulamanıza Jupyter paketinin yüklenmesi gerekecektir.

Komut istemi üzerinden aşağıda verilen komut ile jupyter paketi yüklenebilir.

pip3 install jupyter



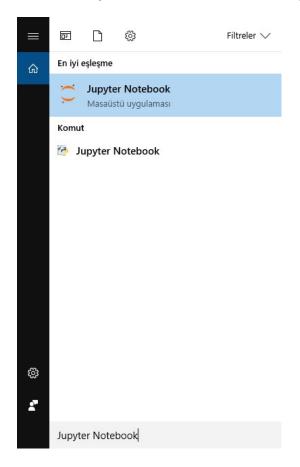
# Jupyter Notebook Uygulamasını Başlatma

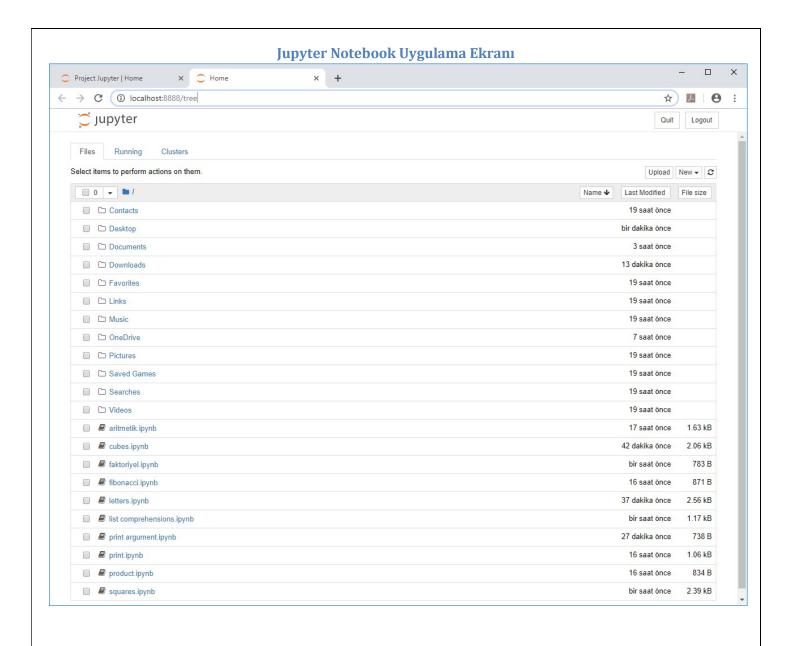
Komut istemi üzerinden aşağıda verilen komut ile jupyter paketi çalıştırılabilir.

jupyter notebook



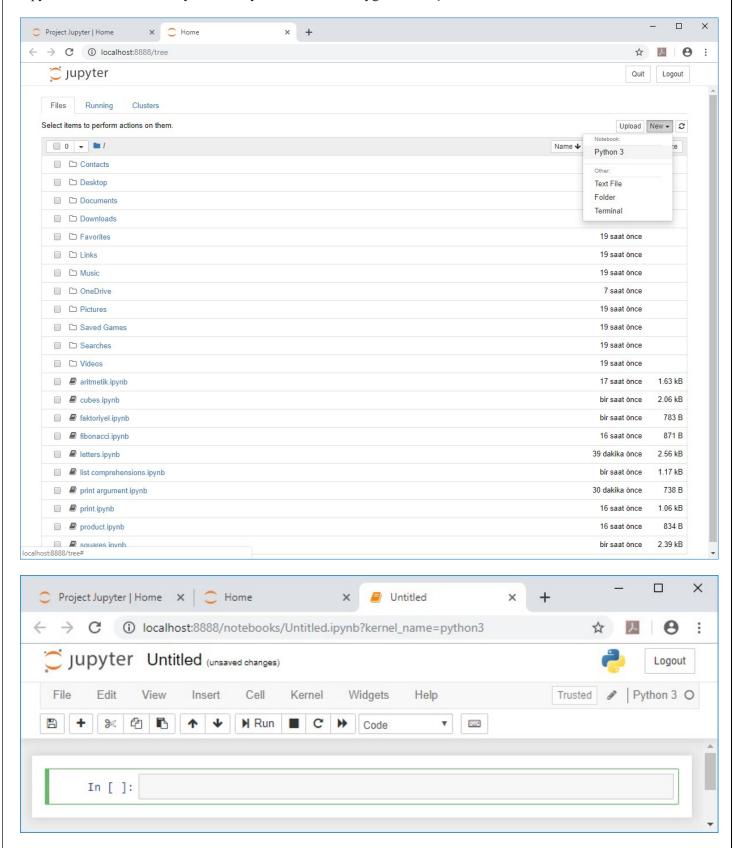
Windows 10 işletim sisteminde Ara kısmında Jupyter Notebook yazılarak çalıştırılabilir.

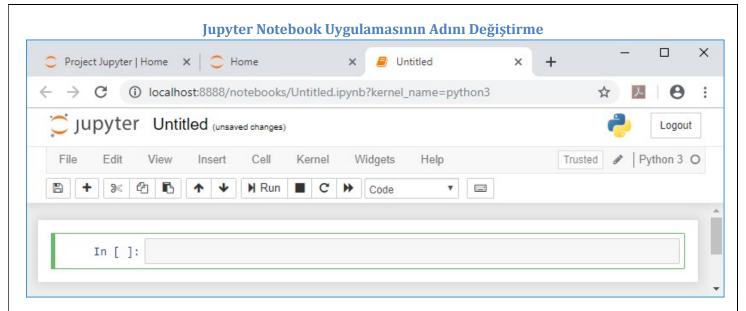




### Yeni Jupyter Notebook Uygulaması Açma

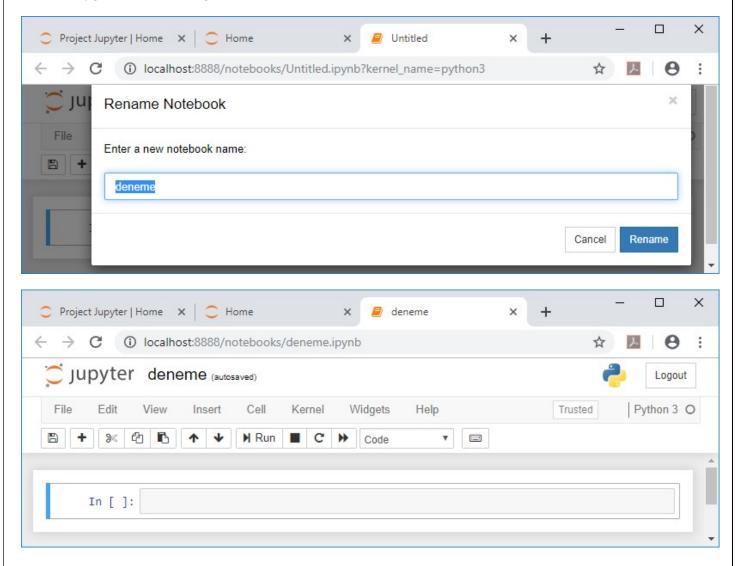
Jupyter ekranında New → Python 3 ile yeni bir notebook uygulaması açılır.





Yeni açılan Notebook uygulamasının ismi Untitled olarak verilir.

Untitled yazan kısma çift tıklanarak ve açılan ekranda notebook uygulamasına yeni bir isim verilerek Untitled isimli notebook uygulamasının adı değiştirilebilir.

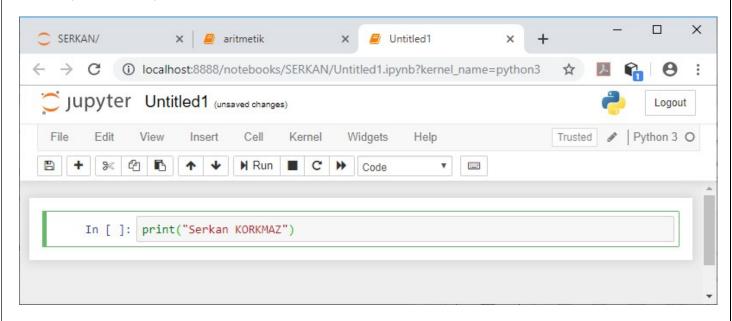


Untitled isimli notebook uygulamasının adı deneme olarak değiştirilmiştir.

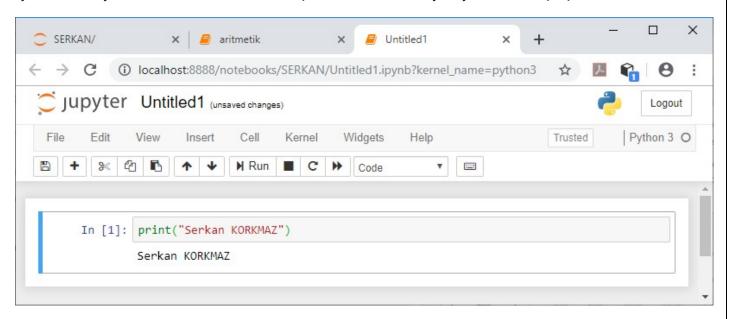
### Jupyter Notebook Uygulamasında Python Kodlarını Çalıştırma

Yeni açılan Notebook uygulamasında Python kodları interaktif olarak yazılarak sonuçları anında gözlemlenebilir.

Bunun için yeni açılan veya daha önceden hazırlanmış olan Notebook uygulamasında **In** [ ] :ile gösterilen giriş alanına Python kodları yazılır.



Python kodları yazıldıktan sonra **Ctrl** + **Enter** tuşlarına basılmak suretiyle Python kodları çalıştırılır.



Çalıştırılan Python kodlarının sonuçları,yazılan kodun alt kısmında görüntülenir.

(Insert Cell Below : Aşağıya Hücre Ekle)

Bu tuşa basılarak,kodlama yapılacak yeni bir boş hücre aşağıya eklenir.

(Save and CheckPoint:) Yazılmış olan Pyhon kodları Notebook uygulaması olarak kaydedilir.