



Python Programlama Dili

Jupyter Notebook Uygulama Örnekleri ile
PyCharm , Anaconda Kurulum ve Ayarları

Serkan KORKMAZ

14.10.2022



İçindekiler

Python	6
Python Sürümleri	7
Python Dağıtımları	8
Google Python Class.....	9
PYPL Programlama Dilinin Popülaritesi.....	10
Top IDE index (En İyi IDE İndeksi).....	11
TOPDB Top Database index (En İyi Veritabanı Dizini)	12
Tiobe Index.....	13
Flutter.....	26
Apache Cordova	27
Node.Js	27
Git ve Github	28
Stack Overflow	29
Python İndirme	30
Python Kurulumu	31
Komut İstemi.....	34
IDLE	36
IPython.....	37
Anaconda	38
Anaconda İndirme.....	39
Anaconda Kurulumu	40
Anaconda Cloud	46
Anaconda Documentation	47
Anaconda Navigator.....	48
Canopy	52
Canopy İndirme.....	52
Canopy Kurulumu.....	55
Jupyter Notebook	57
Jupyter Paketi Yükleme.....	58
Jupyter Notebook Uygulamasını Başlatma	59
Jupyter Notebook Uygulama Ekranı	60
Yeni Jupyter Notebook Uygulaması Açma	61
Jupyter Notebook Uygulamasının Adını Değiştirme	62
Jupyter Notebook Uygulamasında Python Kodlarını Çalıştırma	63
Java.....	64
Java Nedir?	64

Java İndirme	65
Java Kurulumu	66
PyCharm	68
PyCharm İndirme	68
PyCharm Kurulumu	69
PyCharm Ayarları	78
PyCharm Project İnterpreter	79
PyCharm Paket Yükleme	82
PyCharm Yeni Proje	96
PyCharm Başlangıç Ekranı	102
PyCharm Yeni Python Dosyası	102
PyCharm Python Kodlarını Çalıştırma	104
Python Programlama Dili	105
Değişkenler	105
Değişken Tanımlama Kuralları	105
Değişkenlere Değer Atama	105
Etkileşimli Kabuk Hafızası	108
Açıklama (Yorum) Satırları	109
Versiyon Kontrolü	109
Dil Kodlaması	109
Operatörler	110
Aritmetiksel Operatörler	110
Karakter Kümesi Operatörleri	112
Birleşik Atama Operatörleri	114
Mantıksal Operatörler	115
Giriş ve Çıkış Fonksiyonları	116
print() fonksiyonu	116
format() metodu	118
print parametreleri	120
input() fonksiyonu	128
Tip Dönüştürme İşlemleri	130
type() Fonksiyonu	130
Tip Dönüştürme Fonksiyonları	132
Metinsel İşlemler	143
Karakter İndeksleri	143
Metinsel İşlem Fonksiyonları	144
Matematiksel İşlemler	148

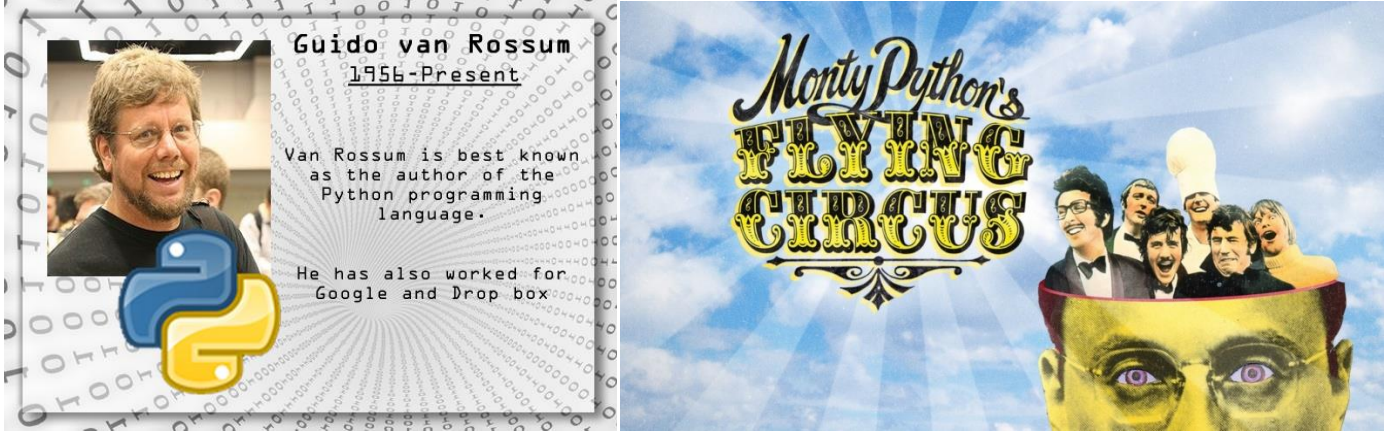
Matematiksel İşlem Fonksiyonları	148
math() modülü	152
Rastgele Sayılar	163
random() modülü	163
Özel Amaçlı Fonksiyonlar	168
pass deyimi.....	168
help() fonksiyonu	169
eval() fonksiyonu.....	171
exec() fonksiyonu	173
iskeyword() fonksiyonu	174
dir() fonksiyonu	175
Karar Yapıları	176
if else	176
if elif else	179
Üçlü İfadeler (Ternary Expressions)	181
Döngüler.....	184
for Döngüsü.....	184
range() fonksiyonu	187
while Döngüsü.....	193
break (döngüyü bitir)	197
continue (döngüye devam)	198
Liste (List)	199
Liste Oluşturma	199
Liste Elemanlarına Erişim	200
Liste Elemanlarını Değiştirme	201
Liste Elemanlarını Dilimleme.....	203
Listeye Eleman Ekleme.....	204
Listeleri Birleştirme	205
Listeleri Kopyalama	206
Listeleri Eşitleme	208
İç içe Listeler (Nested Lists).....	209
Liste Üreteçleri (List Comprehension).....	210
Liste Fonksiyonları.....	211
Sözlük (Dictionary)	224
Fonksiyonlar	226
Fonksiyon Oluşturma	226
Fonksiyon Çağırma	226

Parametreler	227
Varsayılan Değerli Parametreler	227
Geri Dönüş Değeri	228
Parametre Olarak Liste Göndermek	228
Recursion (Özyineleme)	233

Python

Geliştirilmeye 1990 yılında Guido van Rossum tarafından Amsterdam'da başlanmıştır.

Adını sanılanın aksine bir yıldan değil Guido van Rossum'un çok sevdiği, Monty Python adlı altı kişilik bir İngiliz komedi grubunun Monty Python's Flying Circus adlı gösterisinden almıştır.



Günümüzde Python Yazılım Vakfı çevresinde toplanan gönüllülerin çabalarıyla sürdürülmektedir. Kodlamasının çok kolay olması nedeniyle dünya üzerinde çok fazla kişi tarafından kullanılan Python, yüksek seviyeli bir programlama dilidir.

Genel amaçlı bir programlama dili olan Python, bazı popüler kütüphanelerin (Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib vb.) de yardımıyla Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Optimizasyon, İstatistik ve Veri Bilimi için harika bir ortam sunmaktadır.

Python öğrenmesi kolay, güçlü bir programlama dilidir. Verimli, yüksek seviyeli veri yapılarına, basit ama etkili bir nesne yönelimli programlama yaklaşımına sahiptir. Daha hızlı çalışmanıza ve sistemlerinizi daha etkili bir şekilde bütünleştirmenize olanak sağlayan bir programlama dilidir. Python'un yorumlamalı doğasıyla birlikte zarif sözdizimi (syntax) ve dinamik yazımı, çoğu platformda ve birçok alanda kodlama ve hızlı uygulama geliştirme için onu ideal bir programlama dili yapmıştır.¹

Nesne yönelimli, yorumlamalı, modüler, etkileşimli, yüksek seviyeli bir programlama dilidir. Girintilere dayalı basit sözdizimi (syntax), dilin öğrenilmesini ve akılda kalmasını kolaylaştırır. Bu da ona söz diziminin ayrıntıları ile vakit yitirmeden programlama yapılmaya başlanabilen bir dil olma özelliği kazandırır.²

Modüler yapısı, sınıf dizgesini (sistem) ve her türlü veri alanı girişini destekler. Her türlü platformda çalışabilir. (Unix , Linux, Mac, Windows, Amiga, Symbian)

Python ile sistem programlama, kullanıcı arabirimi programlama, ağ programlama, uygulama ve veritabanı yazılımı programlama gibi birçok alanda yazılım geliştirebilirsiniz.

Syntax (Söz dizimi): Programlama dilinin söz dizimi, syntax olarak ifade edilir.

for i in 1 : (syntax)

Semantic (Semantik): Programlama dilinin söz diziminin (syntax) anlamsal karşılığıdır.

(anlamsal karşılığı ise döngü yapısı)

¹<https://www.python.org/>

²[https://tr.wikipedia.org/wiki/Python_\(programlama_dili\)](https://tr.wikipedia.org/wiki/Python_(programlama_dili))

Python Sürümleri

Looking for a specific release?

Python releases by version number:

Release version	Release date		Click for more
Python 3.7.3	March 25, 2019	Download	Release Notes
Python 3.4.10	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 3.5.7	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 2.7.16	March 4, 2019	Download	Release Notes
Python 3.7.2	Dec. 24, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.8	Dec. 24, 2018	Download	Release Notes
Python 3.7.1	Oct. 20, 2018	Download	Release Notes
Python 3.6.7	Oct. 20, 2018	Download	Release Notes

[View older releases](#)

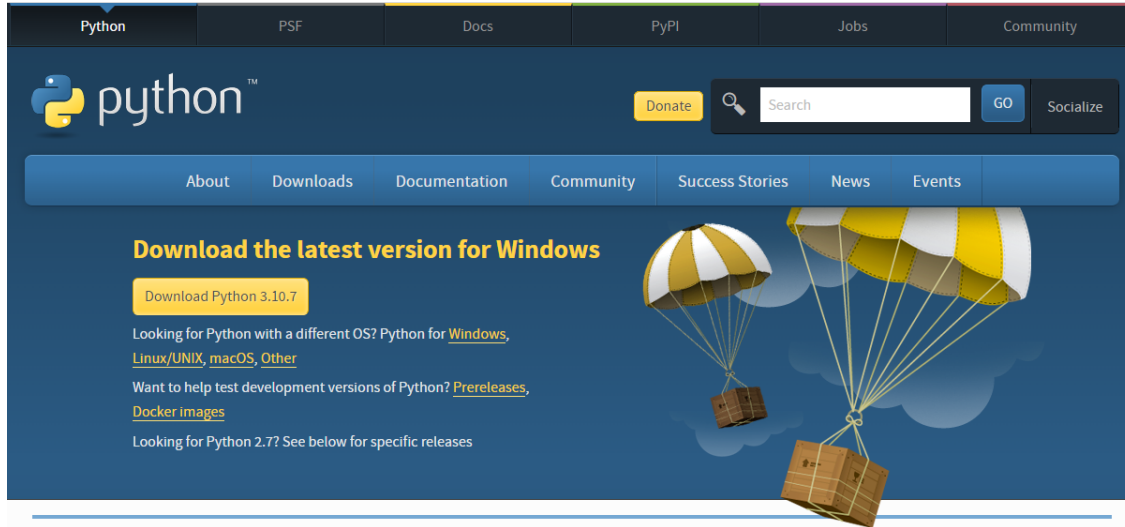
Python 1.0 sürümüne Ocak 1994'te ulaşmıştır.

22 Haziran 2001 tarihinden itibaren 2.x serisi yayınlanmaya başlamıştır.

3 Aralık 2008 tarihinden itibaren 3.x serisi yayınlanmaya başlamıştır. Ancak 3.x serisi 2.x serisiyle uyumlu değildir.

2.x serisinde son kararlı sürümü 20 Nisan 2020 tarihinde yayınlanan Python 2.7.18 sürümüdür.

3.x serisinde son kararlı sürümü 6 Eylül 2022 tarihinde yayınlanan Python 3.10.7 sürümüdür.



Python Dağıtımları

Python programlarını yazmak için gereken şeyler çok azdır. Sadece bir metin editörüne (text editor) ve Python yorumlayıcısına ihtiyacınız var. Metin editörü ile programı yazarsınız ve yorumlayıcıya bu dosyayı okuyup çalıştırmasını söylersiniz. Hepsi bu kadar.

Metin editörü olarak notepad, emacs, gedit gibi programlar kullanılabilir. Ancak Word, LibreOffice Writer gibi kelime işlemcileri kullanamazsınız. Bunlar yazıları kendilerine özgü bir biçimde saklarlar ve Python yorumlayıcısı bu dosyaları okuyamaz.

Python yorumlayıcısını Python resmi sayfasından indirip kolayca kurabilirsiniz. Her platformda (Windows, MacOS, Unix, Linux) çalışabilen bir Python derleyicisi vardır. Bir makinede yazdığınız bir Python programını, gerekli yorumlayıcının mevcut olduğu başka bir makinede, farklı bir işletim sistemi kullansa bile, çalıştırabilirsiniz.

Python yorumlayıcısı sisteminizde mevcut bile olabilir. Linux kullanıyorsanız zaten kuruludur. Çünkü birçok sistem programı Python kullanır. Ubuntu, Fedora gibi paket yönetim sistemi olan bir dağıtım kullanıyorsanız, paket yöneticisi aracılığıyla kurmanız daha iyi olabilir.

Bir editör ve yorumlayıcı, program yazmanız ve çalıştırmanız için yeterlidir ve başlangıç için şart değildir. Ancak bazı Python geliştirme araçları size hız ve kolaylık sağlar. Söz gelişi IDLE, Spyder, Jupyter Notebook, PyCharm gibi bir IDE (bütünleşik geliştirme ortamı) kullanmayı tercih edebilirsiniz.

Python kurmak için başka bir yol Anaconda veya Canopy gibi Python dağıtımları. Bunların en büyük avantajı, ileri seviye kullanıcıların ihtiyaç duyduğu modüllerin, sürümleri birbiriyle uyumlu olacak şekilde düzenlenerek bir araya getirilmiş olmaları. Spyder, Jupyter Notebook gibi yazılımlar da bu dağıtımlara dahil. Tabii bu modülleri ayrı ayrı da kurabilirsiniz.³

³<http://www.veridefteri.com/2017/12/08/temel-python-programlama-ilk-adimlar/>
Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Google Python Class

<https://developers.google.com/edu/python/> adresinden Google Python Class eğitimi için hazırlanan sayfalar incelenebilir.

Google for Education > Python



Ara

TÜM ÜRÜNLER

Python Course

Genel bakış

Python Set Up

Introduction

Strings

Lists

Sorting

Dicts and Files

Regular Expressions

Utilities

▶ Lecture Videos day1, day2

▶ Python Exercises

Google's Python Class



Welcome to Google's Python Class -- this is a free class for people with a little bit of programming experience who want to learn Python. The class includes written materials, lecture videos, and lots of code exercises to practice Python coding. These materials are used within Google to introduce Python to people who have just a little programming experience. The first exercises work on basic Python concepts like strings and lists, building up to the later exercises which are full programs dealing with text files, processes, and http connections. The class is geared for people who have a little bit of programming experience in some language, enough to know what a "variable" or "if statement" is. Beyond that, you do not need to be an expert programmer to use this material.

To get started, the Python sections are linked at the left -- [Python Set Up](#) to get Python installed on your machine, [Python Introduction](#) for an introduction to the language, and then [Python Strings](#) starts the coding material, leading to the first exercise. The end of each written section includes a link to the code exercise for that section's material. The lecture videos parallel the written materials, introducing Python, then strings, then first exercises, and so on. At Google, all this material makes up an intensive 2-day class, so the videos are organized as the day-1 and day-2 sections.

This material was created by [Nick Parlante](#) working in the engEDU group at Google. Special thanks for the help from my Google colleagues John Cox, Steve Glassman, Piotr Kaminski, and Antoine Picard. And finally thanks to Google and my director Maggie Johnson for the enlightened generosity to put these materials out on the internet for free under the [Creative Commons Attribution 2.5 license](#) -- share and enjoy!

★ Tip: Check out the [Python Google Code University Forum](#) to ask and answer questions.

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](#), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](#). For details, see our [Site Policies](#). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

Son güncelleme: Mart 9, 2016.

Google'ın Python Sınıfı, Python öğrenmek isteyen, biraz programlama deneyimi olan insanlar için ücretsiz bir sınıftır.

Sınıf Python kodlaması için yazılı materyaller, ders videoları ve birçok kod alıştırmaları içerir.

Bu materyaller Google'da Python'u sadece biraz programlama tecrübesi olan insanlara tanıtmak için kullanılır.

İlk alıştırmalar karakter dizileri ve listeler gibi temel Python konseptleri üzerinde çalışmakta, daha sonra alıştırmalara kadar metin dosyaları, işlemler ve http bağlantıları ile ilgili tam programlar olan çalışmalarını geliştirmektedir.

Sınıf, bir dilde biraz "programlama" tecrübesi olan ve "değişken" veya "if ifadesi" ne olduğunu bilmek için yeterlidir.

Bunun ötesinde, bu materyali kullanmak için uzman bir programcı olmanıza gerek yoktur.

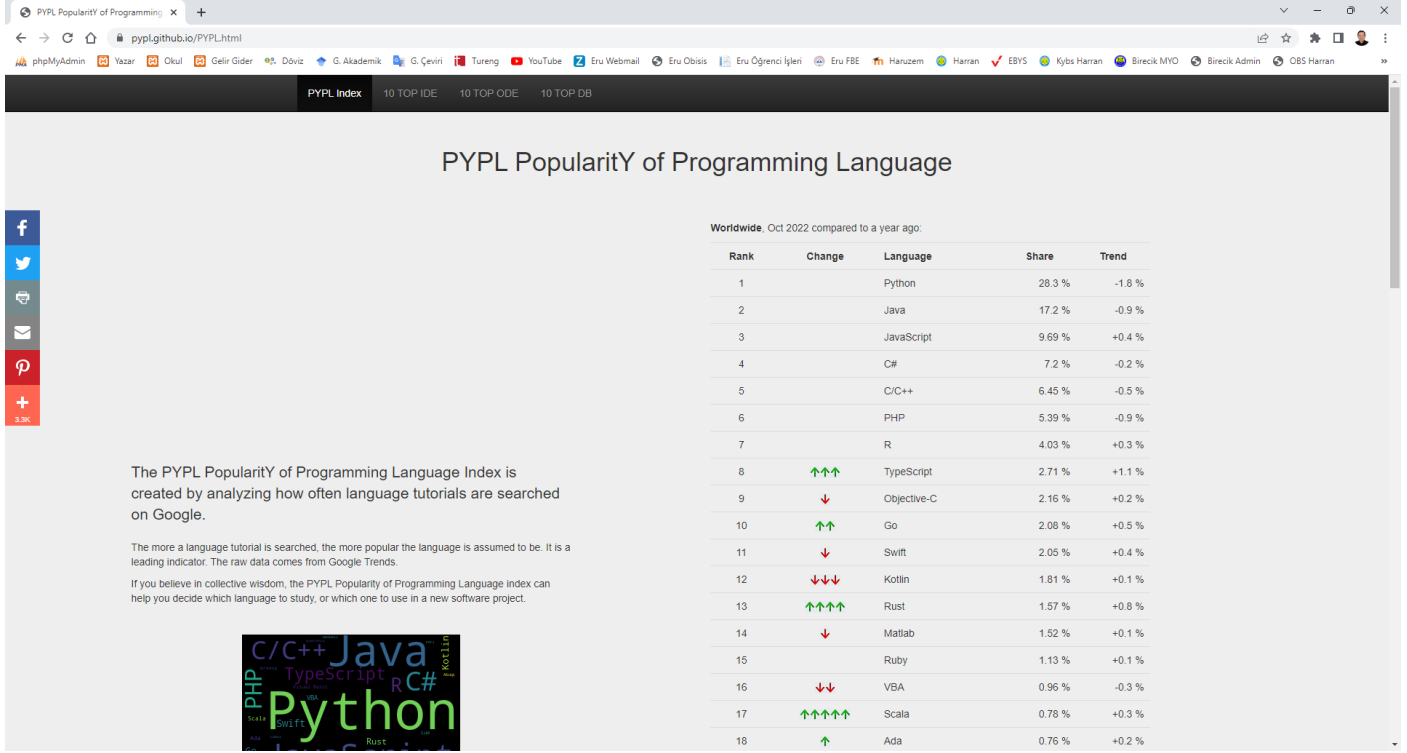
PYPL Programlama Dilinin Popülaritesi

Programlama Dili Dizininin PYPL Popülaritesi, dil eğitimlerinin Google'da ne sıklıkta arandığını analiz ederek oluşturulur.

Bir dil öğreticisi ne kadar çok aranırsa, dilin o kadar popüler olduğu varsayılır. Öncü bir göstergedir. Ham veriler Google Trends'ten gelir.

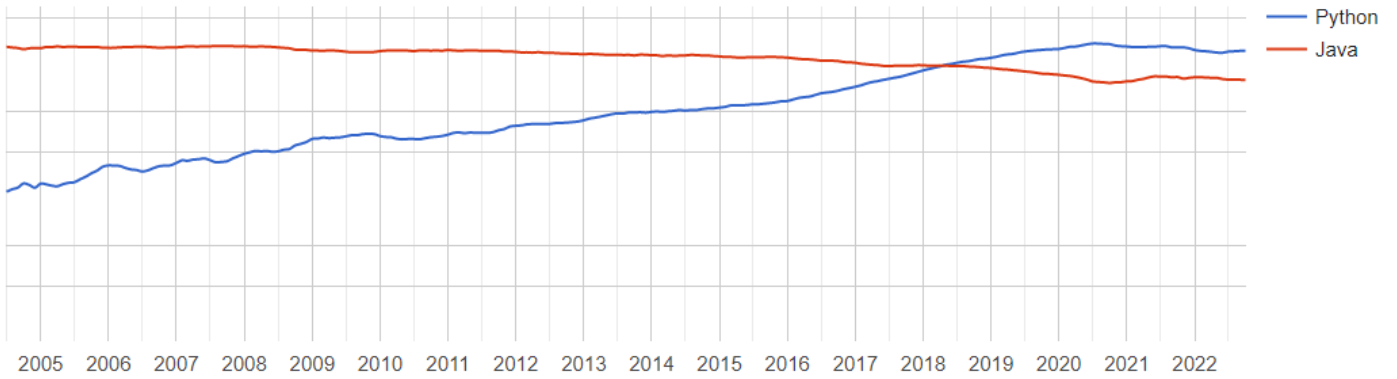
Kolektif akla inanıyorsanız, PYPL Programlama Dili Popülerliği endeksi, hangi dili çalışacağınıza veya hangisini yeni bir yazılım projesinde kullanacağınıza karar vermenize yardımcı olabilir.

<https://pypl.github.io/PYPL.html> adresinden güncel sıralamalar takip edilebilir.



Dünya çapında Python en popüler dildir, Python son 5 yılda en çok büyüyen (%9.6) ve Java en çok kaybeden (%-4.7)

PYPL Popularity of Programming Language



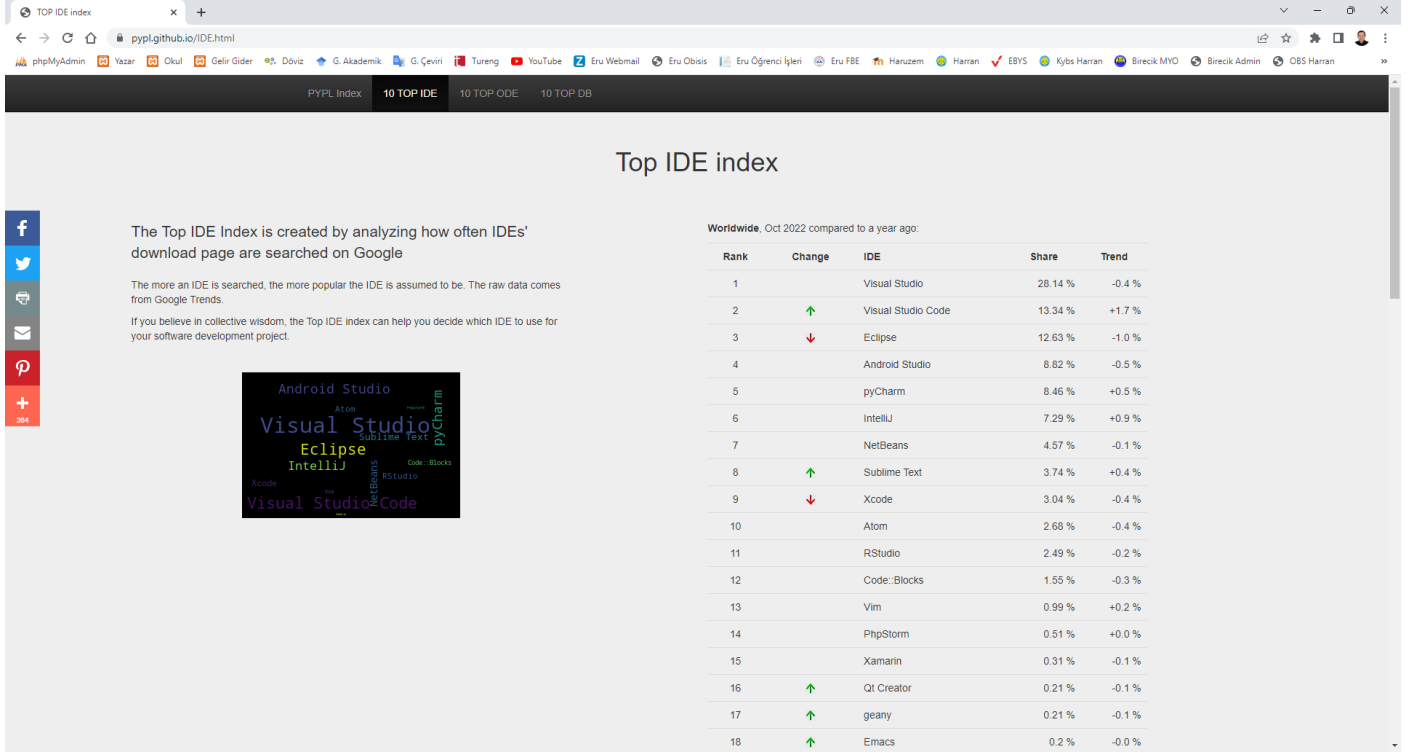
Top IDE index (En İyi IDE İndeksi)

En İyi IDE Dizini, IDE'lerin indirme sayfasının Google'da ne sıklıkla arandığını analiz ederek oluşturulur.

Bir IDE ne kadar çok aranır, IDE'nin o kadar popüler olduğu varsayılır. Ham veriler Google Trends'ten gelir.

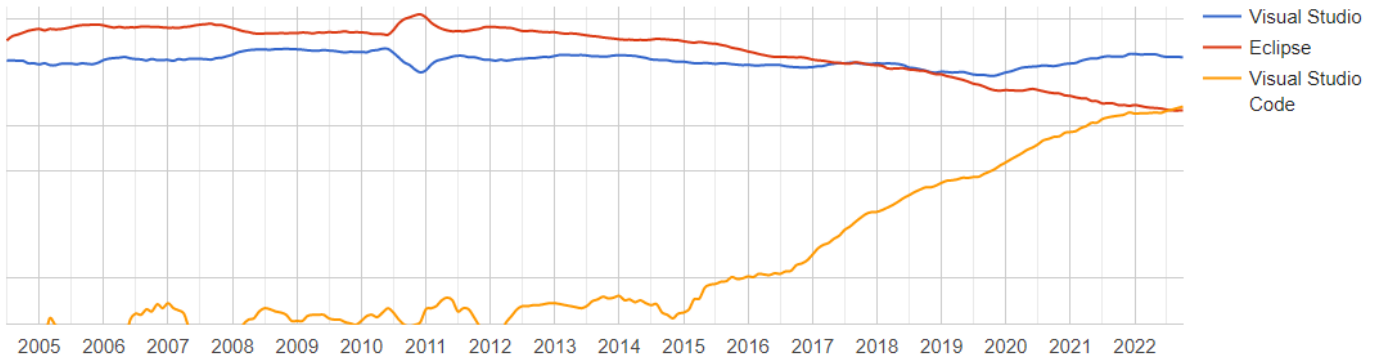
Kolektif akla inanıyorsanız, Top IDE dizini, yazılım geliştirme projeniz için hangi IDE'yi kullanacağınıza karar vermenize yardımcı olabilir.

<https://pypl.github.io/IDE.html> adresinden güncel sıralamalar takip edilebilir.



Dünya çapında , Visual Studio en popüler IDE'dir, Visual Studio Code son 5 yılda en fazla büyüyen (%10.9) ve Eclipse en çok kaybeden (%-13.2)

Top IDE index



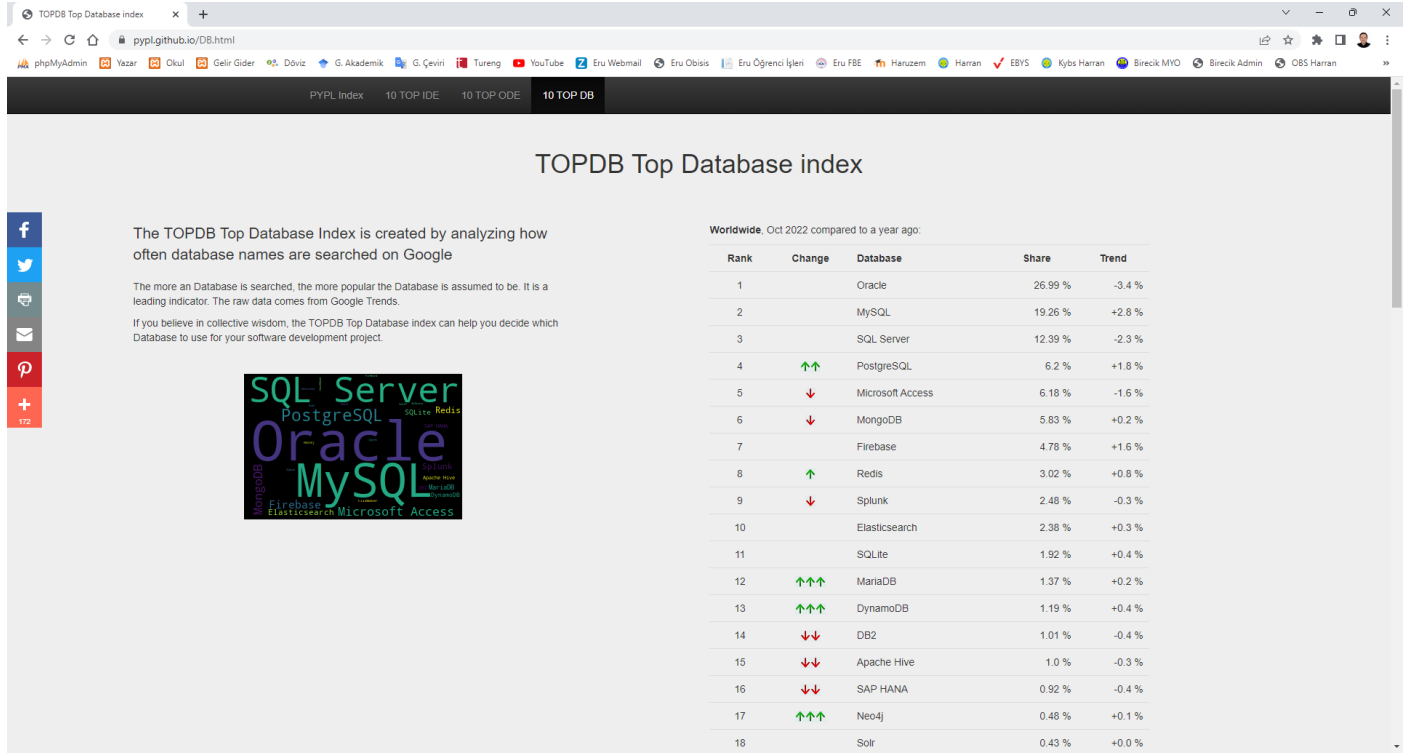
TOPDB Top Database index (En İyi Veritabanı Dizini)

TOPDB En İyi Veritabanı Dizini, veritabanı adlarının Google'da ne sıklıkla arandığını analiz ederek oluşturulur.

Bir Veritabanı ne kadar çok aranır, Veritabanının o kadar popüler olduğu varsayılır. Öncü bir göstergedir. Ham veriler Google Trends'ten gelir.

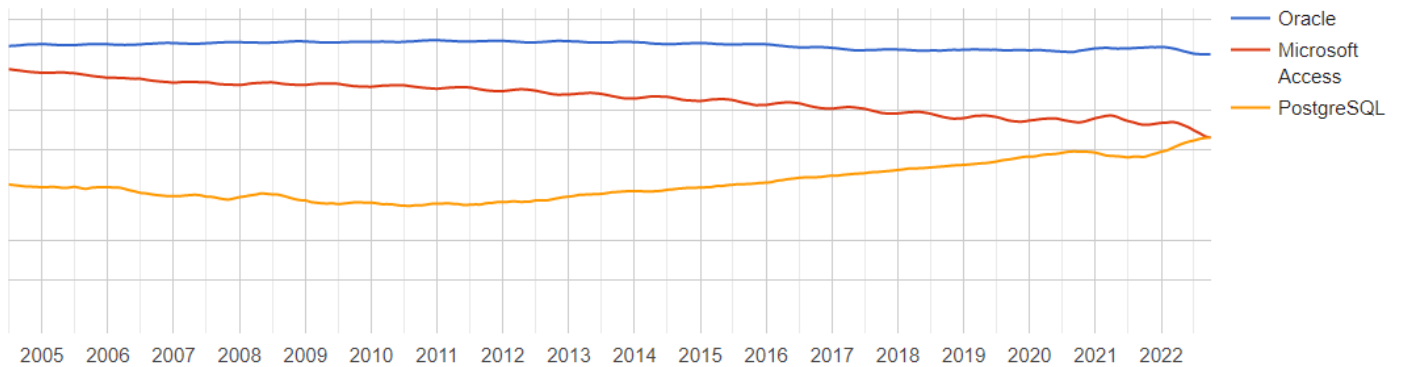
Kolektif akla inanıyorsanız, TOPDB En İyi Veritabanı dizini, yazılım geliştirme projeniz için hangi Veritabanını kullanacağınıza karar vermenize yardımcı olabilir.

<https://pypl.github.io/DB.html> adresinden güncel sıralamalar takip edilebilir.



Dünya çapında Oracle en popüler veritabanıdır, PostgreSQL son 5 yılda en çok büyüyen (%2.8) ve Microsoft Access en çok kaybeden (%-3.4)

TOPDB Top Database index



Tiobe Index

TIOBE Programlama Topluluğu indeksi, programlama dillerinin popülerliğinin bir göstergesidir.

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/> adresinden güncel sıralamalar takip edilebilir.

TIOBE Programlama Topluluğu endeksi, programlama dillerinin popülerliğinin bir göstergesidir. Endeks ayda bir güncellenir. Derecelendirmeler, dünya çapındaki yetenekli mühendislerin sayısına, kurslara ve üçüncü taraf satıcılara dayanmaktadır. Derecelendirmeleri hesaplamak için Google, Bing, Yahoo !, Wikipedia, Amazon, YouTube ve Baidu gibi popüler arama motorları kullanılır. TIOBE indeksinin en iyi programlama dili veya çoğu kod satırının yazıldığı dil ile ilgili olmadığına dikkat etmek önemlidir.

Dizin, programlama becerilerinizin hala güncel olup olmadığını kontrol etmek veya yeni bir yazılım sistemi oluşturmaya başlarken hangi programlama dilinin benimsenmesi gerektiği konusunda stratejik bir karar vermek için kullanılabilir.

Eylül 2022 TIOBE Endeksi





















Eylül Manşeti: Julia, TIOBE endeksinin ilk 20'sine yaklaşıyor

Julia programlama dili, ilk 20 pozisyonundan sadece %0,05 uzakta. Julia, sayısal analiz ve hesaplamalı bilim için tasarlanmıştır. Bu alanda birçok rakip dil var. Peki Julia'yı öne çıkaran nedir? Julia, Matlab'ı yener çünkü çok daha moderndir ve ücretsiz olarak kullanılabilir. Ayrıca Julia, Python ve R'yi çok daha hızlı olduğu için yener. Rakam kırma ve modelleme alanında büyük bir talep olduğu için Julia'nın yakın gelecekte ilk 20'ye girme konusunda ciddi bir şansı var. Rust dilinin de bir süredir ilk 20 kapıyı çaldığını, ancak şu ana kadar başarılı olmadığını unutmayın. Julia'nın aynı kaderi yaşayıp yaşamayacağını zaman gösterecek. -- Paul Jansen CEO TIOBE Yazılımı

TIOBE Programlama Topluluğu endeksi, programlama dillerinin popülerliğinin bir göstergesidir. Endeks ayda bir güncellenir. Derecelendirmeler, dünya çapındaki yetenekli mühendislerin, kursların ve üçüncü taraf satıcıların sayısına dayanmaktadır. Derecelendirmeleri hesaplamak için Google, Bing, Yahoo!, Wikipedia, Amazon, YouTube ve Baidu gibi popüler arama motorları kullanılmaktadır. TIOBE indeksinin en iyi programlama dili veya çoğu kod satırının yazıldığı dil ile ilgili olmadığını belirtmek önemlidir .

Dizin, programlama becerilerinizin hala güncel olup olmadığını kontrol etmek veya yeni bir yazılım sistemi oluşturmaya başlarken hangi programlama dilinin benimsenmesi gerektiği konusunda stratejik bir karar vermek için kullanılabilir. TIOBE indeksinin tanımı [burada](#) bulunabilir .

Eylül 2022	Eylül 2021	Değiştirmek	Programlama dili	Derecelendirmeler	Değiştirmek
1	2	▲	 Python	%15,74	+%4.07
2	1	▼	 C	%13.96	+%2.13
3	3		 Java	%11.72	+0.60%
4	4		 C++	%9,76	+%2.63
5	5		 C#	%4.88	-0.89%
6	6		 Visual Basic	%4.39	-%0.22

Sep 2022	Sep 2021	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	 Python	15.74%	+4.07%
2	1	▼	 C	13.96%	+2.13%
3	3		 Java	11.72%	+0.60%
4	4		 C++	9.76%	+2.63%
5	5		 C#	4.88%	-0.89%
6	6		 Visual Basic	4.39%	-0.22%
7	7		 JavaScript	2.82%	+0.27%
8	8		 Assembly language	2.49%	+0.07%
9	10	▲	 SQL	2.01%	+0.21%
10	9	▼	 PHP	1.68%	-0.17%
11	24	▲	 Objective-C	1.49%	+0.86%
12	14	▲	 Go	1.16%	+0.03%
13	20	▲	 Delphi/Object Pascal	1.09%	+0.32%
14	16	▲	 MATLAB	1.06%	+0.04%
15	17	▲	 Fortran	1.03%	+0.02%
16	15	▼	 Swift	0.98%	-0.09%
17	11	▼	 Classic Visual Basic	0.98%	-0.55%
18	18		 R	0.95%	-0.02%
19	19		 Perl	0.72%	-0.06%
20	13	▼	 Ruby	0.66%	-0.62%

Eylül Manşeti: Julia, TIOBE endeksinin ilk 20'sine yaklaşıyor

Julia programlama dili, ilk 20 pozisyonundan sadece %0,05 uzakta. Julia, sayısal analiz ve hesaplamalı bilim için tasarlanmıştır. Bu alanda birçok rakip dil var. Peki Julia'yı öne çıkaran nedir? Julia, Matlab'ı yener çünkü çok daha moderndir ve ücretsiz olarak kullanılabilir. Ayrıca Julia, Python ve R'yi çok daha hızlı olduğu için yener. Rakam kırma ve modelleme alanında büyük bir talep olduğu için Julia'nın yakın gelecekte ilk 20'ye girme konusunda ciddi bir şansı var. Rust dilinin de bir süredir ilk 20 kapıyı çaldığını, ancak şu ana kadar başarılı olmadığını unutmayın. Julia'nın aynı kaderi yaşayıp yaşamayacağını zaman gösterecek. -- Paul Jansen CEO TIOBE Yazılımı

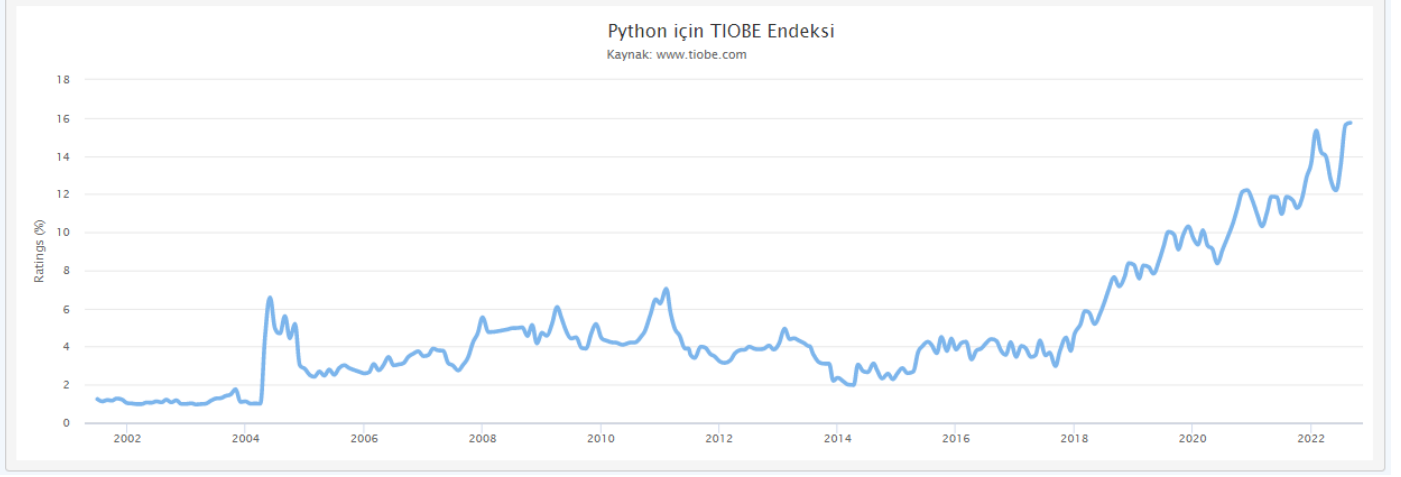
Python Programlama Dili

Python hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Eylül 2022'de 1 numara

En Düşük Pozisyon (2001'den beri): Şubat 2003'te 13.

Yılın Dili: 2007, 2010, 2018, 2020, 2021



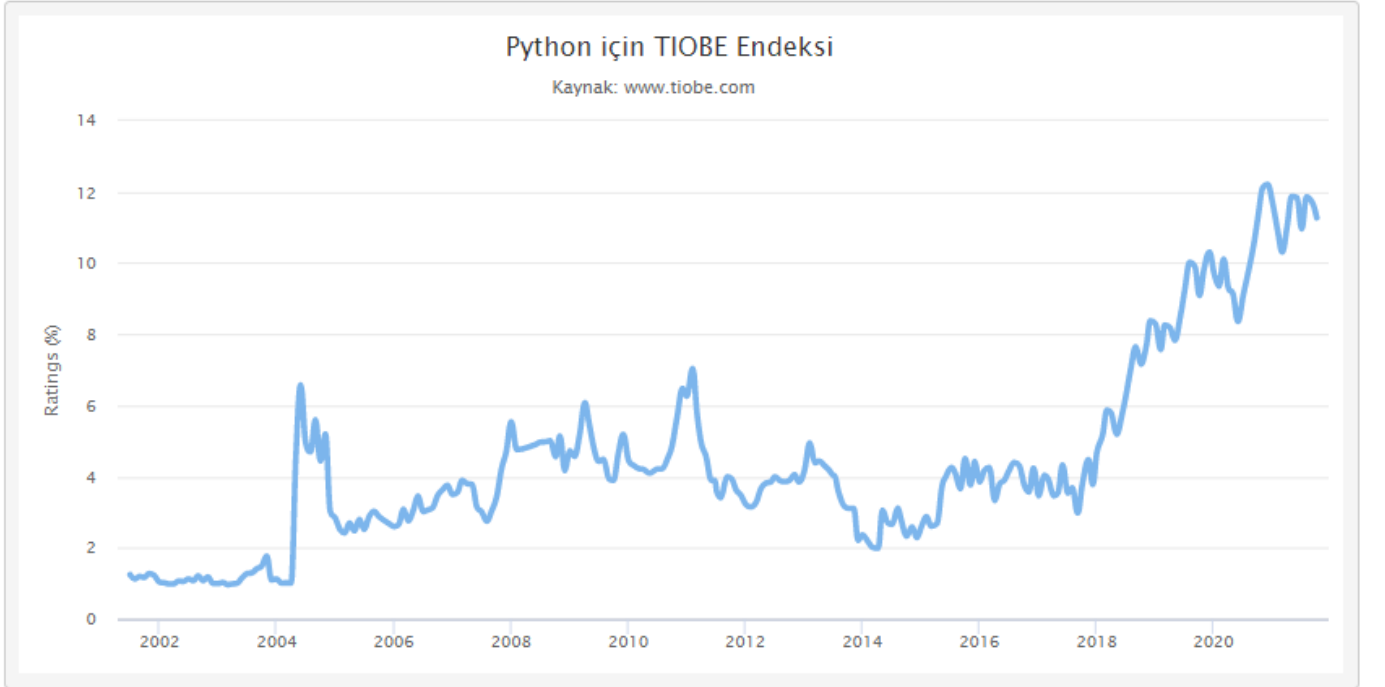
Python Programlama Dili

Python hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Ekim 2021'de 1 .

En Düşük Pozisyon (2001'den beri): Şubat 2003'te 13 .

Yılın Dili: 2007, 2010, 2018, 2020



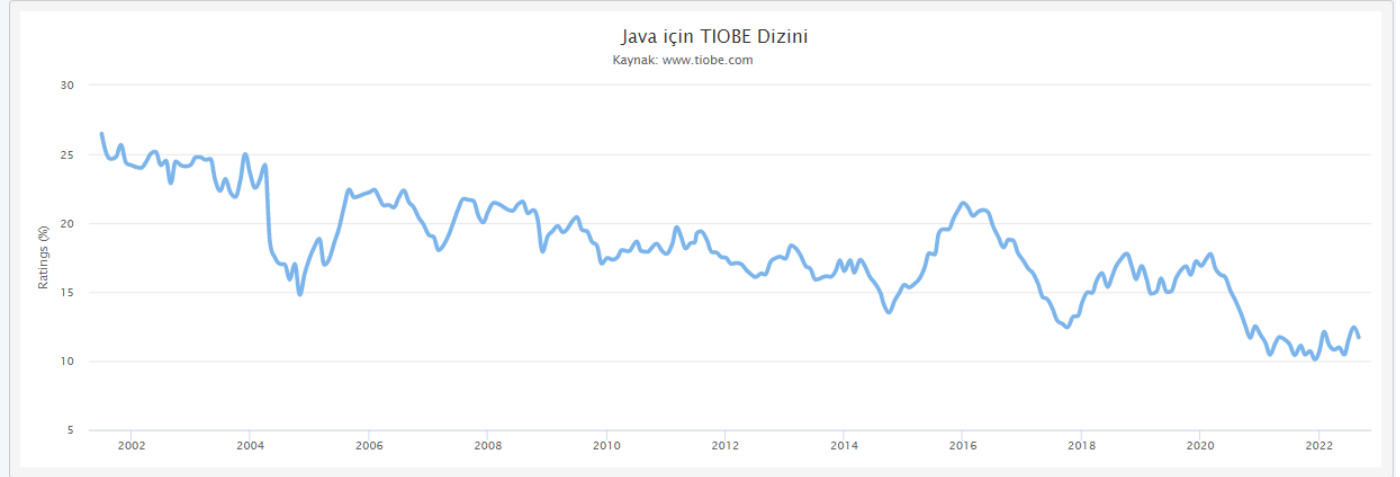
Java Programlama Dili

Java hakkında bazı bilgiler:

📈 En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Nisan 2020'de 1.

📉 En Düşük Konum (2001'den beri): Eylül 2022'de 3.

🏆 Yılın Dili: 2005, 2015



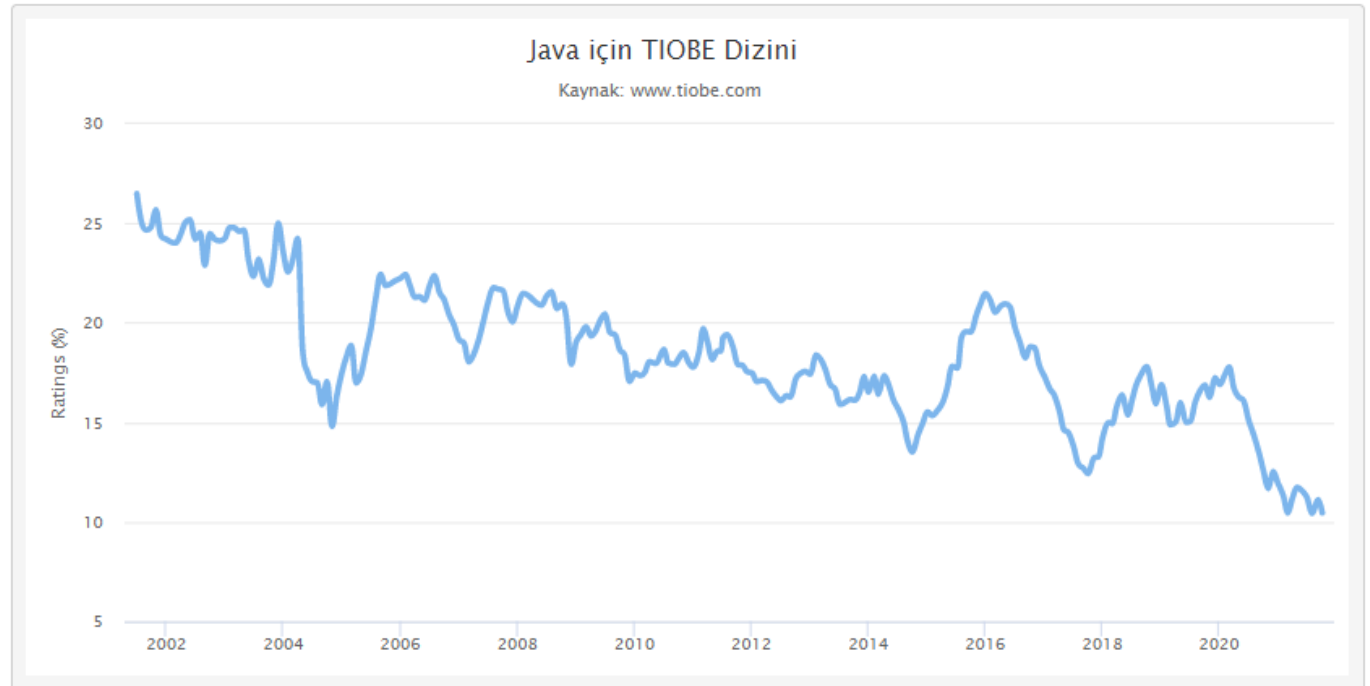
Java Programlama Dili

Java hakkında bazı bilgiler:

📈 En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Nisan 2020'de 1 .

📉 En Düşük Konum (2001'den beri): Ekim 2021'de 3 .

🏆 Yılın Dili: 2005, 2015



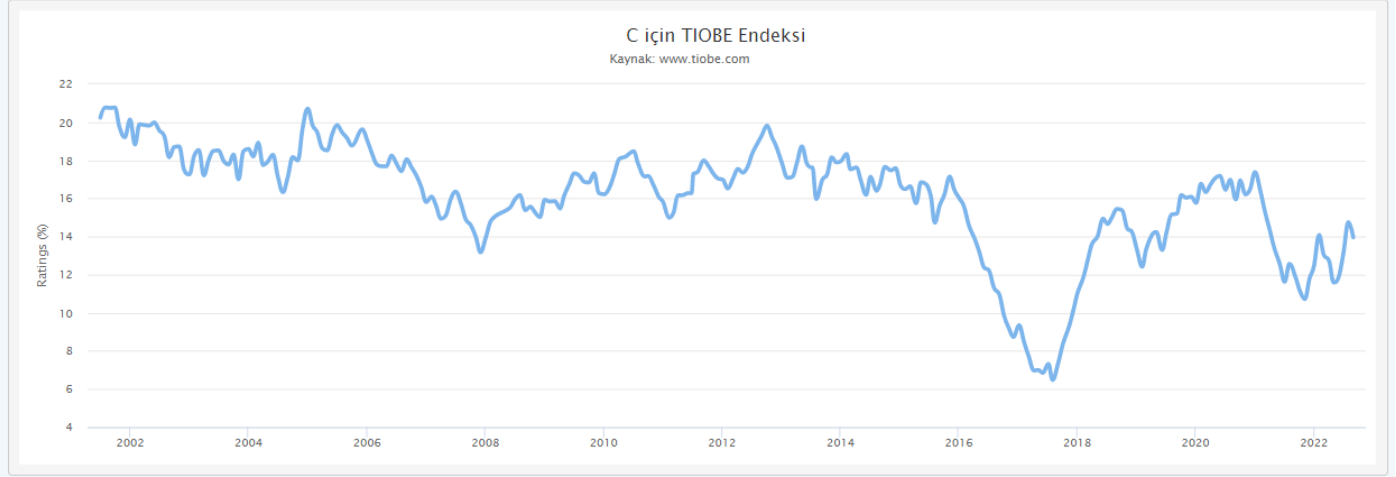
C Programlama Dili

C hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Eylül 2021'de 1.

En Düşük Konum (2001'den beri): Eylül 2022'de 2.

Yılın Dili: 2008, 2017, 2019



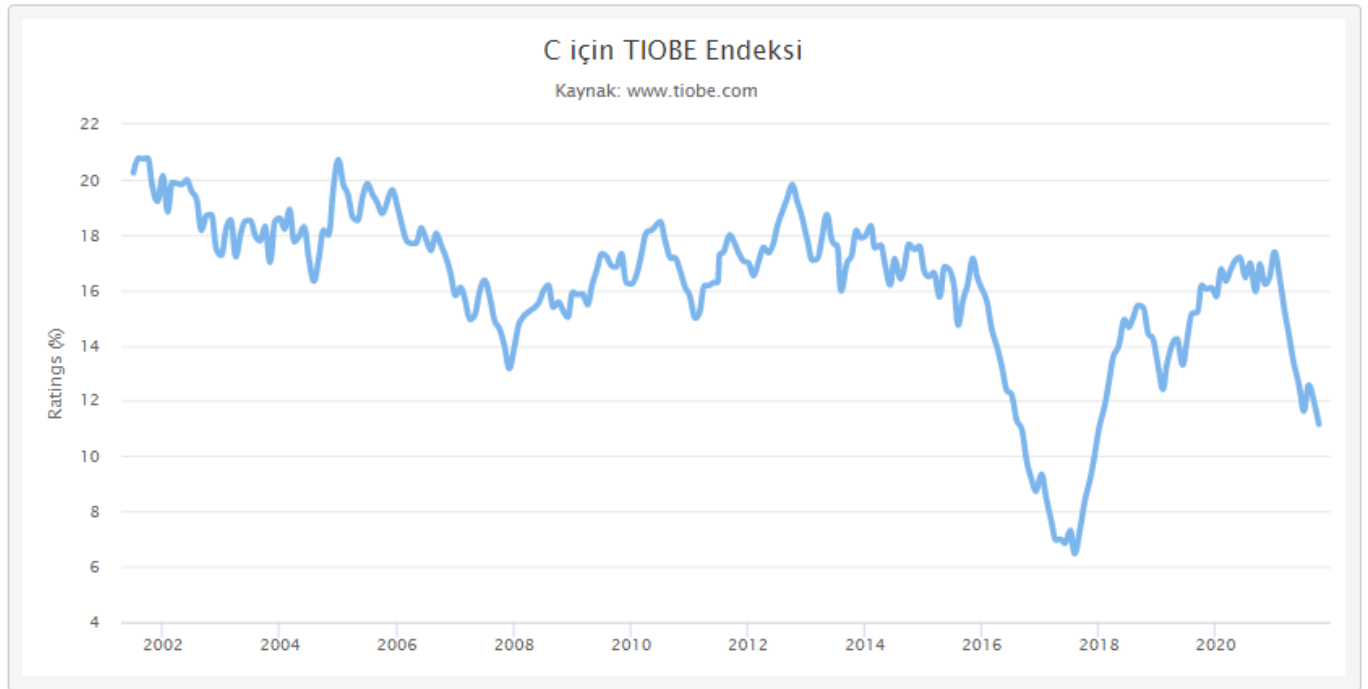
C Programlama Dili

C hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Eylül 2021'de 1 .

En Düşük Konum (2001'den beri): Ekim 2021'de 2 .

Yılın Dili: 2008, 2017, 2019



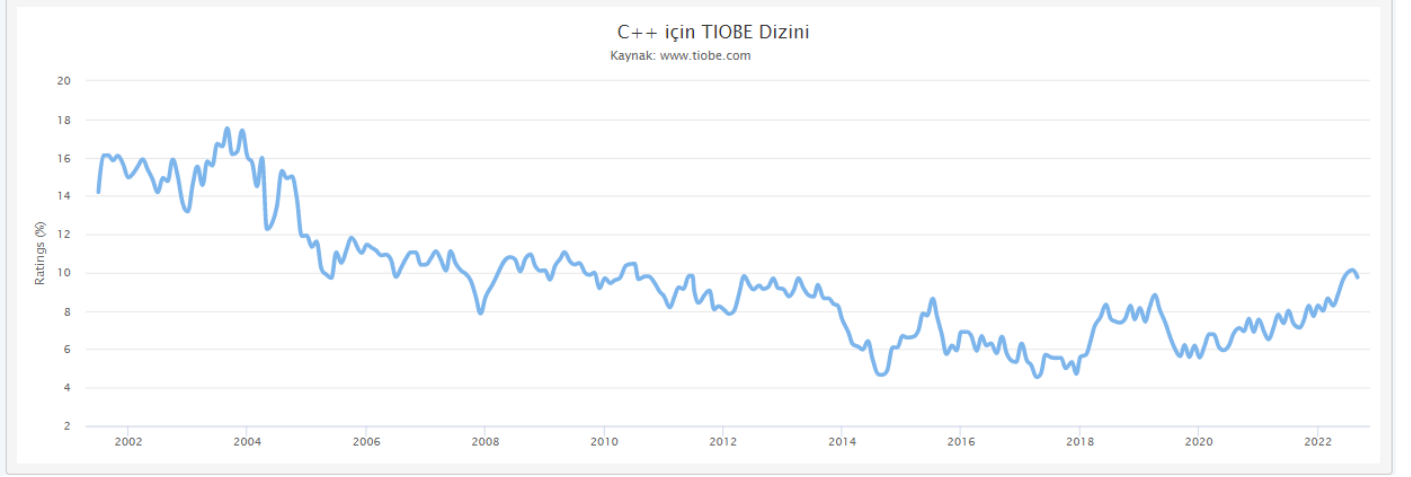
C++ Programlama Dili

C++ hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Mayıs 2019'da 3.

En Düşük Pozisyon (2001'den beri): Şubat 2008'de 5.

Yılın Dili: 2003



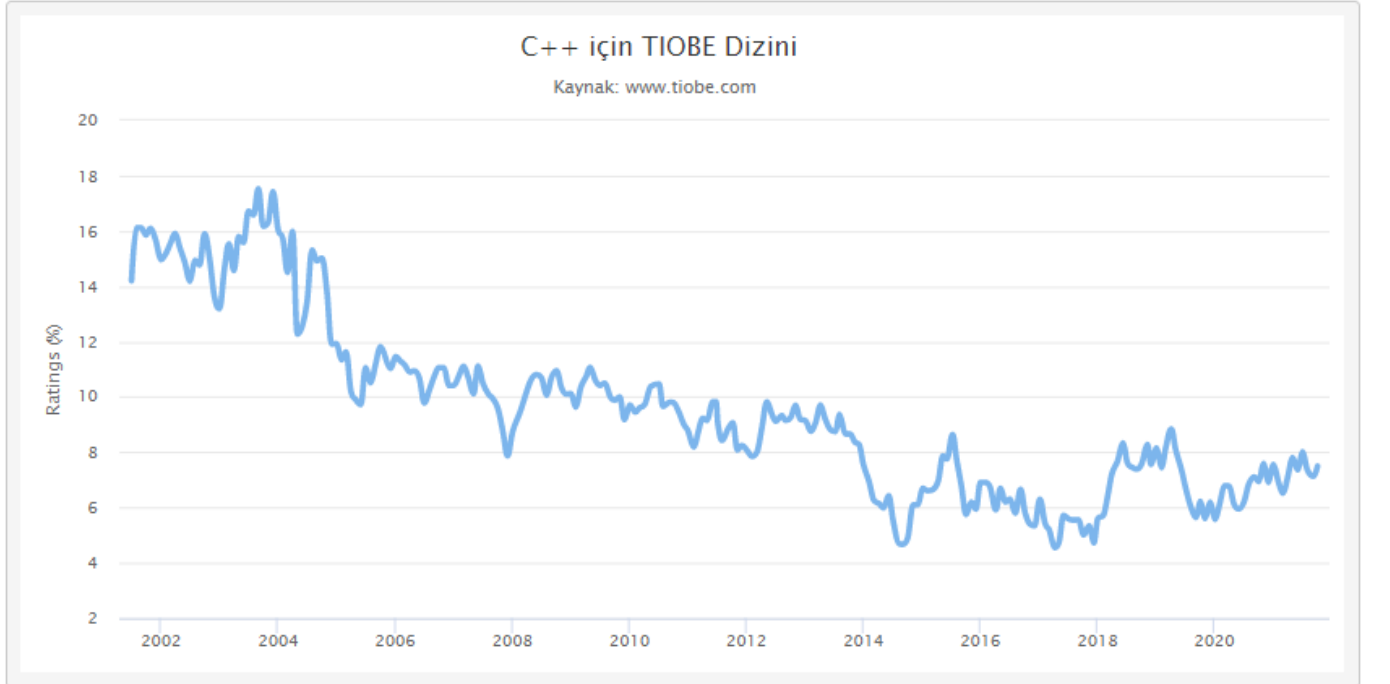
C++ Programlama Dili

C++ hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Mayıs 2019'da 3 .

En Düşük Pozisyon (2001'den beri): Şubat 2008'de 5 .

Yılın Dili: 2003

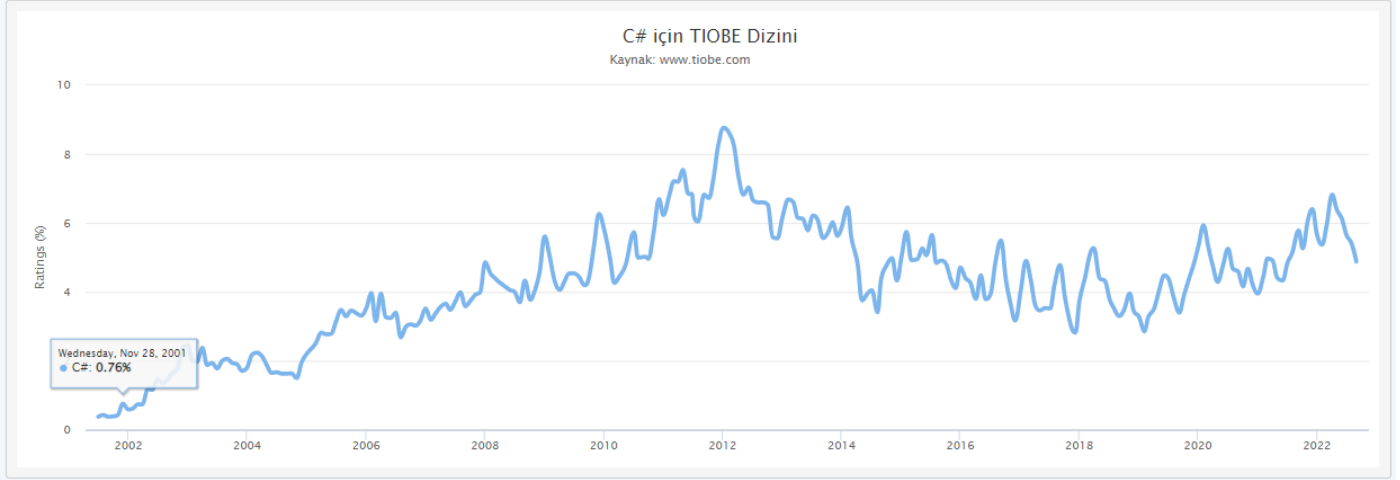


C# Programlama Dili

C# hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Mart 2012'de 3.

En Düşük Pozisyon (2001'den beri): Eylül 2001'de 22.

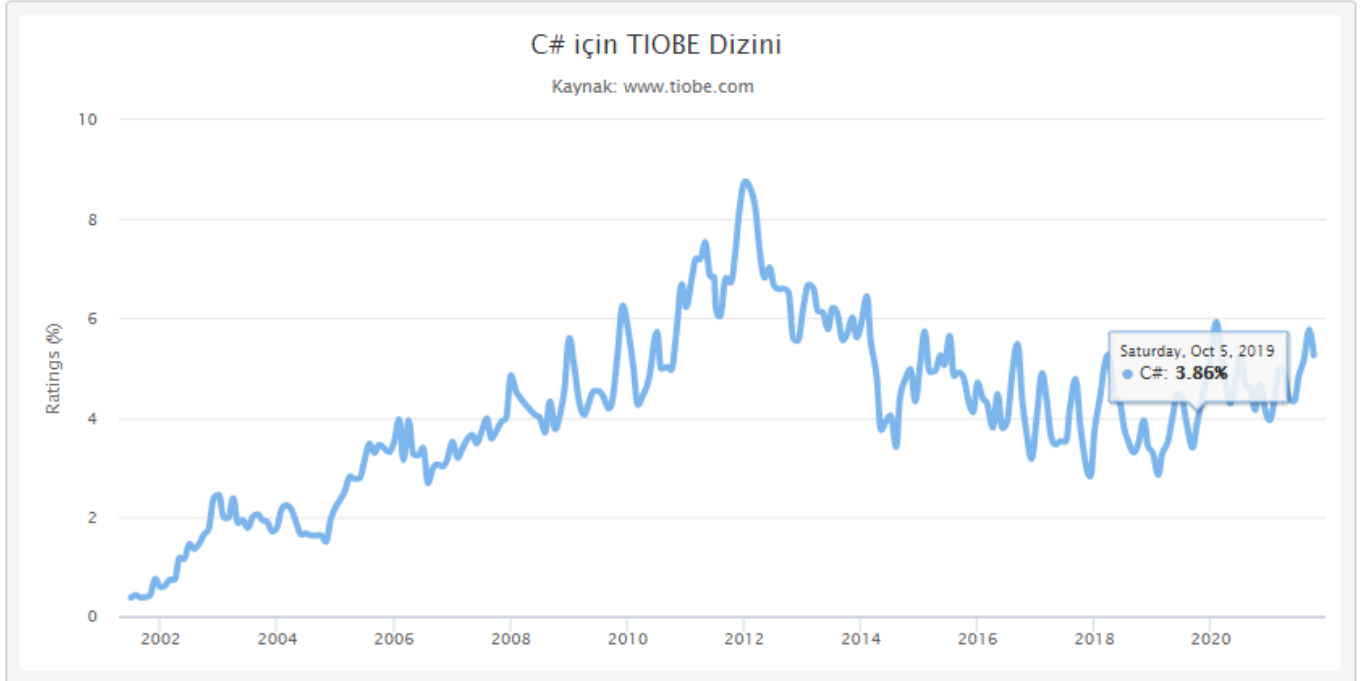


C# Programlama Dili

C# hakkında bazı bilgiler:

En Yüksek Pozisyon (2001'den beri): Mart 2012'de 3 .

En Düşük Konum (2001'den beri): Eylül 2001'de 22 .
















Ekim 2021 için TIOBE Endeksi

Ekim Başlığı: Python programlama dili 1 numara!





















20 yıldan fazla bir süredir ilk kez paketin yeni liderine sahibiz: Python programlama dili. Java ve C'nin uzun süredir devam eden hegemonyası sona erdi. Perl'e alternatif olarak basit bir betik dili olarak başlayan Python olgunlaştı. Öğrenme kolaylığı, çok sayıda kütüphanesi ve her türlü alanda yaygın kullanımı onu günümüzün en popüler programlama dili haline getirmiştir. Tebrikler Guido van Rossum! usta! – *Paul Jansen CEO TIOBE Yazılımı*

TIOBE Programlama Topluluğu endeksi, programlama dillerinin popülaritesinin bir göstergesidir. Endeks ayda bir güncellenir. Derecelendirmeler, dünya çapındaki yetenekli mühendislerin, kursların ve üçüncü taraf satıcıların sayısına dayanmaktadır. Derecelendirmeleri hesaplamak için Google, Bing, Yahoo!, Wikipedia, Amazon, YouTube ve Baidu gibi popüler arama motorları kullanılmaktadır. TIOBE indeksinin en *iyi* programlama dili veya *çoğu kod satırının* yazıldığı dil ile ilgili olmadığını belirtmek önemlidir .

Dizin, programlama becerilerinizin hala güncel olup olmadığını kontrol etmek veya yeni bir yazılım sistemi oluşturmaya başlarken hangi programlama dilinin benimsenmesi gerektiği konusunda stratejik bir karar vermek için kullanılabilir. TIOBE indeksinin tanımı [burada](#) bulunabilir .

Ekim 2021	Ekim 2020	Değiştirmek	Programlama dili	Derecelendirmeler	Değiştirmek
1	3	▲	 python	%11.27	-0.00%
2	1	▼	 C	%11.16	-5.79%
3	2	▼	 Java	%10.46	-%2.11
4	4		 C++	%7.50	+0.57%
5	5		 C#	%5,26	+1.10%
6	6		 Visual Basic	%5,24	+1.27
7	7		 JavaScript	%2.19	+0.05%
8	10	▲	 SQL	%2.17	+%0.61
9	8	▼	 PHP	%2.10	+0.01%
10	17	▲▲	 Montaj dili	%2,06	+0.99%
11	19	▲▲	 Klasik Visual Basic	%1,83	+1.06%

Ekim 2021 TIOBE Endeksi

Ekim 2021	Ekim 2020	Değiştirmek	Programlama dili	Derecelendirmeler	Değiştirmek
1	3	▲	 python	%11.27	-0.00%
2	1	▼	 C	%11.16	-5.79%
3	2	▼	 Java	%10.46	-%2.11
4	4		 C++	%7.50	+0.57%
5	5		 C#	%5,26	+1.10%
6	6		 Visual Basic	%5,24	+1.27
7	7		 JavaScript	%2.19	+0.05%
8	10	▲	 SQL	%2.17	+%0.61
9	8	▼	 PHP	%2.10	+0.01%
10	17	▲▲	 Montaj dili	%2,06	+0.99%
11	19	▲▲	 Klasik Visual Basic	%1,83	+1.06%
12	14	▲	 Gitmek	%1,28	+0.13%
13	15	▲	 MATLAB	%1.20	+0.08%
14	9	▼▼	 r	%1.20	-%0.79
15	12	▼	 harika	%1,18	-0.05%
16	13	▼	 yakut	%1,12	-0.05%
17	16	▼	 Süratli	%1,11	+0.02%
18	37	▲▲	 Fortran	%1.08	+0.70%
19	11	▼▼	 Perl	%0.93	-%0.49
20	22	▲	 Delphi/Nesne Pascal	%0.93	+%0.22

Ekim 2021 TIOBE Endeksi

Ocak 2021	Ocak 2020	Değişiklik	Programlama dili	Puanlar	Değişiklik
1	2	▲	C	% 17.38	+% 1,61
2	1	▼	Java	% 11.96	-% 4,93
3	3		Python	% 11.72	+% 2,01
4	4		C ++	% 7.56	+% 1,99
5	5		C #	% 3,95	-% 1,40
6	6		Visual Basic	% 3.84	-% 1,44
7	7		JavaScript	% 2.20	-% 0,25
8	8		PHP	% 1,99	-% 0,41
9	18	▲▲	R	% 1.90	+% 1.10
10	23	▲▲	Harika	% 1.84	+% 1,23
11	15	▲▲	Assembly dili	% 1,64	+% 0,76
12	10	▼	SQL	% 1,61	+% 0,10
13	9	▼▼	Swift	% 1,43	-% 0,36
14	14		Git	% 1,41	+% 0,51
15	11	▼▼	Yakut	% 1.30	+% 0,24
16	20	▲▲	MATLAB	% 1,15	+% 0.41
17	19	▲	Perl	% 1,02	+% 0,27
18	13	▼▼	Amaç-C	% 1.00	+% 0,07
19	12	▼▼	Delphi / Nesne Pascal	% 0.79	-% 0,20
20	16	▼▼	Klasik Visual Basic	% 0.79	-% 0,04

Ocak 2021 TIOBE Endeksi

Ocak 2021 Başlığı: Python, TIOBE'nin 2020 Programlama Dilidir!

Python, yılın TIOBE programlama dili ödülünü kazandı! Tarihte dördüncü kez bu bir rekor! Başlık, bir yılda en çok popülerlik kazanan programlama diline verilir. Python 2020'de% 2,01'lik pozitif bir sıçrama yaptı. Programlama dili C ++,% 1,99'luk bir artışla çok yakın bir ikincidir. Diğer kazananlar C (+% 1,66), Groovy (+% 1,23) ve R (+% 1,10).

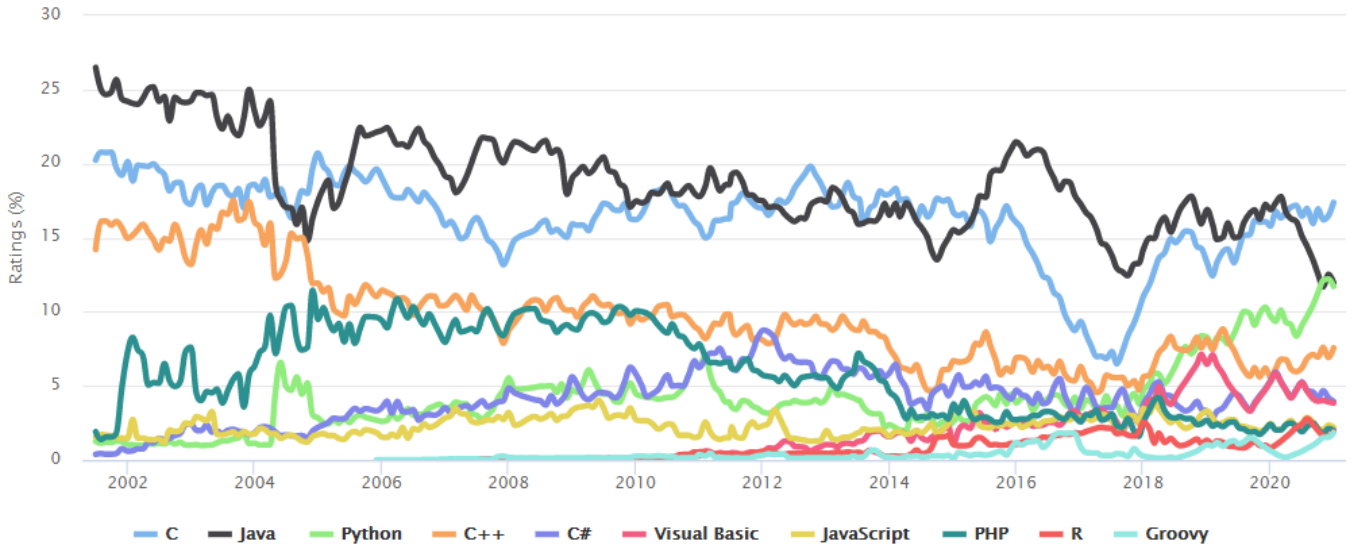
Daha önce de belirtilmişti: Python her yerde ortaya çıkıyor. Perl'in bir rakibi olarak uzun zaman önce sistem yöneticileri için betikler yazmaya başladı. Günümüzde veri bilimi ve makine öğrenimi gibi alanlarda en sevilen dildir, ancak web geliştirme ve arka uç programlama için de kullanılmaktadır ve mobil uygulama alanına ve hatta (daha büyük) gömülü sistemlerde büyümektedir. Bu kitlesel benimsenmenin ana nedenleri, dili öğrenme kolaylığı ve yüksek üretkenliğidir. Bu iki nitelik, her tür alanda daha fazla geliştiriciye özlem duyan bir dünyada anahtardır. Python birkaç ay önce ikinci konumu zaten test etti ve kesinlikle yakında Java ile kalıcı olarak yer değiştirecek. Python da C'yi yenecek mi? Pekala, C'nin oynayabileceği bir koz var: performansı ve bu bir süre daha geçerli olacak.

2020'de TIOBE endeksinde başka neler oldu? C Java'yı yenerek yine 1 numara oldu. Java yalnızca 1 yılda neredeyse% 5 kaybetti. İlk 20'deki diğer ilginç hareketler, istatistiksel dil R (18. sıradan 9. sıraya kadar) ve esas olarak CI / CD aracı Jenkins için komut dosyası oluşturmak için kullanılan Groovy, 23'ten 10'a kadar yeni ilk 20 giriş var mı? 2021'de beklenecek mi? En iyi aday şüphesiz son 12 ayda 47. sıradan 23. sıraya sıçrayan Julia'dır. Dart ve Rust diğer adaylar, ancak ikisi de daha uzun süre kalamadan ilk 20'ye girdi.

- Paul Jansen CEO TIOBE Software

TIOBE Programlama Topluluğu Endeksi

Kaynak: www.tiobe.com



Dec 2020	Dec 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	C	16.48%	+0.40%
2	1	▼	Java	12.53%	-4.72%
3	3		Python	12.21%	+1.90%
4	4		C++	6.91%	+0.71%
5	5		C#	4.20%	-0.60%
6	6		Visual Basic	3.92%	-0.83%
7	7		JavaScript	2.35%	+0.26%
8	8		PHP	2.12%	+0.07%
9	16	▲▲	R	1.60%	+0.60%
10	9	▼	SQL	1.53%	-0.31%
11	22	▲▲	Groovy	1.53%	+0.69%
12	14	▲	Assembly language	1.35%	+0.28%
13	10	▼	Swift	1.22%	-0.27%
14	20	▲▲	Perl	1.20%	+0.30%
15	11	▼▼	Ruby	1.16%	-0.15%
16	15	▼	Go	1.14%	+0.15%
17	17		MATLAB	1.10%	+0.12%
18	12	▼▼	Delphi/Object Pascal	0.87%	-0.41%
19	13	▼▼	Objective-C	0.81%	-0.39%
20	24	▲▲	PL/SQL	0.78%	+0.04%

Aralık 2020 TIOBE Endeksi

TIOBE, 2020 yılı programlama dilini önümüzdeki ay açıklayacak. Bir yılda reytinglerde en yüksek artışı elde eden programlama dili bu unvanı kazanacak. Python şu anda +% 1,90 pozitif bir delta ile çok ileride. İkinci olarak C ++ (% 0,71), R (% 0,60) ve Groovy (% 0,69). Yılın bu ayında herhangi bir dilin Python'a yaklaşma ihtimali çok düşük. Bu, Python'un muhtemelen dördüncü kez unvanı kazanacağı anlamına geliyor, bu TIOBE endeksinin tarihinde bir rekor.

- Paul Jansen - CEO TIOBE Software

Nov 2020	Nov 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	C	16.21%	+0.17%
2	3	▲	Python	12.12%	+2.27%
3	1	▼	Java	11.68%	-4.57%
4	4		C++	7.60%	+1.99%
5	5		C#	4.67%	+0.36%
6	6		Visual Basic	4.01%	-0.22%
7	7		JavaScript	2.03%	+0.10%
8	8		PHP	1.79%	+0.07%
9	16	▲▲	R	1.64%	+0.66%
10	9	▼	SQL	1.54%	-0.15%
11	14	▲	Groovy	1.51%	+0.41%
12	21	▲▲	Perl	1.51%	+0.68%
13	20	▲▲	Go	1.36%	+0.51%
14	10	▼▼	Swift	1.35%	-0.31%
15	11	▼▼	Ruby	1.22%	-0.04%
16	15	▼	Assembly language	1.17%	+0.14%
17	19	▲	MATLAB	1.10%	+0.21%
18	13	▼▼	Delphi/Object Pascal	0.86%	-0.28%
19	12	▼▼	Objective-C	0.84%	-0.35%
20	32	▲▲	Transact-SQL	0.82%	+0.44%

Kasım 2020 TIOBE Endeksi

Kasım Başlığı: Python durdurulamaz ve Java'yı geride bıraktı

Yaklaşık 20 yıl önce TIOBE endeksinin başlamasından bu yana ilk defa, Java ve C artık ilk 2 sırayı oluşturmuyor. C hala bir numara, ancak şimdi ikinci konumu iddia eden Python. Bazıları, Python'un popülerliğindeki son artışın veri madenciliği, AI ve sayısal hesaplama gibi gelişen alanlardan kaynaklandığını söylüyor. Ama bu konuda kendi görüşüm var. Python'un popülaritesinin genel taleple ilgisi olduğuna inanıyorum. Geçmişte, çoğu programlama etkinliği yazılım mühendisleri tarafından gerçekleştiriliyordu. Ancak günümüzde her yerde programlama becerilerine ihtiyaç duyulmaktadır ve iyi yazılım geliştiricileri eksikliği vardır. Sonuç olarak, yazılım olmayan mühendisler tarafından halledilebilecek basit bir şeye, hızlı düzenleme döngüleri ve sorunsuz dağıtım ile öğrenmesi kolay bir şeye ihtiyacımız var. Python tüm bu ihtiyaçları karşılar.

Bir süre önce lastiğim patladı ve bana yardım etmesi için yol devriyesini aradım. Tamirci hayatımı sordu ve cevabımda "yazılım" kelimesini kullandığımda gülümsedi ve çok hevesli bir şekilde kendi tutkusu olan Python'da programlama hakkında konuşmaya başladı. O andan itibaren, Python'un her yerde bulunacağını biliyordum - Paul Jansen CEO TIOBE Software



Flutter

İlk piyasaya sunulma tarihi: Mayıs 2017

Orijinal yazar: Google

Yazıldığı dil: C, C++, Dart

Platformlar: Android, iOS, Google Fuchsia, Web platform, Linux, macOS, Microsoft Windows

Flutter, Google tarafından oluşturulan açık kaynaklı bir UI yazılım geliştirme kitidir. Android, iOS, Windows, Mac, Linux ve web için uygulamalar geliştirmek için kullanılıyor. Flutter'ın ilk sürümü "Sky" olarak biliniyordu ve Android işletim sisteminde çalışıyordu.

Flutter ilk olarak 2015 Dart geliştirici zirvesinde tanıtıldı. Tanıtımında sabit bir şekilde saniyede 120 FPS çalışan uygulamalar geliştirilebileceği belirtildi. 4 Aralık 2018'de Flutter 1.0, Flutter Live etkinliğinde ilk "kararlı sürüm" olarak yayımlandı. 11 Aralık 2019'da Flutter Interactive etkinliğinde Flutter 1.12 yayımlandı.

6 Mayıs 2020'de, 2.8 sürümündeki Dart SDK ve 1.17.0 sürümündeki Flutter, Metal API'a desteğin eklendiği ve iOS cihazlarındaki (yaklaşık %50) ana widget'larındaki performansı büyük ölçüde artırdı.

Ağ etkinlikleri izleme aracı ve çok daha fazlası eklendi.

Flutter kullanılarak yazılmış bir "[merhaba dünya](#)" örneği:

```
import'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() => runApp(HelloWorldApp());
4
5 classHelloWorldAppextends StatelessWidget {
6   @override
7   Widget build(BuildContext context) {
8     //Uygulama arayüzünde gösterilecek olan alan.
9     // MaterialApp veya Scaffold açılabilir, yahut metod ile farklı bir yerden
inşa edilebilir.
10
11     return MaterialApp(
12       title:'Merhaba Dünya Uygulaması',
13       //title ile uygulamamızın ismi belirlenir (telefon ana ekranında görünecek
olan isim).
14
15       home: Scaffold(
16         //AppBar() isimli widget otomatik olarak uygulamanın en üstüne bir bar
oluşturur.
17         appBar: AppBar(
18           title: Text('Merhaba'),
19           // Uygulama barına "Merhaba" yazdırır
20         ),
21
22         //Center isimli widget ile yazıyı sayfa ortasına yerleştiriyoruz.
23         body: Center(
24           child: Text('Merhaba Dünya'),
25           // ekrana "Merhaba Dünya" yazdırır.
26         ),
27       ),
28     );
29 }
30 }
```

Apache Cordova

<https://cordova.apache.org/> adresinden Cordova bilgilerine ulaşılabilir.



APACHE CORDOVA™

Apache Cordova (eski adıyla PhoneGap) ilk olarak Nitobi tarafından yaratılmış mobil uygulama geliştirme iskeletidir. 2011'de Adobe Nitobi'yi satın aldı ve PhoneGap olarak yeniden markalaştırdı ve daha sonra yazılımın açık kaynaklı bir sürümü olan Apache Cordova'yı piyasaya sürdü. Apache Cordova yazılım

programlamacılarının Android, iOS veya Windows Phone'daki platforma özgü API'leri kullanmak yerine CSS3, HTML5 ve JavaScript kullanarak mobil cihazlar için uygulamalar derlemelerini sağlar.

Node.js

<https://nodejs.org/en/download/> adresinden Node.js indirilebilir.

The screenshot shows the Node.js download page. The page is titled "Downloads" and lists the latest LTS version as 14.18.0 (includes npm 6.14.15). It offers download links for Windows Installer, macOS Installer, and Source Code. A table provides download links for various architectures: 32-bit, 64-bit, ARMv7, and ARMv8. The page also includes a "Additional Platforms" section and a "Tümünü göster" button.

Architecture	Download Link
32-bit	node-v14.18.0-x86.msi
64-bit	node-v14.18.0-x64.msi
64-bit	node-v14.18.0.pkg
64-bit	node-v14.18.0.tar.gz
64-bit	node-v14.18.0.tar.gz
64-bit	node-v14.18.0.tar.gz
ARMv7	node-v14.18.0-armv7.tar.gz
ARMv8	node-v14.18.0-armv8.tar.gz
Source Code	node-v14.18.0.tar.gz

Windows Installer (*.msi) tıklanarak node-v14.18.0-x64.msi dosyası indirilir.

Git ve Github

<https://github.com/>adresinden github sitesine erişim sağlayabilirsiniz.



Git, yazdığımız projeleri ve uygulamaları, bilgisayarımızda ya da harici disklerde değil de internet üzerinde tutmamızı ve yönetmemizi sağlayan bir versiyon kontrol sistemidir.

GitHub, sürüm kontrol sistemi olarak Git kullanan yazılım projeleri için bir depolama servsidir. GitHub özel depolar için ücretli üyelik seçenekleri sunarken, açık kaynaklı projeler için ücretsizdir. Öğrencilere özel education hesabı ile üye olunursa ücretsiz bir şekilde özel depolara sahip olabilirler.⁴



GitLab, Github'ın kullanıcılara sağladığı işlevlerin tamamını sunan bir Git servsidir. Açık kaynak (open source) projelerinizi bu servis üzerinde ücretsiz bir şekilde oluşturabilir ve yönetebilirsiniz.

Gitlab daha çok firmalarda tercih ediliyor.

Ücretsiz sürümünde kendi sunucularınıza kurarak sadece kurum içi kullanıcıların erişebileceği Gitlab servisi hizmeti bulunmaktadır.

GitHub platformunda Python, ikinci kullanılan programlama dili olarak Java'yı aştı.

2017'de 2016'dan% 40 daha fazla çekme isteği geldi.

⁴<https://medium.com/@halilozel1903/git-github-ve-gitlab-nedir-e51a87e8e4e7>
Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Stack Overflow

<https://stackoverflow.com/> adresinden stack overflow sitesine erişim sağlayabilirsiniz.



StackOverflow profesyonel yazılımcılar ve meraklılar için soru ve cevap için kurulmuş bir internet sitesidir.

Programlamaya ilgi duyan herkesin katkılarıyla sorulara ayrıntılı cevaplar verilerek bir kütüphane oluşturulmaya çalışılır.

StackOverflow profesyonel yazılımcılar ve meraklılar için soru ve cevap için kurulmuş bir internet sitesidir.

Programlamaya ilgi duyan herkesin katkılarıyla sorulara ayrıntılı cevaplar verilerek bir kütüphane oluşturulmaya çalışılır.⁵

StackOverflow bilişim sektöründeki insanları buluşturan ve sorunlarına derman olmaya çalışan başarılı bir platformdur.

Tasarımcısından tutun Yazılımcısına kadar herkesi barındırır.

En temel amacı forum mantığıdır. Kullanıcıların soru sorduğu ve yine kullanıcıların yanıtladığı bir platformdur.

İşe yarayan yanıtlar ve işe yaramayan yanıtlara olumlu ve olumsuz yönünde oy verilebilmektedir.

Ayrıca StackOverflow'da iş imkanı da bulabilirsiniz. Profilinizi doldururken iş imkanları ile ilgili tercihlerinizi de içeren bir bölüm daha dolduruyorsunuz. Bu platform üzerinden sizin becerilerinize sahip ve sizin çalışabilme bölgenize uygun iş olduğunda tercihlerinize göre bildirim alıyorsunuz veya almıyorsunuz.⁶

Stack Overflow, bilgisayar programcılığı ile ilgili kullanıcı odaklı soru cevap sitesidir. Stack Overflow, 2008 yılında Jeff Atwood ve Joel Spolsky tarafından kuruldu.⁷

Stack Overflow, bilgisayar programcılığına dair aralarında Java, Javascript, Android, PHP gibi alanlarda soruları ve cevaplarını bir araya getirmektedir.

Kullanıcılar, siteye yaptıkları katkılar doğrultusunda reputation point (saygınlık puanı) ve badge (rozet) kazanırlar.

Nisan 2014 itibarı ile Stack Overflow'un kullanıcı sayısı 4 milyonu aşmış, sorulan soru sayısı ise 10 milyona ulaşmıştır. Sitede en çok soru sorulan etiketler Java, JavaScript, C#, Android, jQuery, Python ve HTML'dir.

StackOverflow, Python'ı en hızlı büyüyen programlama dili olarak adlandırır. Stack Overflow kullanıcılarının% 38.8'inin çoğunlukla projeleri için Python kullandığı tespit edilmiştir.

⁵<https://webmaster.kitchen/stackoverflow-kullanim-rehberi/>

⁶<https://enisnecipoglu.com/stackoverflow/>

⁷<http://www.wikizero.biz/index.php?q=aHR0cHM6Ly90ci53aWtpcGVkaWEub3JnL3dpa2kvU3RhY2tft3ZlcmZsb3c>

Python İndirme

<https://www.python.org/> adresinden Python son sürümü indirilir.

<https://www.python.org/downloads/windows/> adresinden Windows işletim sistemi için Python sürümleri incelenebilir.



Python Releases for Windows | P x +

python.org/downloads/windows/

phpMyAdmin Yazar Tanıma Okul Gelir Gider Google Akademik Google Çeviri Tureng YouTube Eru Obis

Python PSF Docs PyPI Jobs Community

python™

Donate Search GO Socialize

About Downloads Documentation Community Success Stories News Events

Python >>> Downloads >>> Windows

Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.9.0](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.18](#)

Stable Releases

- [Python 3.9.0 - Oct. 5, 2020](#)
Note that Python 3.9.0 cannot be used on Windows 7 or earlier.
 - Download [Windows help file](#)
 - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
 - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
 - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86 executable installer](#)
 - Download [Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.8.6 - Sept. 24, 2020](#)
Note that Python 3.8.6 cannot be used on Windows XP or earlier.
 - Download [Windows help file](#)
 - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
 - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
 - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)

Pre-releases

- [Python 3.10.0a2 - Nov. 3, 2020](#)
 - Download [Windows help file](#)
 - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
 - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
 - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86 executable installer](#)
 - Download [Windows x86 web-based installer](#)
- [Python 3.10.0a1 - Oct. 5, 2020](#)
 - Download [Windows help file](#)
 - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
 - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
 - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)

Python yorumlayıcısı ve geniş kapsamlı standart kütüphane, <https://www.python.org/> adresindeki Python web sitesinden, tüm büyük platformlar için kaynak dosya ya da ikili biçimde (binary) ücretsiz olarak bulunur ve serbestçe dağıtılabilir. Aynı site birçok ücretsiz üçüncü taraf Python modülü, programları, araçları ve ek belgeleri içeren dağıtımlara sahiptir.

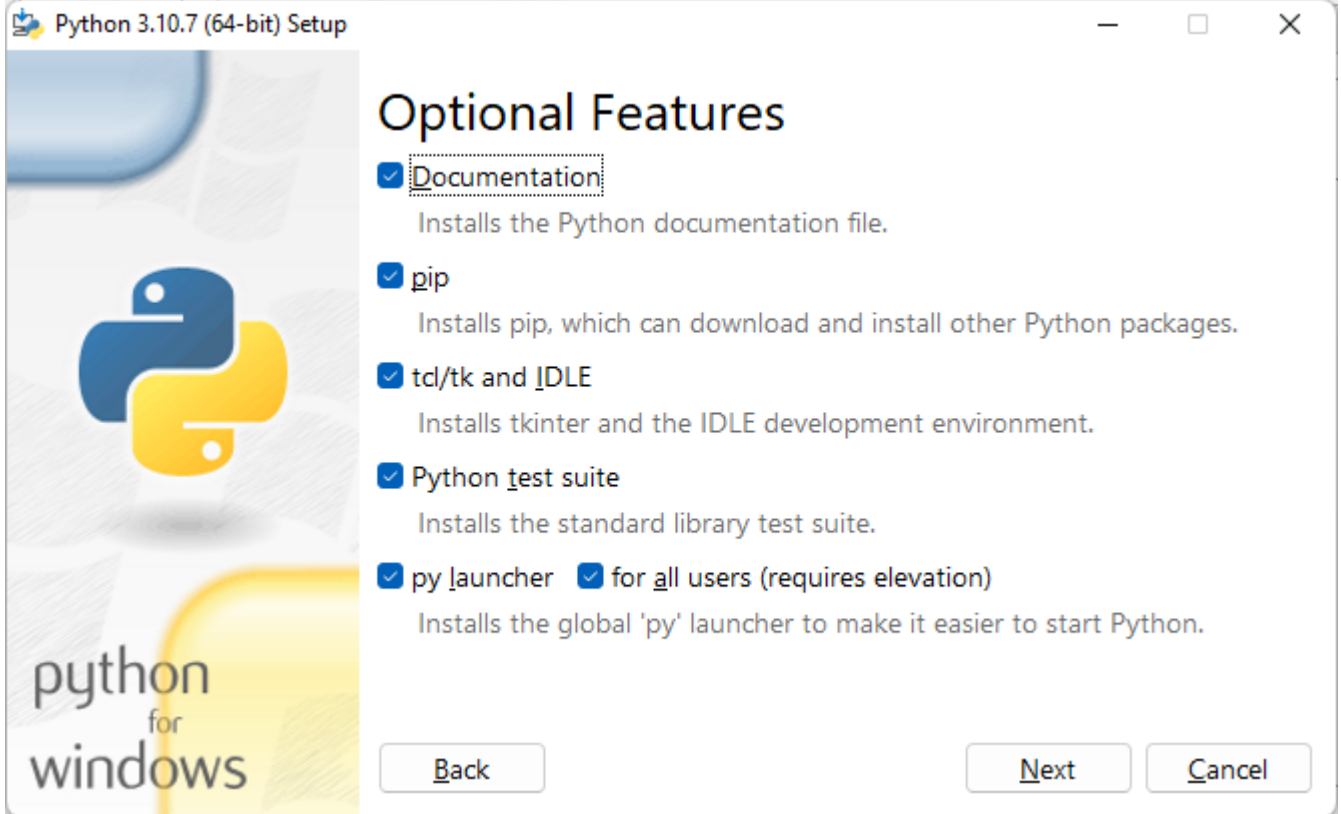
Python Kurulumu

Python kurulumu anlatılırken, Windows işletim sistemi üzerinde çalışan 64-bit versiyonu gösterilmiştir.

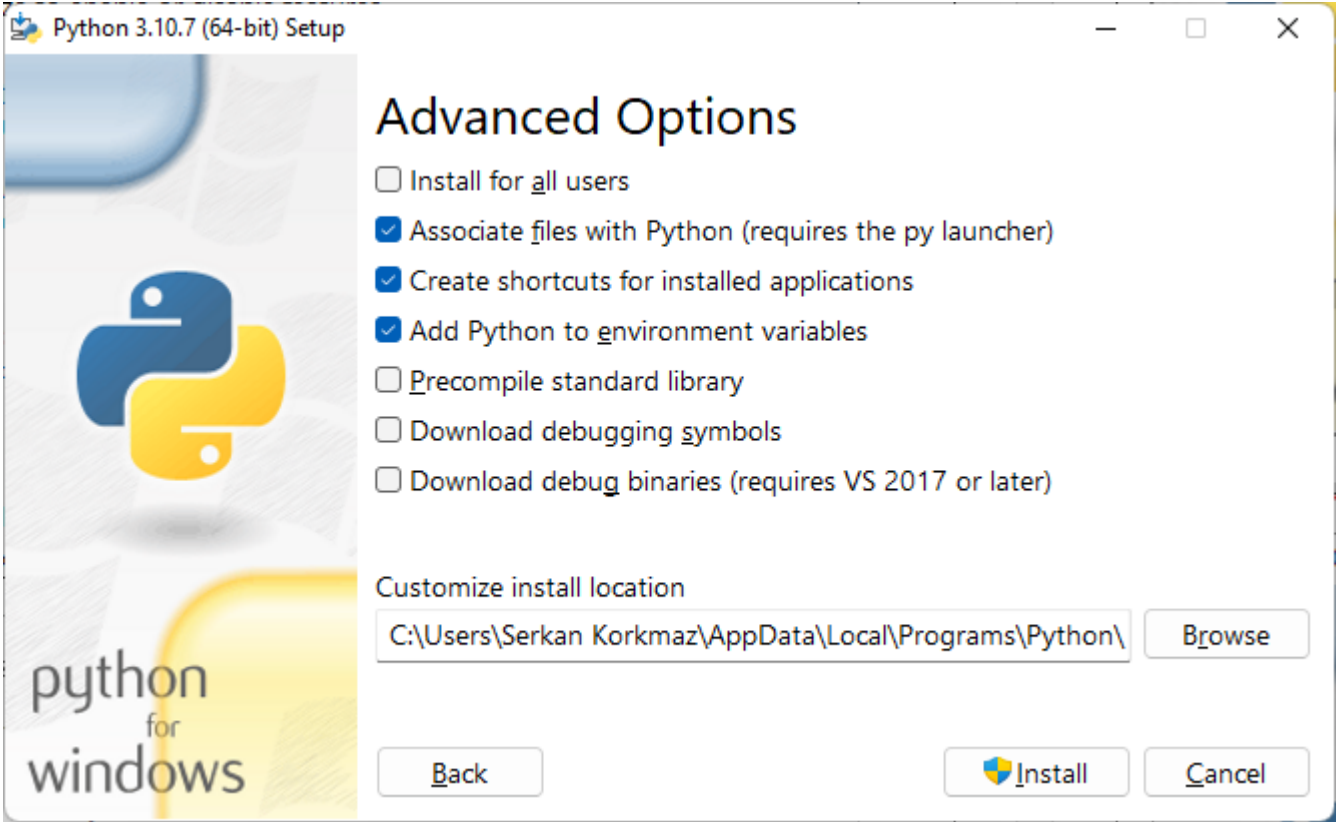
Ancak Python kurmak için Anaconda veya Canopy gibi Python dağıtımları da kullanılabilir.



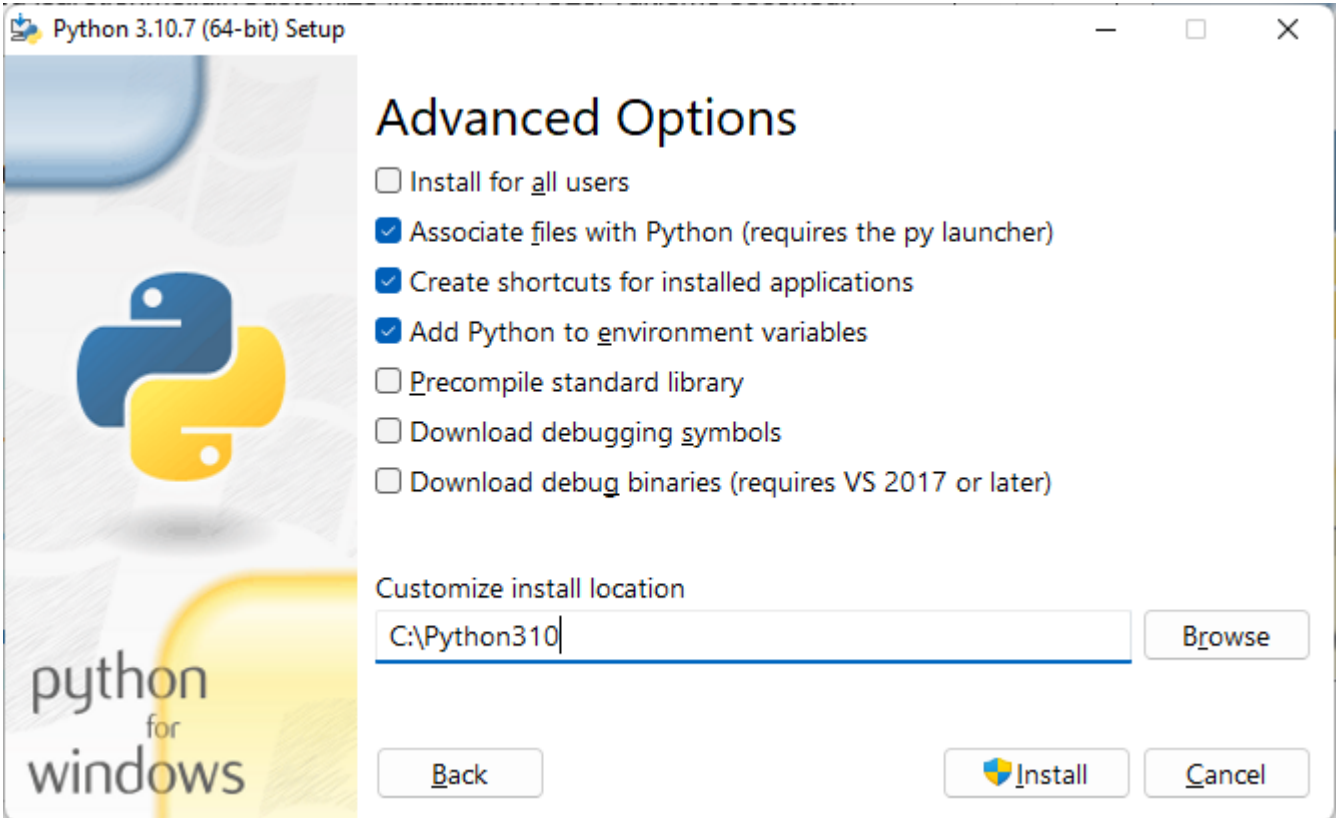
Add python 3.10 to PATH onay kutusu işaretlenmelidir. Customize installation (Özel yükleme seçeneği) seçilir.



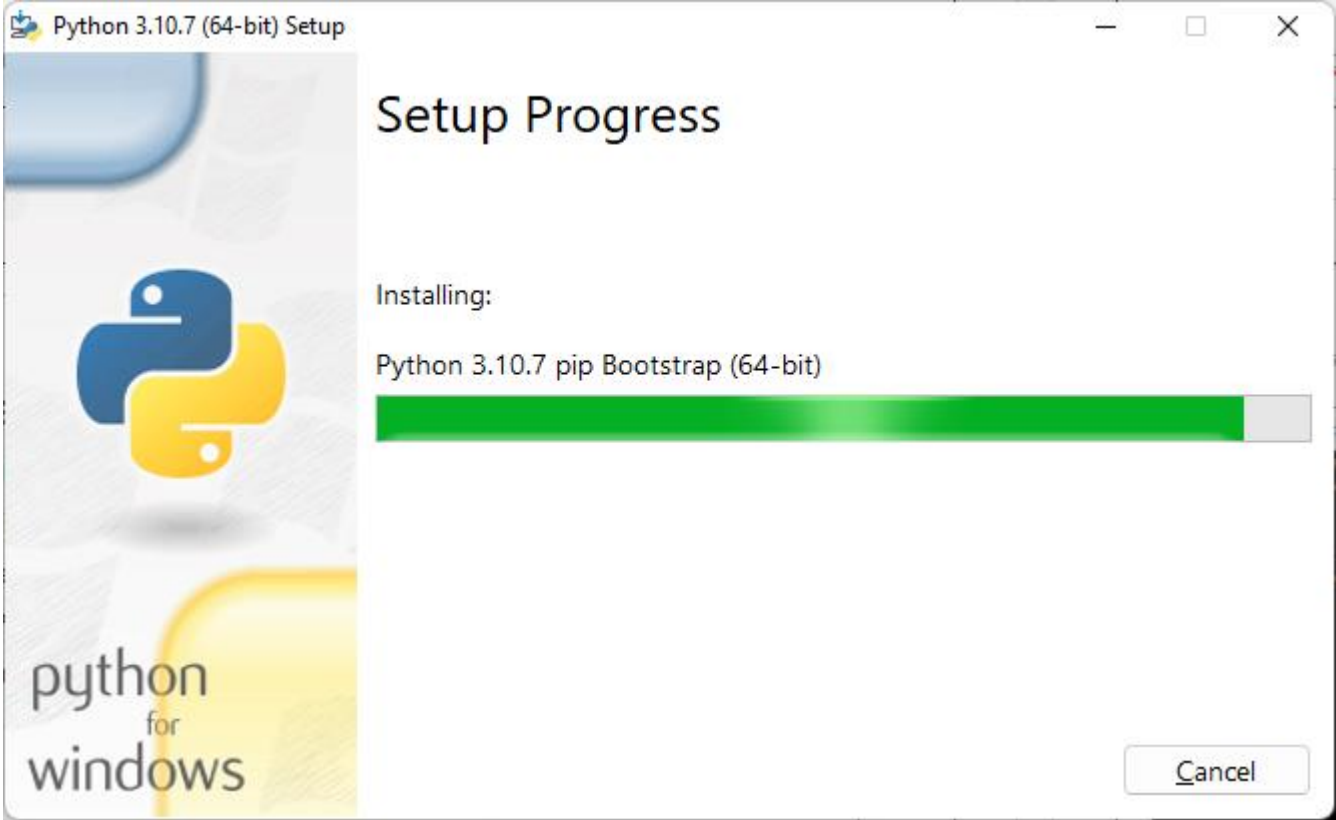
Next tıklanır.



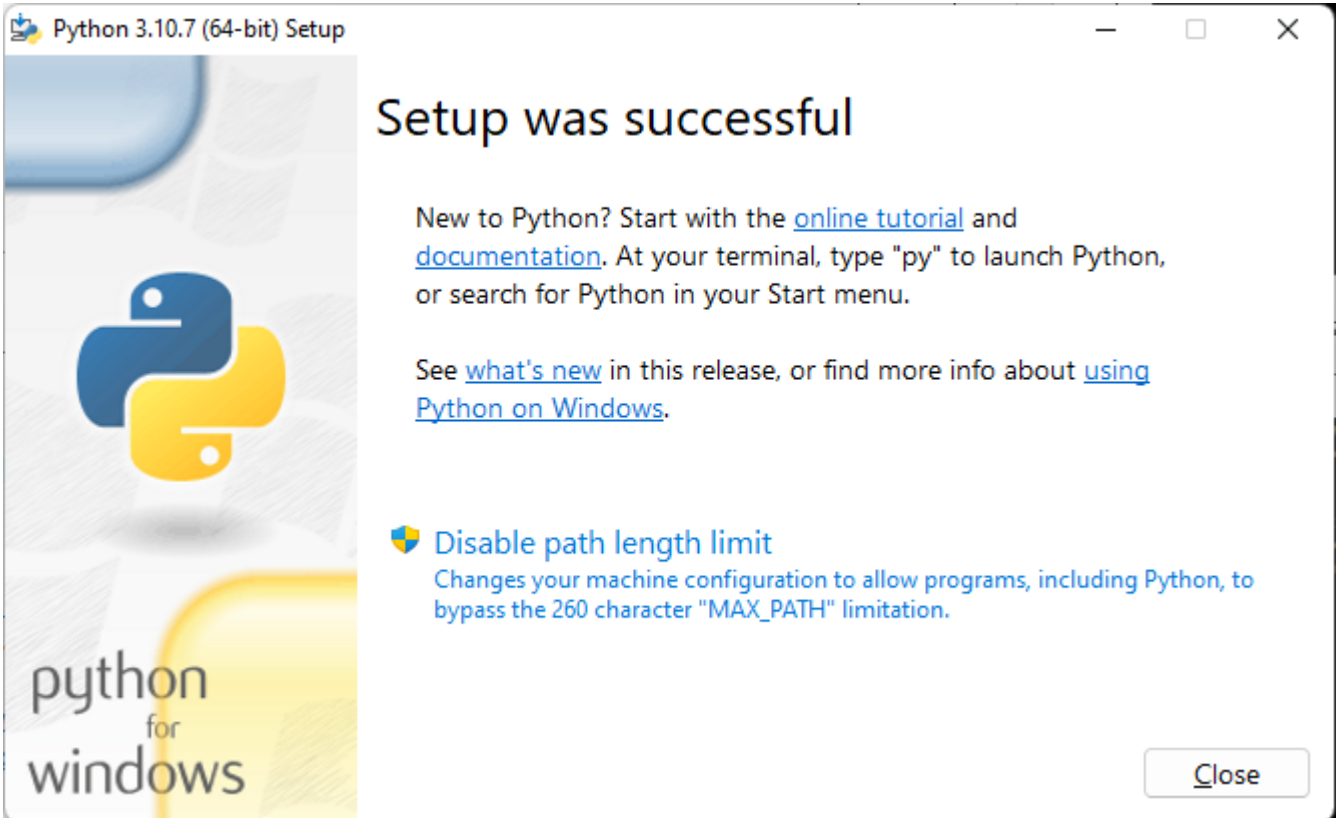
Customize install location kısmına C:\Python310 gibi basit bir yol tanımı yapılabilir.



Install tıklanır.



Python kurulumu yapılmaktadır.

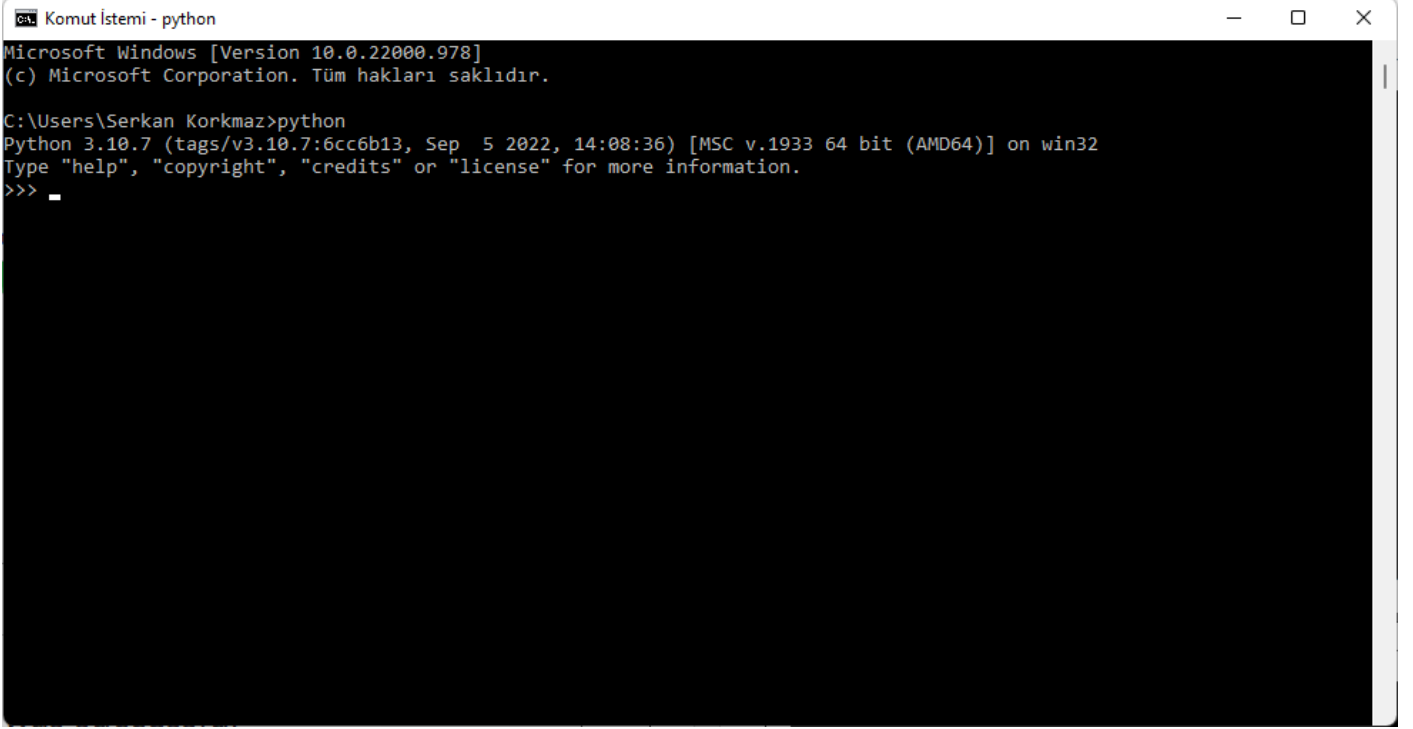


Kurulum başarılı bir şekilde tamamlanmıştır.

Close tıklanır.

Komut İstemi

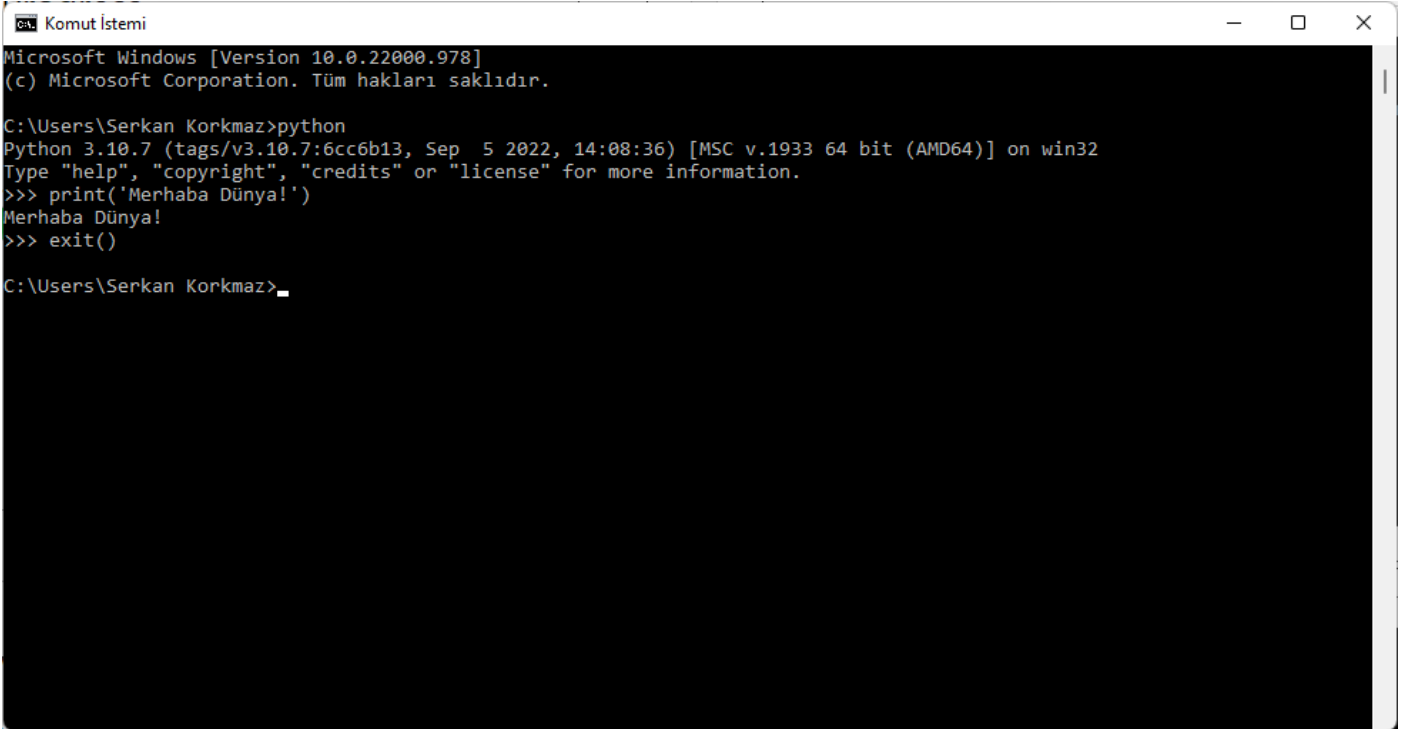
Yapacağımız uygulamaları komut satırında yazarak çalıştırabilirsiniz.



```
Komut İstemi - python
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\Serkan Korkmaz>python
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep  5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

Komut istemi üzerinden “python” yazılarak Python uygulaması çalıştırılır.



```
Komut İstemi
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\Serkan Korkmaz>python
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep  5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Merhaba Dünya!')
Merhaba Dünya!
>>> exit()

C:\Users\Serkan Korkmaz>_
```

Python uygulaması hatasız bir şekilde çalışmaktadır.

```
Komut İstemi
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\Serkan Korkmaz>python
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep  5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Merhaba Dünya!')
Merhaba Dünya!
>>> exit()

C:\Users\Serkan Korkmaz>python --version
Python 3.10.7

C:\Users\Serkan Korkmaz>
```

Python versiyonunu öğrenmek için komut satırında

```
python --version
```

komutu çalıştırılır.

IDLE

IDLE Python uygulaması ile komut seti üzerinden Python komutları çalıştırılabilir.

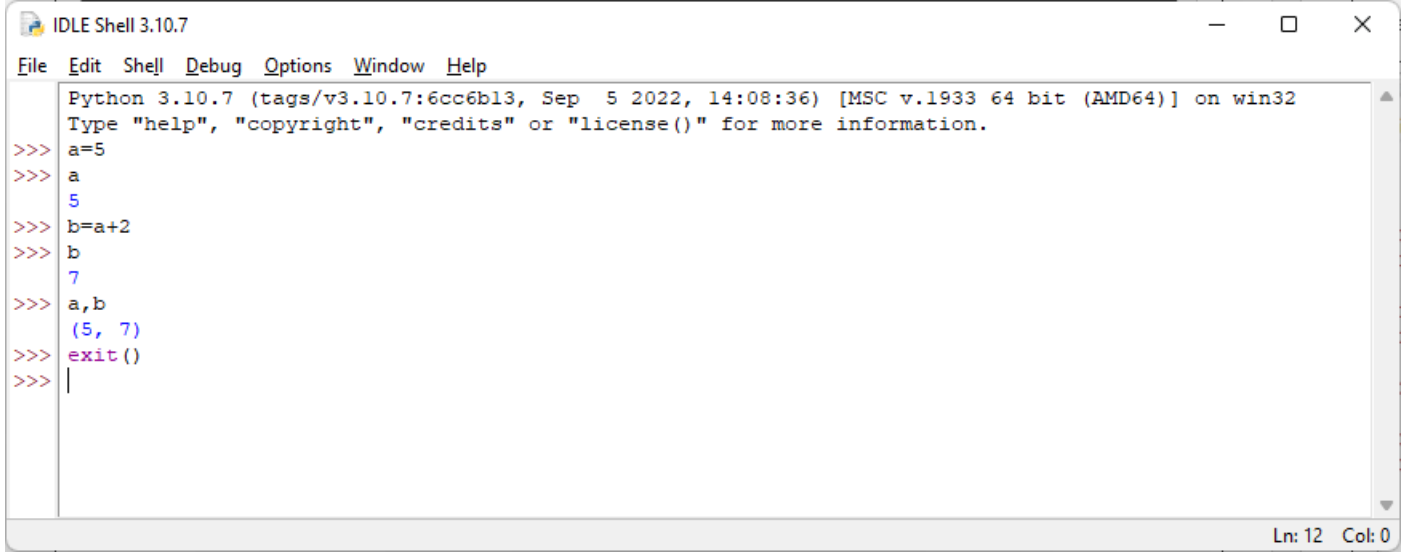
Sade bir geliştirme ortamı olan IDLE programı da normal bir Python kurulumu içine dahildir.

IDLE bir metin editörü de barındırır. Python programlarını bu editöre yazıp F5 tuşuna basarak çalıştırabilirsiniz.

Programı etkileşimli olarak da işletebilirsiniz. Basitliğinden dolayı sınırlı olmakla beraber, birçok iş için uygun bir çalışma ortamıdır.

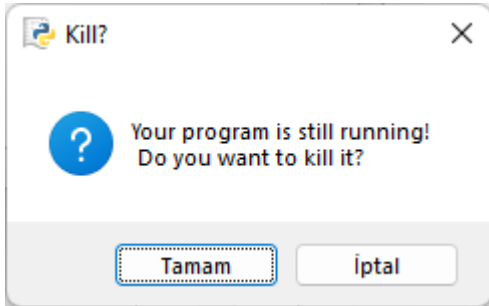
Python kodlarının içinde gömülü yardım sistemini kullanabilir ve komutları yazarken size yol gösterebilir.

Yapacağımız uygulamaları komut satırından, IDLE ile ya da diğer yazılımlar aracılığıyla hazırlayıp çalıştırabilirsiniz.



```
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> a=5
>>> a
5
>>> b=a+2
>>> b
7
>>> a,b
(5, 7)
>>> exit()
>>> |
```

exit() komutu veya Ctrl + D kısayol tuşu ile IDLE komut satırından kapatılabilir.



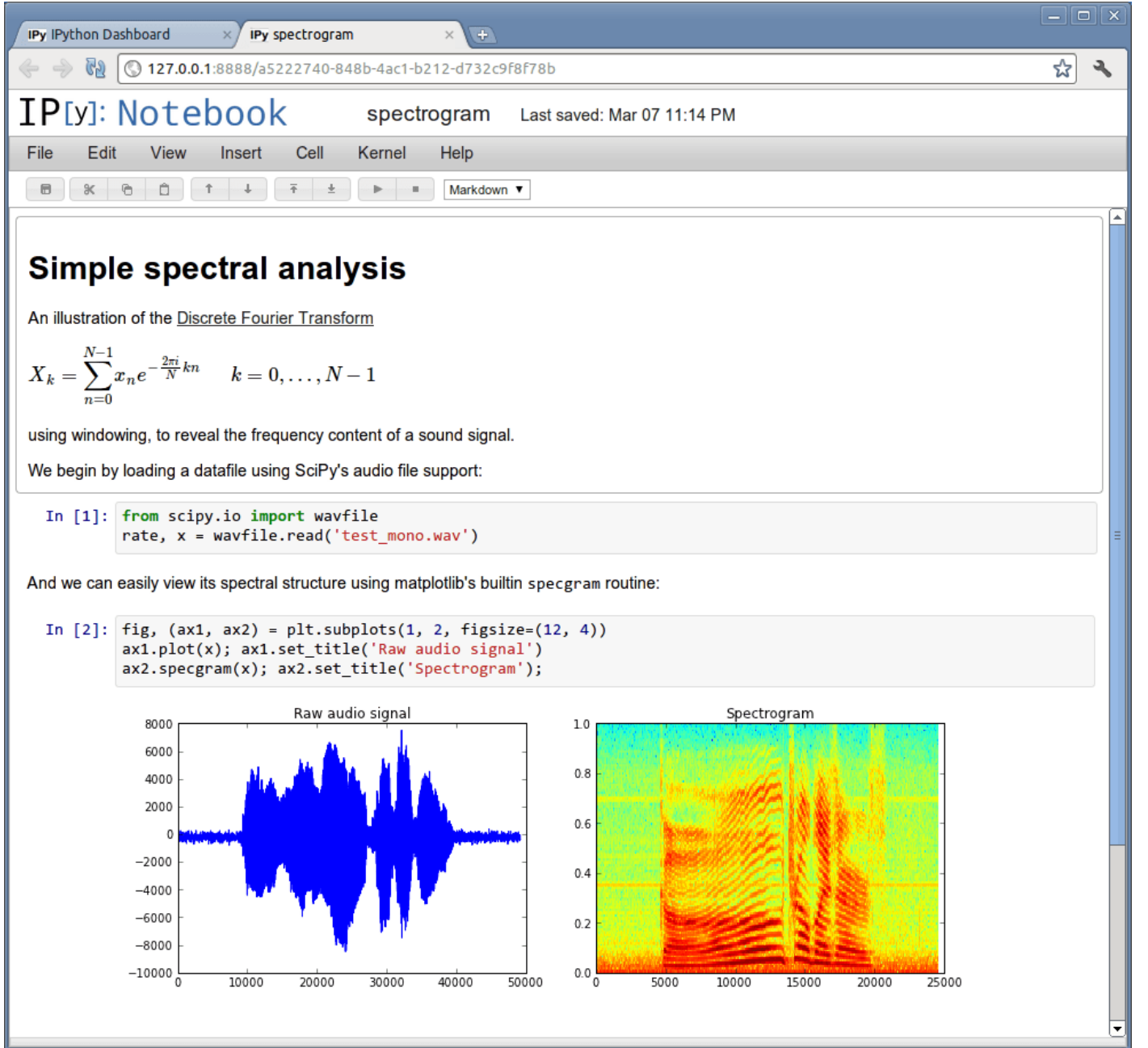
Gelen uyarı penceresinde Tamam tıklanarak IDLE kapatılır.

IPython

Jupyter Jupyter olmadan önce (yani birçok farklı dil çekirdeğiyle uyumlu bir ara yüz haline gelmeden önce) IPython Notebook olarak biliniyordu. IPython bir Python yorumlayıcısı, ama özellikle etkileşimli sayısal hesaplamalar gözetilerek hazırlanmış bir yorumlayıcı. Başta sadece terminalde çalışıyordu, daha sonra Web teknolojileriyle birleştirilerek tarayıcı içinde kullanılabilen bir defter yapısına kavuştu.

IPython programı etkileşimli hesaplamalar için kolaylık sağlamak üzere tasarlanmıştır. Basit Python yorumlayıcısında bulunmayan dökümantasyon, komut tamamlama, işletim sistemiyle kolay etkileşim, önceki oturumlardaki komut tarihini saklama, komutların çıktılarını önbelleğe alma, ve daha nice kolaylıklar içerir. En sade haliyle komut satırında (terminalde) çalıştırılabilir. Ayrıca grafik arayüzlü “Qt Console” versiyonu gömülü grafikler gösterebiliyor.

IPython kurduğunuzda NumPy, SciPy, ve matplotlib paketleri de sisteminize kurulur, ayrıca sisteminize kurmanıza gerek kalmaz.



The screenshot shows an IPython Notebook interface with a browser window. The notebook title is "spectrogram" and it was last saved on Mar 07 11:14 PM. The notebook content includes a title "Simple spectral analysis", a paragraph about the Discrete Fourier Transform, a mathematical formula for $X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n e^{-\frac{2\pi i}{N} kn}$ for $k = 0, \dots, N-1$, a paragraph about using windowing, and two code blocks. The first code block imports wavfile and reads a file. The second code block uses plt.subplots to create two plots: a raw audio signal and a spectrogram. The raw audio signal plot shows a blue waveform with amplitude from -10000 to 8000 and time from 0 to 50000. The spectrogram plot shows a heatmap of frequency content from 0.0 to 1.0 over time from 0 to 25000.

IPython Notebook içine açıklayıcı metin koyabilir, LaTeX ile formül dizebilir, dinamik olarak değiştirilen ve sayısal deneyler yapılan bir belge hazırlayabilirsiniz. Bu belgeyi bir tıklamayla HTML'ye çevirip Web sitenize koyabilir veya IPython Notebook Viewer sitesinde paylaşabilirsiniz. IPython ve IPython Notebook yazılımlarının Python 2 ve 3 için ayrı sürümleri mevcuttur.

Anaconda

Açık kaynak kodlu Anaconda dağıtımı, Python / R veri bilimi ve makine öğrenimini Linux, Windows ve Mac OS X'te gerçekleştirmenin en kolay yoludur.

Anaconda, veri bilimi ve benzeri bilimsel uygulamalar için python kullanmak isteyenlere hazırlanmış tümleşik bir python dağıtımıdır.

Veri bilimi, yapay zekâ gibi konularında sıkça kullanılan kütüphanelerin yanı sıra jupyter notebook ve spyder gibi araçları da barındırır.

Programı anaconda.org adresinden kendi işletim sisteminize uygun versiyonu indirerek kurabilirsiniz.

Anaconda kurulduğunda, sisteminizde python, jupyter notebook ve spyder da kurulmuş olacaktır.

Dikkat edilmesi gereken noktalardan birisi hangi python sürümünü kullanacağınız.

Python'un şu anda aktif olarak kullanılan 2.x ve 3.x sürümleri var.

Eğer ilk defa python kullanacaksanız bunlardan sadece birisini yüklemenizi tavsiye ederim.

Aslında her iki sürüm bir arada çalışabiliyor.

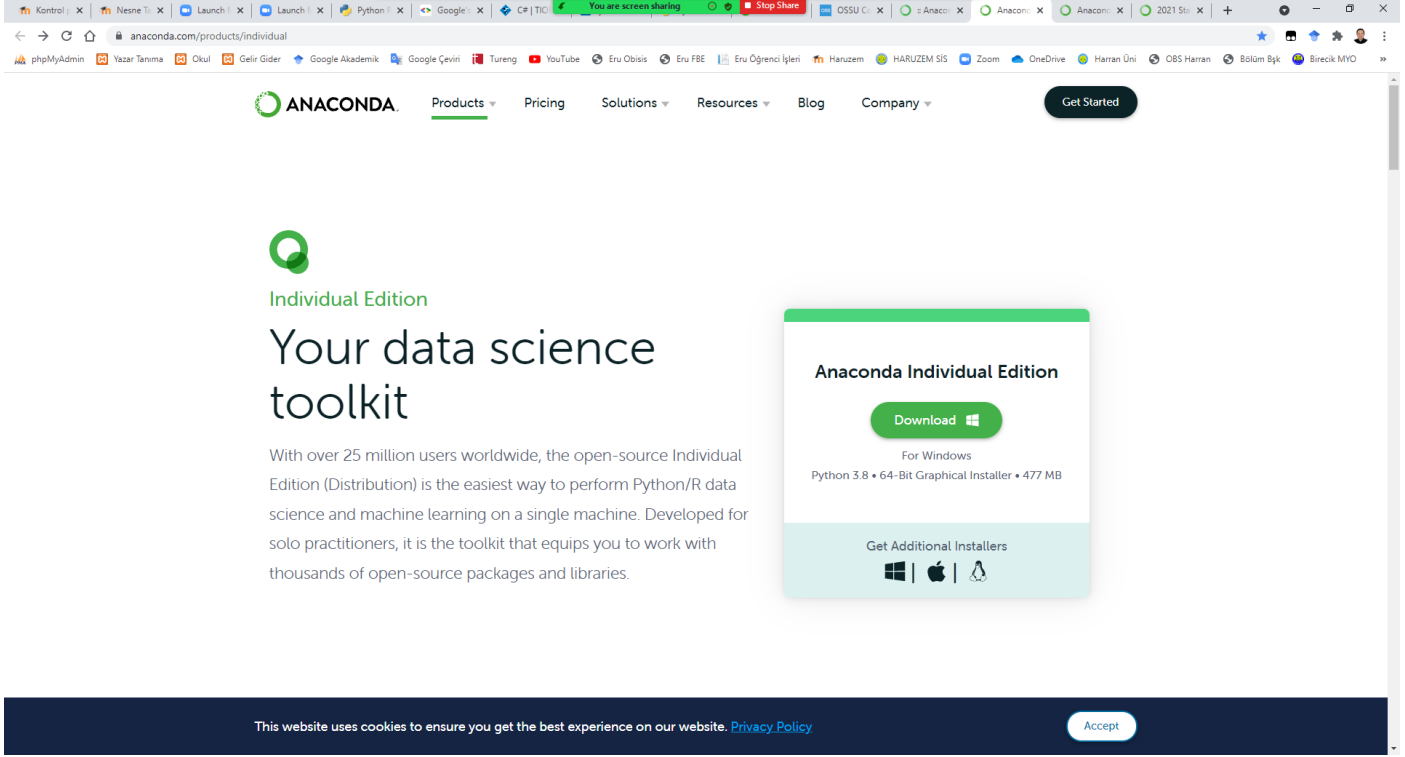
Fakat iki sürümü birden kullanmanın epeyce beklenmedik soruna yol açtığı biliniyor.

```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610
987
```

Anaconda İndirme

<https://www.anaconda.com/products/individual> adresinden işletim sistemine uygun Anaconda dağıtımını indirilebilir.

Download düğmesine tıklanır.



ANACONDA Products Pricing Solutions Resources Blog Company Get Started

Individual Edition

Your data science toolkit

With over 25 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Anaconda Individual Edition

Download

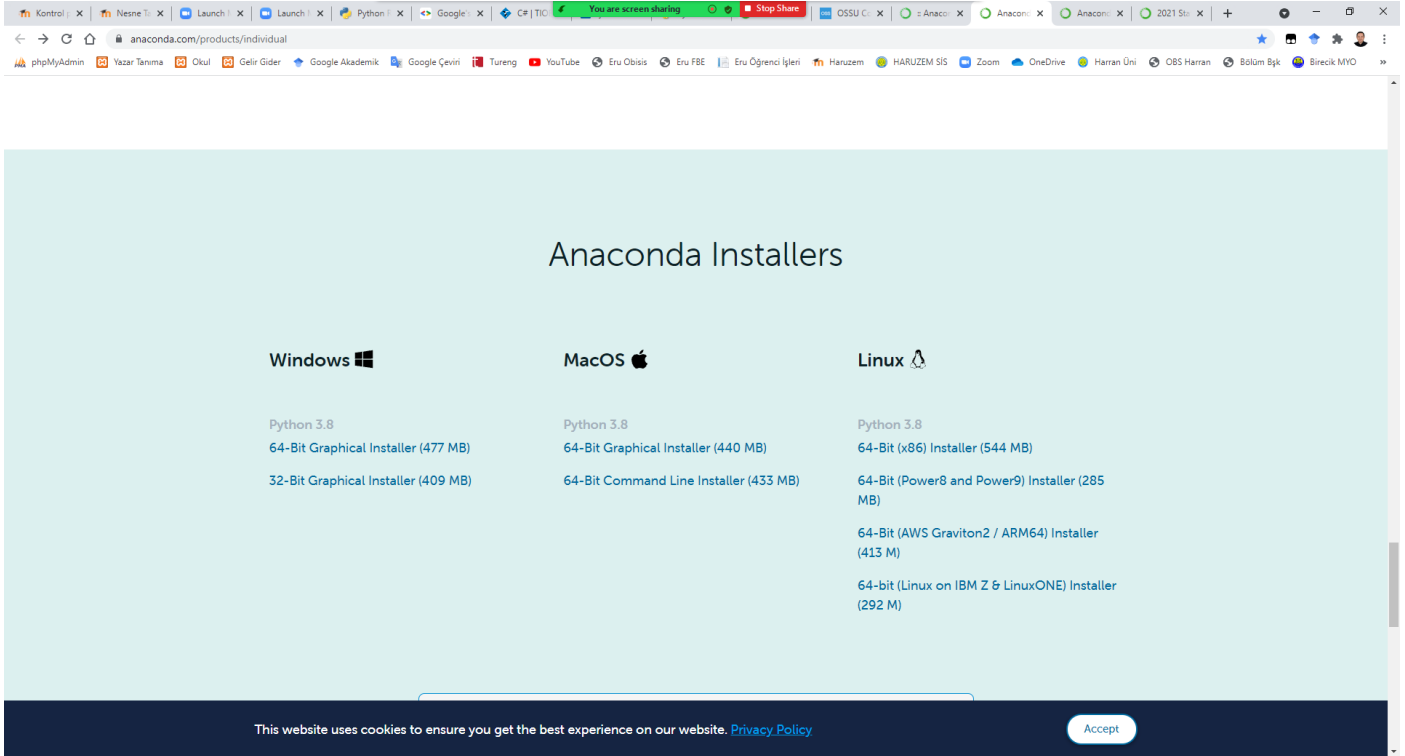
For Windows
Python 3.8 + 64-Bit Graphical Installer + 477 MB

Get Additional Installers

This website uses cookies to ensure you get the best experience on our website. [Privacy Policy](#) Accept

Windows, macOS veya Linux işletim sistemlerinden birisi seçilir.

Windows işletim sistemi seçilmiştir.



Anaconda Installers

Windows	MacOS	Linux
Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (477 MB) 32-Bit Graphical Installer (409 MB)	Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (440 MB) 64-Bit Command Line Installer (433 MB)	Python 3.8 64-Bit (x86) Installer (544 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (285 MB) 64-Bit (AWS Graviton2 / ARM64) Installer (413 M) 64-bit (Linux on IBM Z & LinuxONE) Installer (292 M)

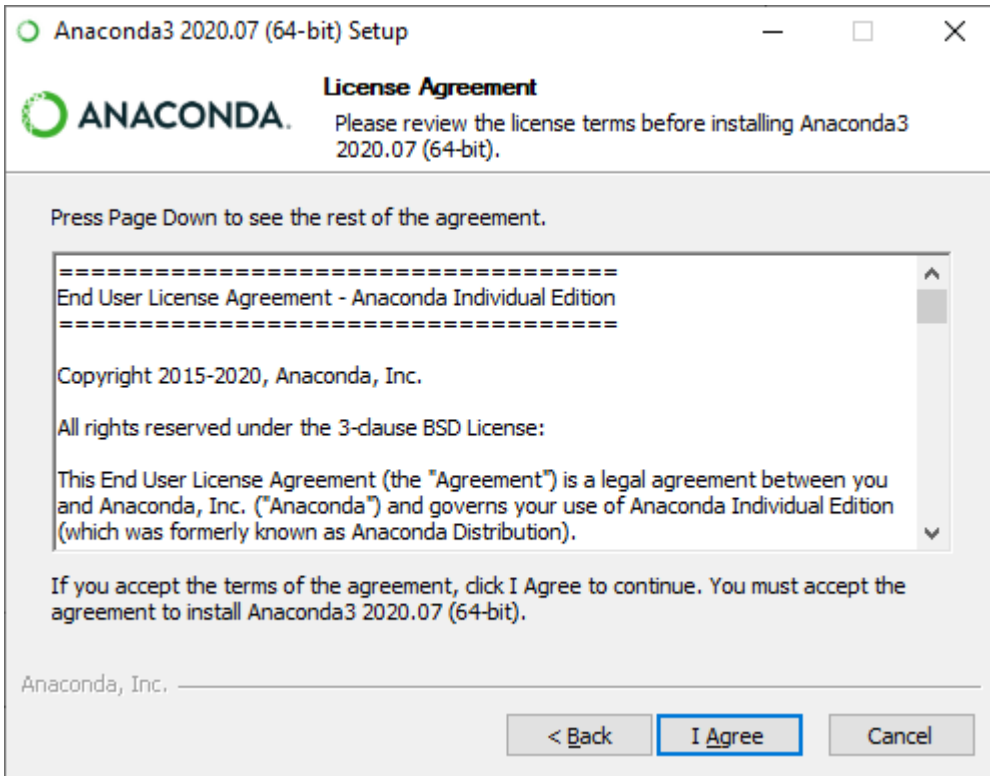
This website uses cookies to ensure you get the best experience on our website. [Privacy Policy](#) Accept

Windows işletim sistemi üzerine kurulacak olan Anaconda3 2021.05 dağıtımı için Python 3.8 version seçilir. 64-Bit Graphical Installer (477 MB) seçeneği tıklanır Anaconda3-2021.05-Windows-x86_64.exe dosyası indirilir.

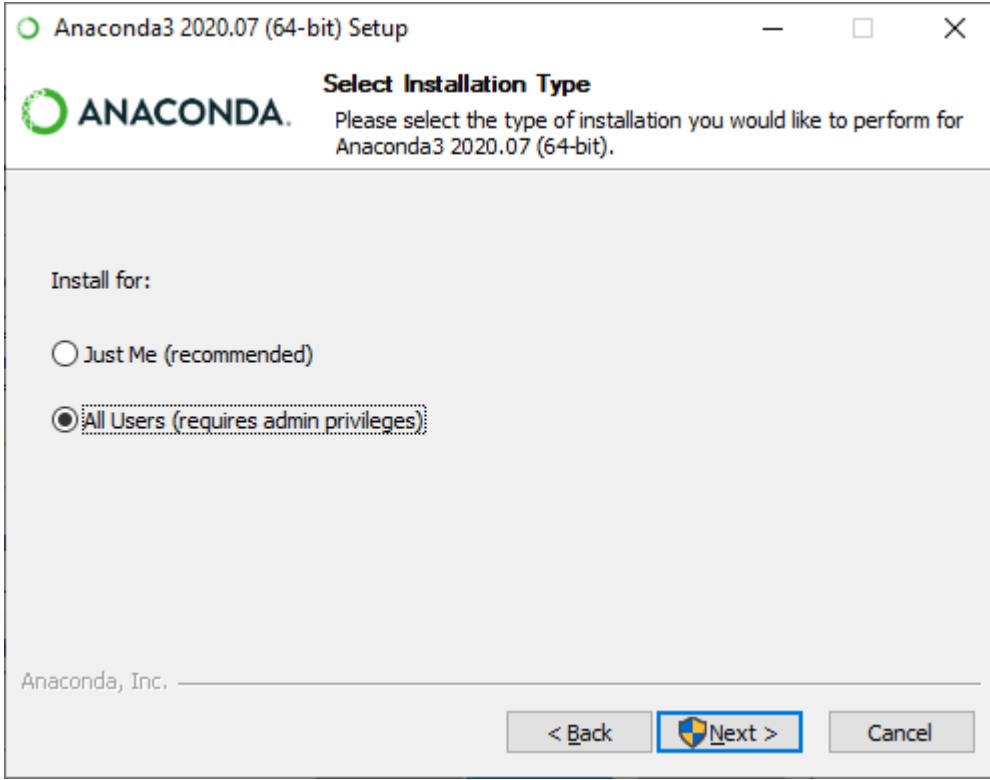
Anaconda Kurulumu



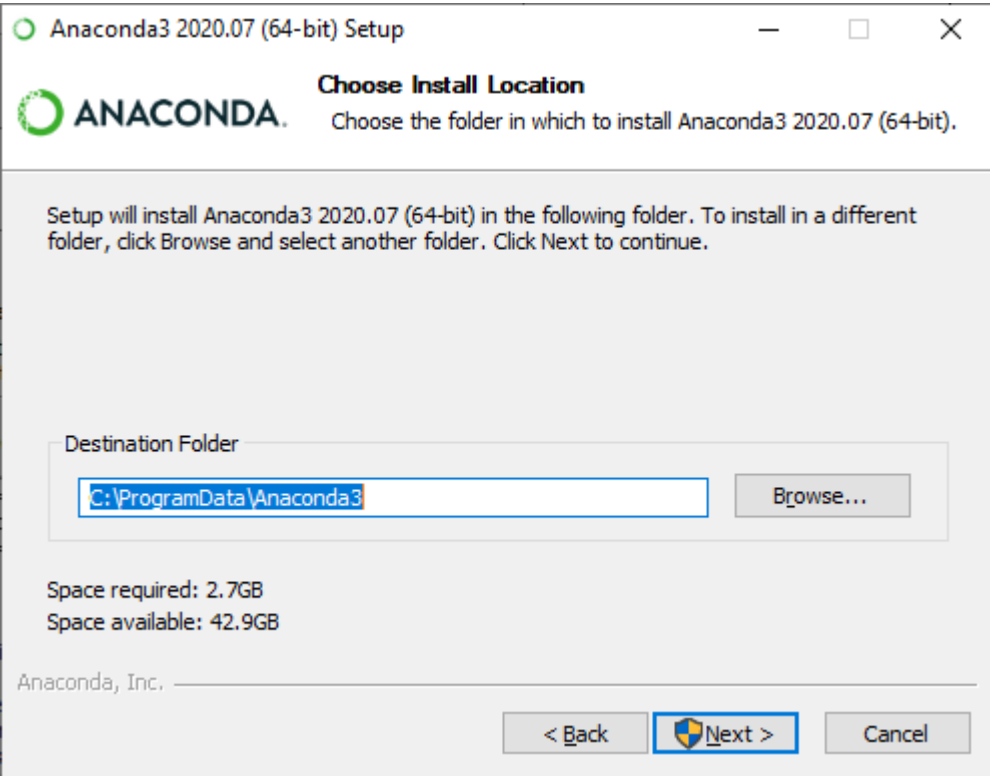
Next tıklanır.



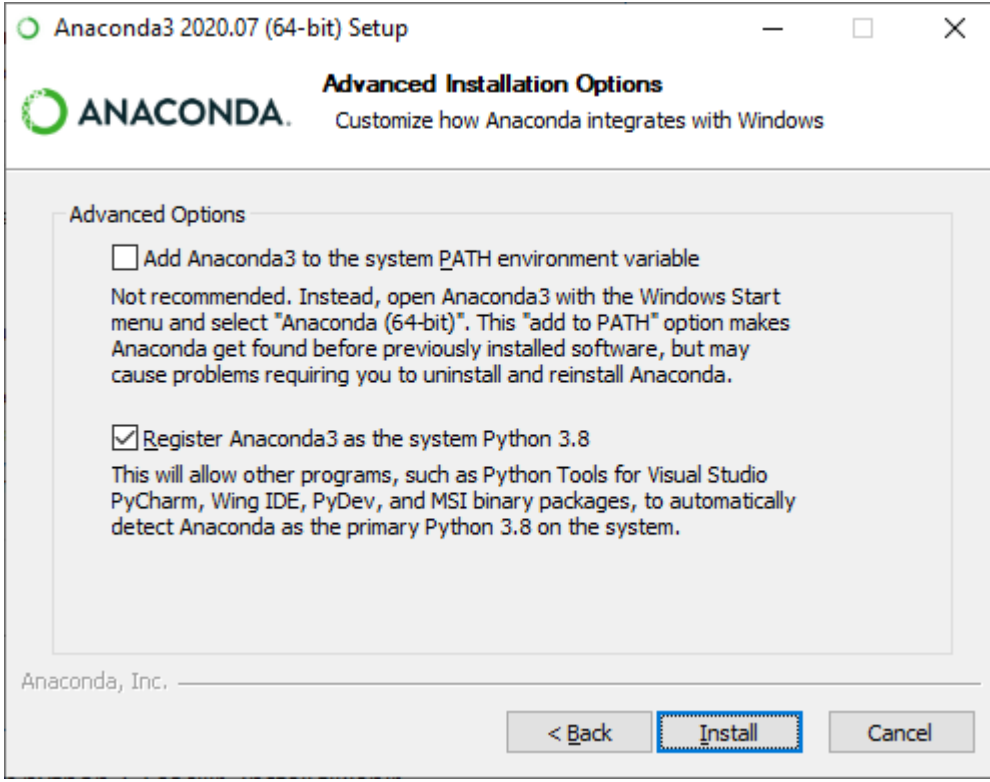
Lisans sözleşmesi ekranı gelmektedir. I Agree tıklanır.



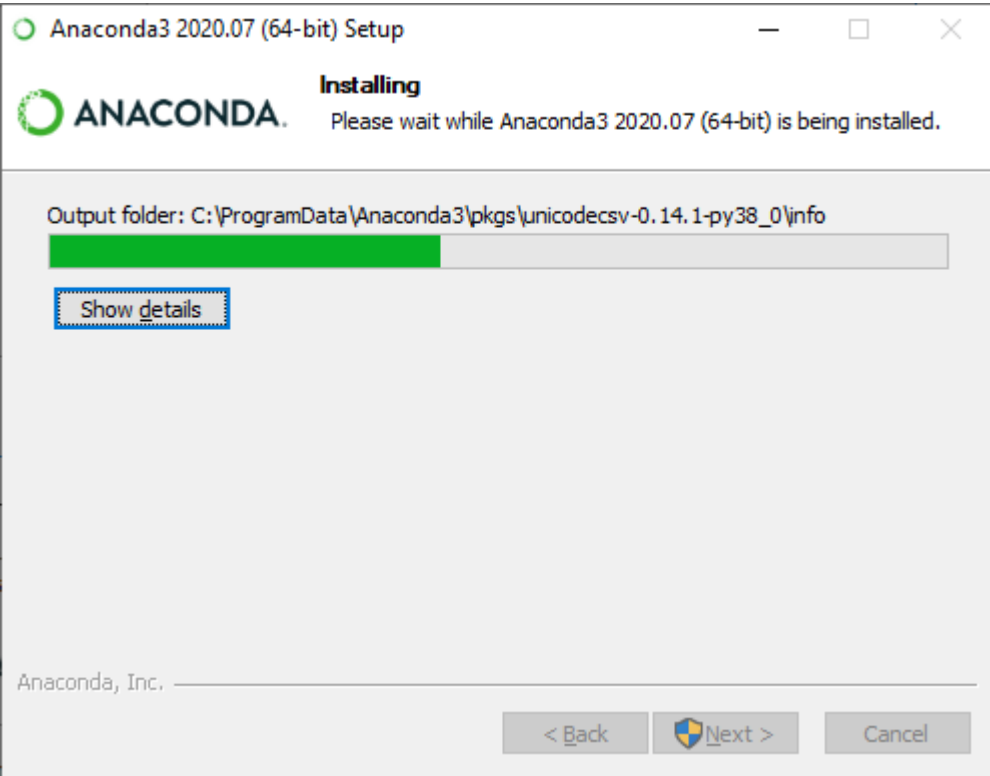
Anaconda dağıtımının hangi kullanıcılar için yükleneceği ekranı gelir. All Users (Tüm Kullanıcılar) seçilebilir.



Anaconda kurulumunun yapılacağı yer seçilir. Next tıklanır.

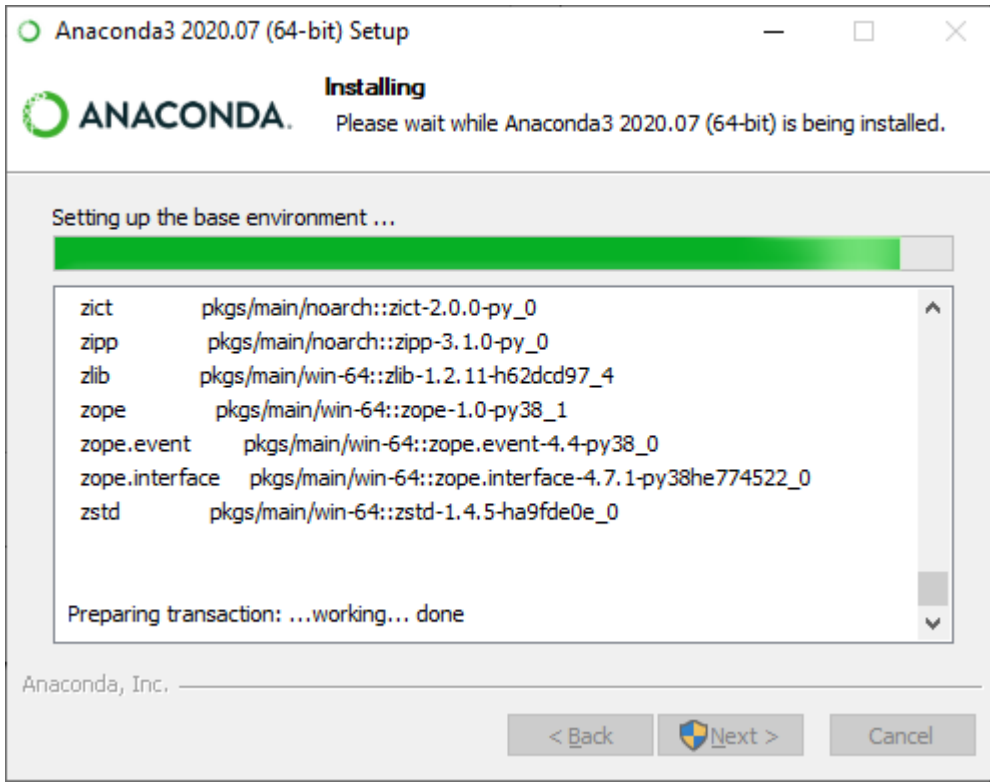


Register Anaconda as the system python 3.8 seçilir. Install tıklanır.

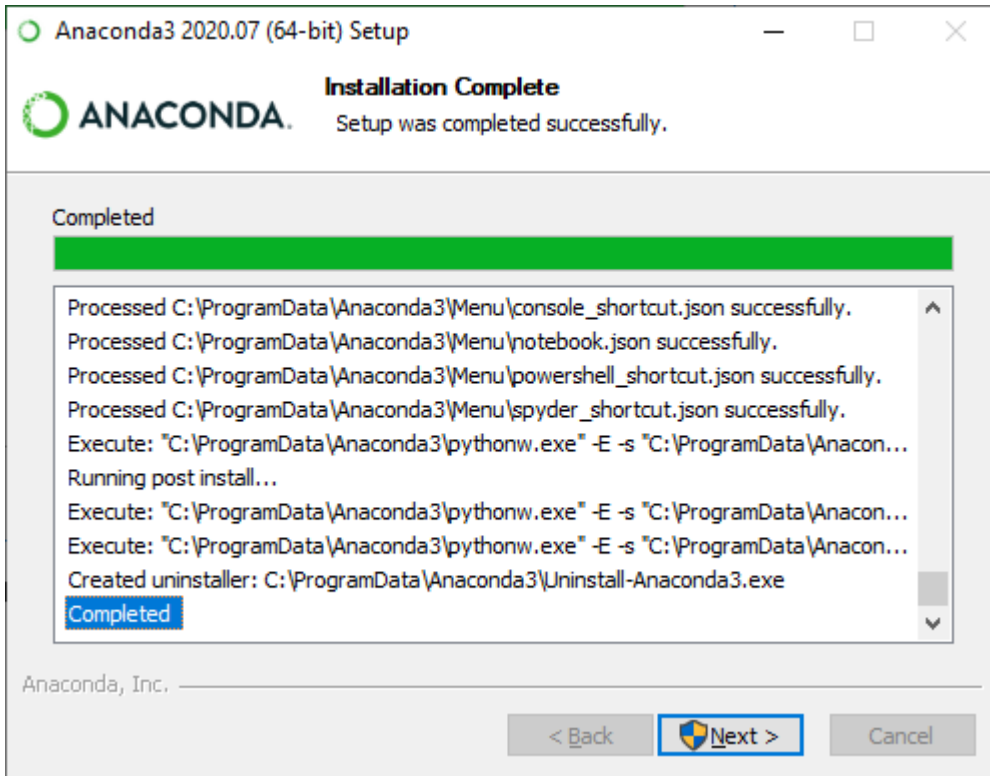


Kurulum işlemine geçilir.

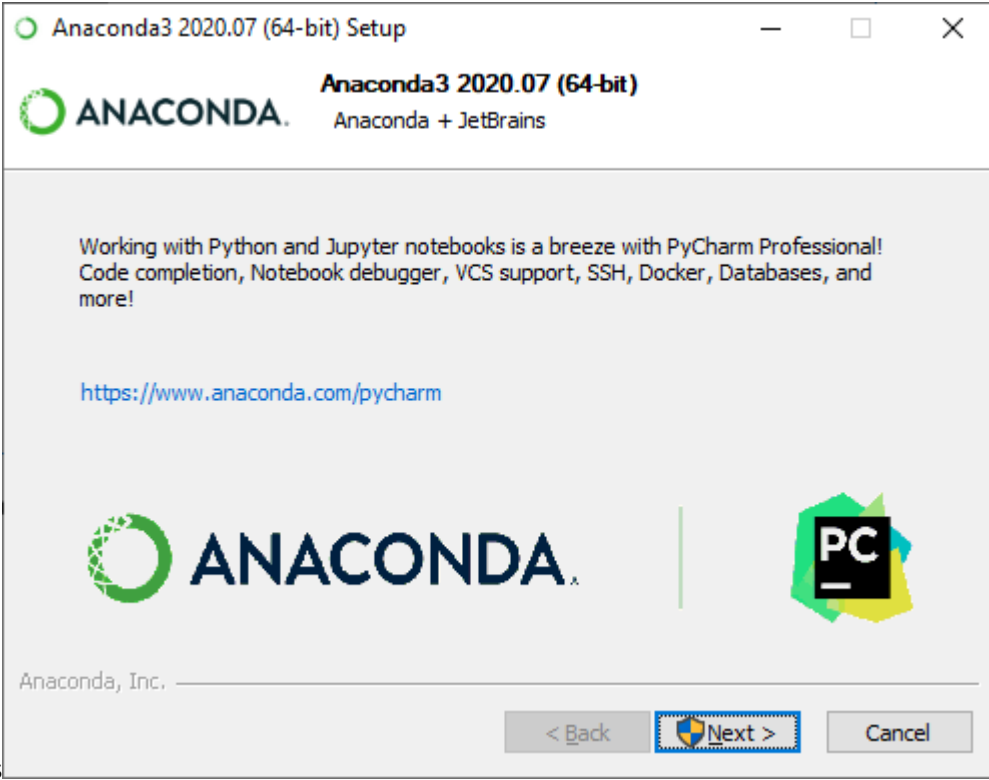
Kurulumu ayrıntılı incelemek için Show details (Ayrıntıları göster) düğmesine tıklayabilirsiniz.



Kurulum ayrıntıları

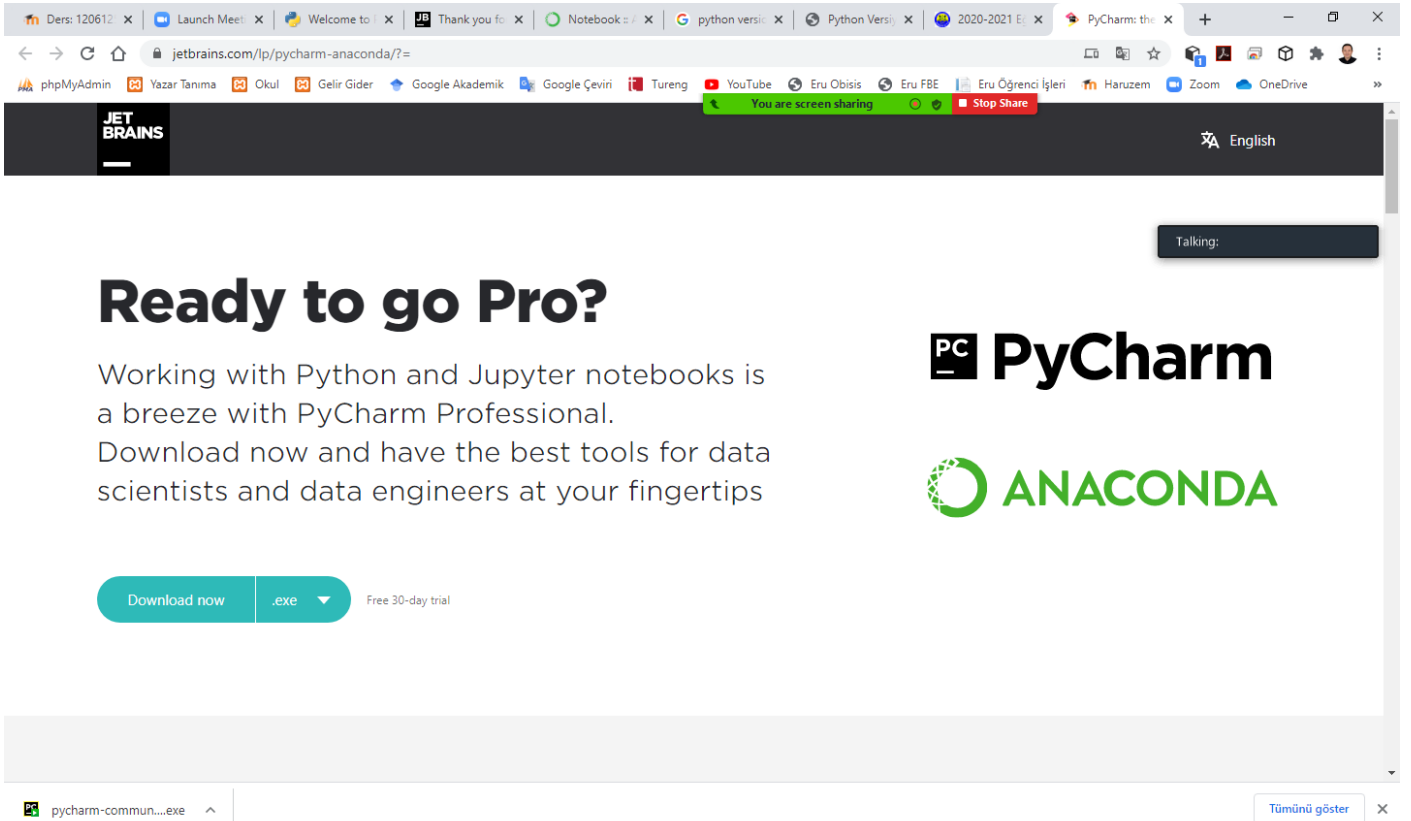


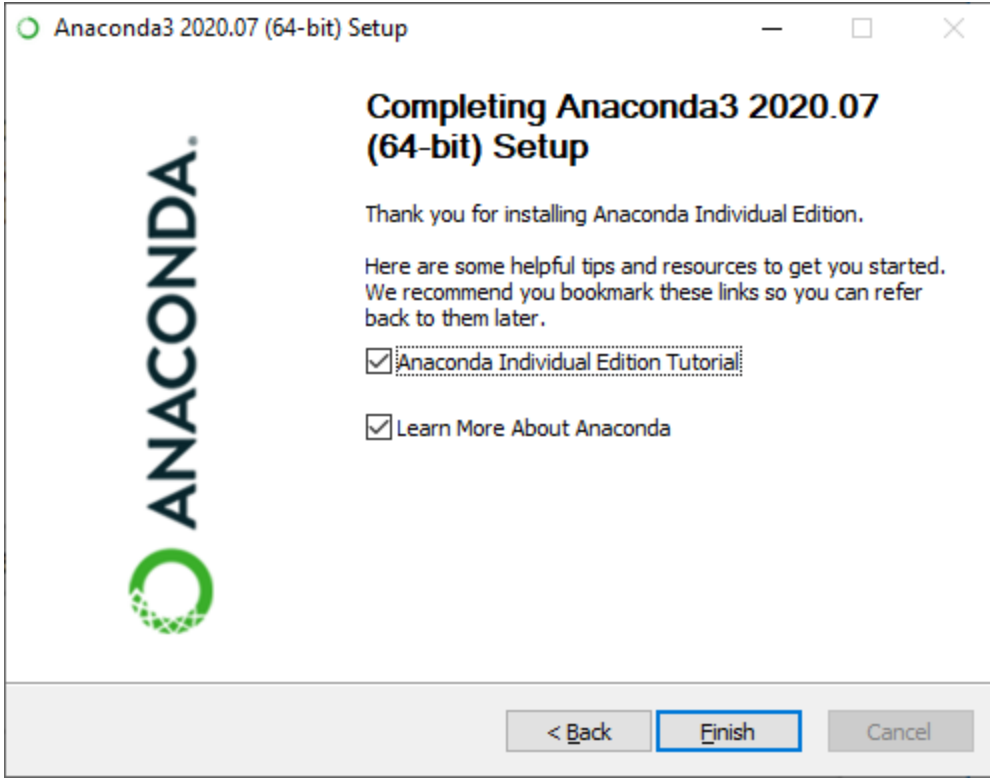
Kurulum tamamlandı. Next tıklanır.



PyCharm Professional sürümü IDE ile Python ve Jupyter notebook uygulamalarını birlikte kullanabilirsiniz.

Ücretsiz 30 günlük deneme kullanımı paketini indirebilirsiniz. Next tıklanır.





Anaconda ile nasıl başlayacağınızı öğrenmek için Learn how to get started with Anaconda seçilebilir. Bu seçenek işaretlendiğinde kurulum bizi Anaconda Documentation sayfasına yönlendirecektir.

Anaconda Cloud hakkında daha fazla bilgi edinmek için Learn more about Anaconda Cloud seçilebilir. Bu seçenek işaretlendiğinde kurulum bizi Anaconda Cloud sayfasına yönlendirir.

Tamamlanan kurulumu bitirmek için Finish tıklanır.

Anaconda Cloud

Anaconda Cloud, paketlerin, notebookların, projelerin ve ortamların paylaşıldığı yerdir.

Anaconda Cloud,halka açık ücretsiz conda paket hosting için kullanılabilir yerdir.

The screenshot shows the Anaconda Cloud website in a browser window. The page features a search bar at the top, a navigation menu with links for Gallery, About, Anaconda, Help, Download Anaconda, and Sign In. The main content area is divided into two sections: a central banner and a right-hand sign-up form. The banner includes the Anaconda Cloud logo, the text "Where packages, notebooks, projects and environments are shared.", and "Your place for free public conda package hosting." Below the banner is a green button labeled "Anaconda Enterprise". The sign-up form is titled "New to Anaconda Cloud? Sign up!" and contains fields for "Pick a username", "Your email", "Create a password" (with a note: "Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters."), and "Confirm password". There are checkboxes for "I accept the Terms & Conditions" and "Ben robot değilim" (I am not a robot) with a CAPTCHA icon. A green "Sign up!" button is at the bottom of the form. A small disclaimer at the bottom of the form states: "By clicking 'Sign up!' you agree to our privacy policy and terms of service. We will send you account related emails occasionally." The footer of the page is dark and contains two columns of links: "Anaconda Cloud" (Gallery, About, Documentation, Support, About Anaconda, Inc.) and "Community" (Anaconda Community, Open Source, NumFOCUS, Support, Developer Blog).

The screenshot shows the Anaconda Documentation website. The main heading is "Getting started with Anaconda". Below the heading, there is a paragraph explaining that Anaconda Distribution contains conda and Anaconda Navigator, along with Python and hundreds of scientific packages. It suggests trying both conda and Navigator to see which is right for the user. A section titled "Your first Python program: Hello, Anaconda!" follows, with instructions to use Anaconda Navigator to launch an application and create a simple Python program with Spyder and Jupyter Notebook. A sub-section "1. Open Navigator" provides instructions to choose the operating system. A list of links for Windows, macOS, and Linux is provided. Below this, a Windows Start menu is shown, with the Anaconda Navigator application highlighted in red. The Start menu also shows other applications like Internet Explorer, Windows Update, and Spyder.

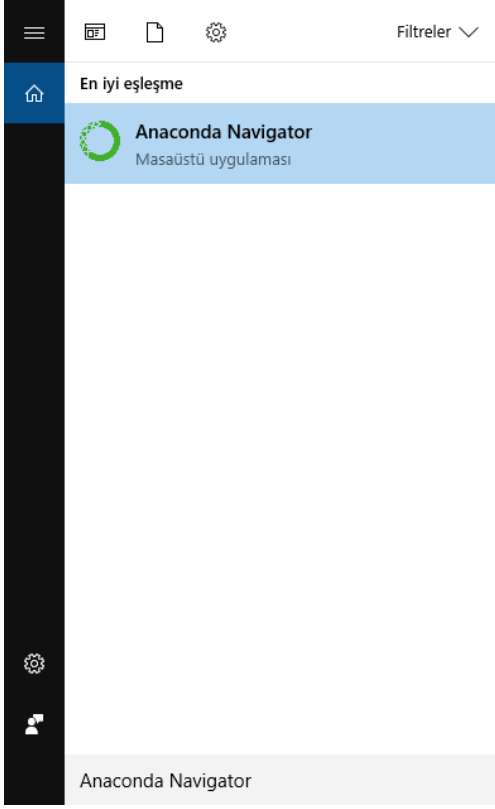
Anaconda Documentation sayfasından yeni başlangıç için gerekli bilgiler alınabilir.

Anaconda Navigator

Anaconda Navigator, Anaconda dağıtımında bulunan ve komut satırı komutlarını kullanmadan uygulamaları başlatmanızı ve Conda paketlerini, ortamları ve kanalları kolayca yönetmenizi sağlayan bir masaüstü grafik kullanıcı arayüzüdür (GUI).

Navigator, Anaconda Bulut'ta veya yerel bir Anaconda Havuzunda paketler arayabilir.

Windows, macOS ve Linux için kullanılabilir.



Windows işletim sisteminde Ara kısmından Anaconda Navigator yazılarak Anaconda Navigator'a erişilebilir.

ANACONDA NAVIGATOR

Thanks for installing Anaconda!

Anaconda Navigator helps you easily start important Python applications and manage the packages in your local Anaconda installation. It also connects you to online resources for learning and engaging with the Python, SciPy, and PyData community.

To help us improve Anaconda Navigator, fix bugs, and make it even easier for everyone to use Python, we gather anonymized usage information, just like most web browsers and mobile apps.

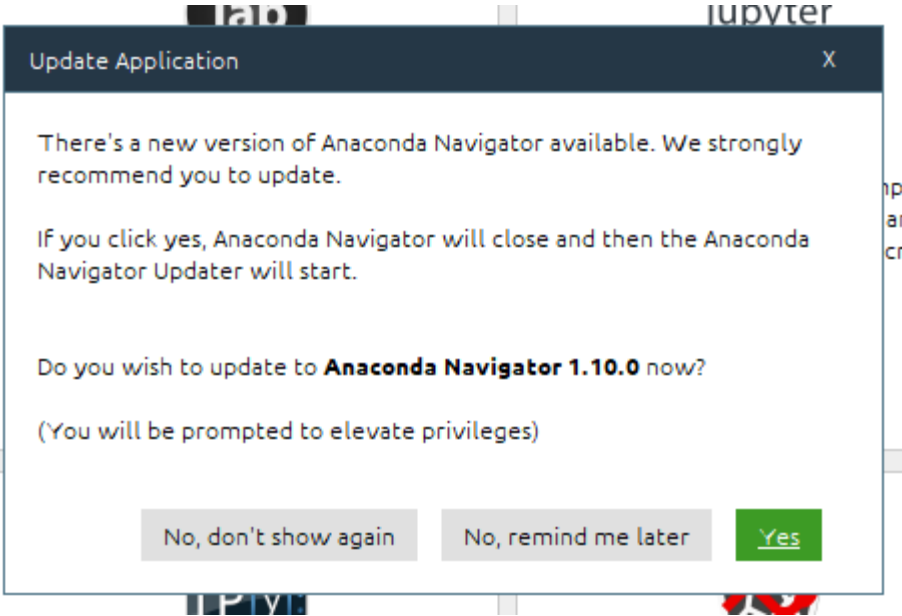
To opt out of this, please uncheck below (You can always change this setting in the Preferences menu).

Yes, I'd like to help improve Anaconda.

Ok

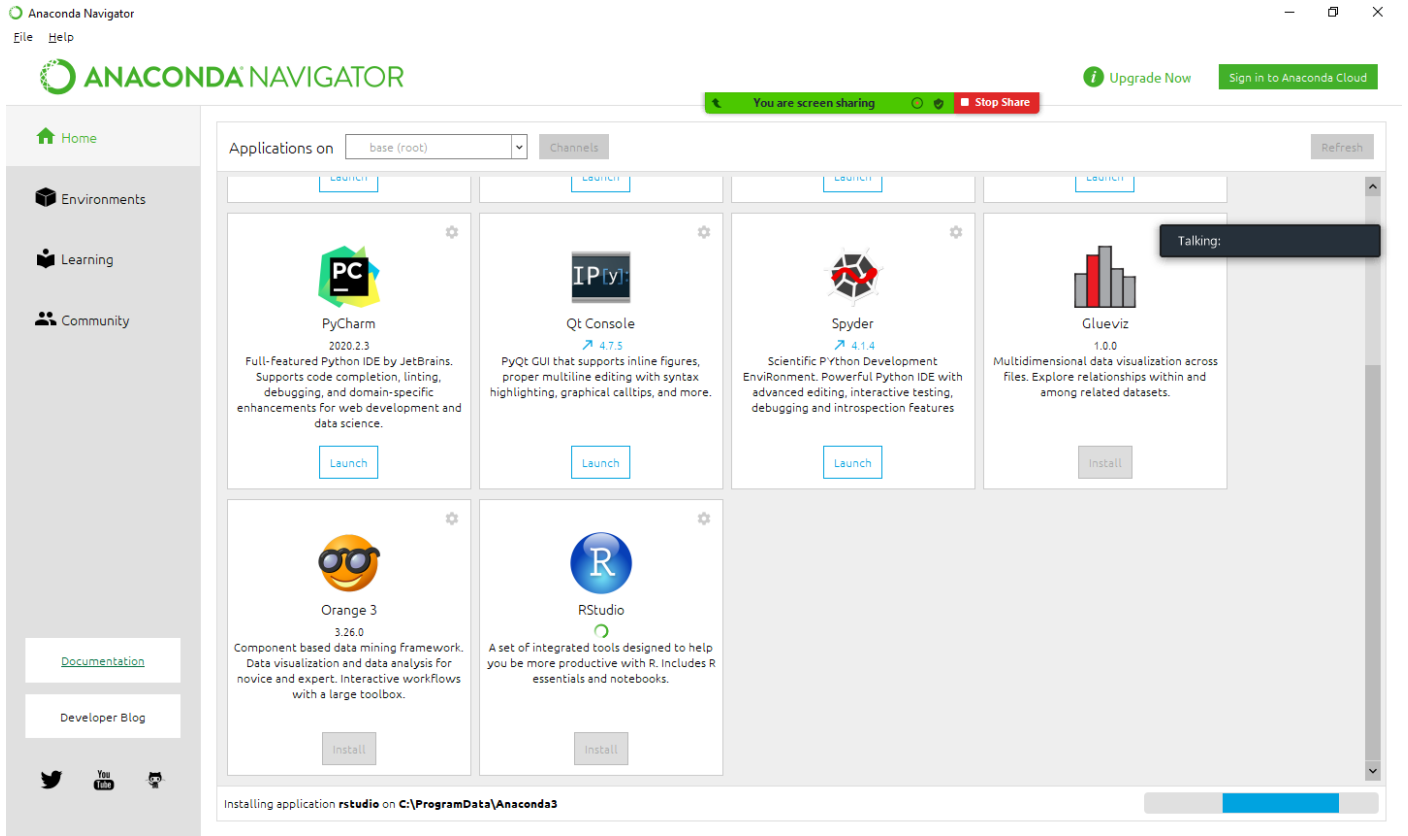
Ok, and don't show again

Ok, and don't show again tıklanır.

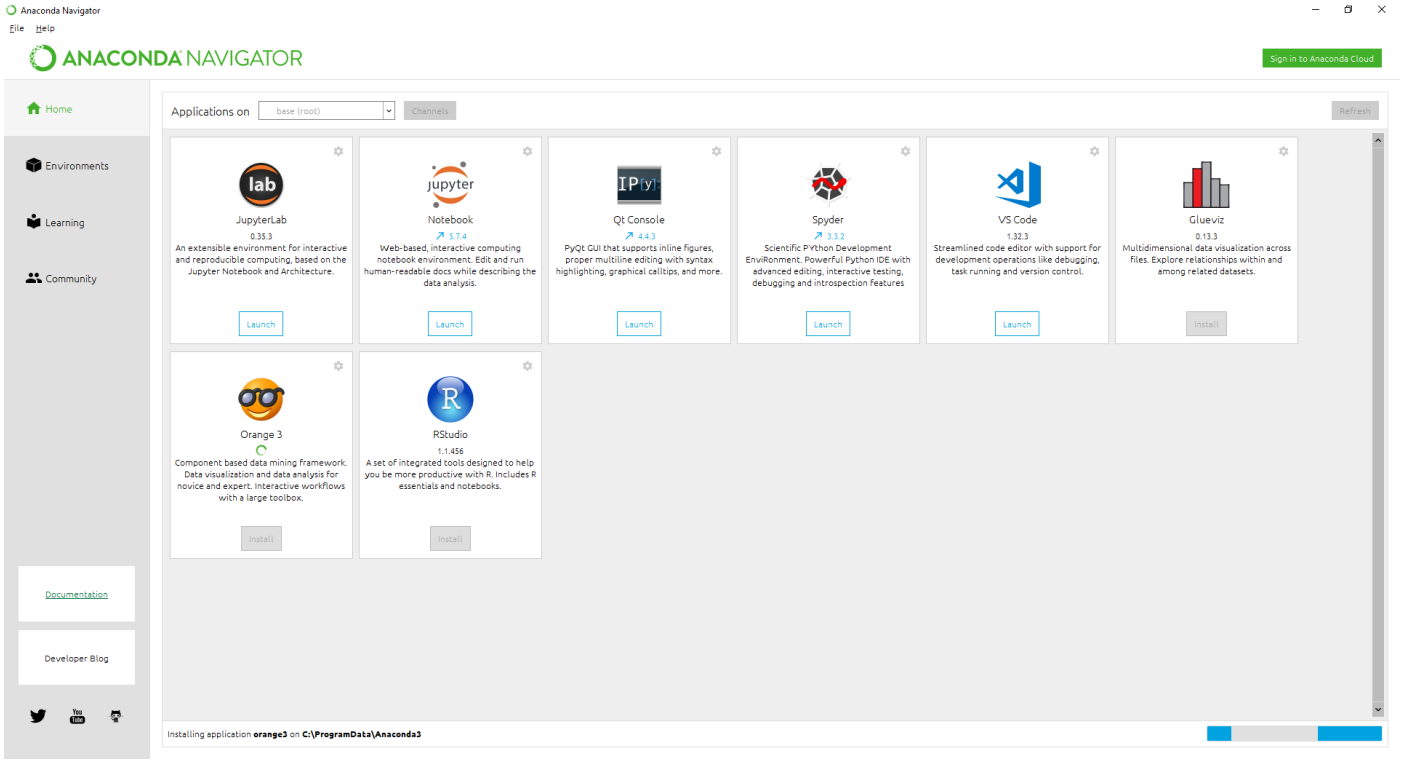


Anaconda Navigator uygulamasının 1.10.0 sürümüne güncellemek için “Yes” düğmesine tıklanır.

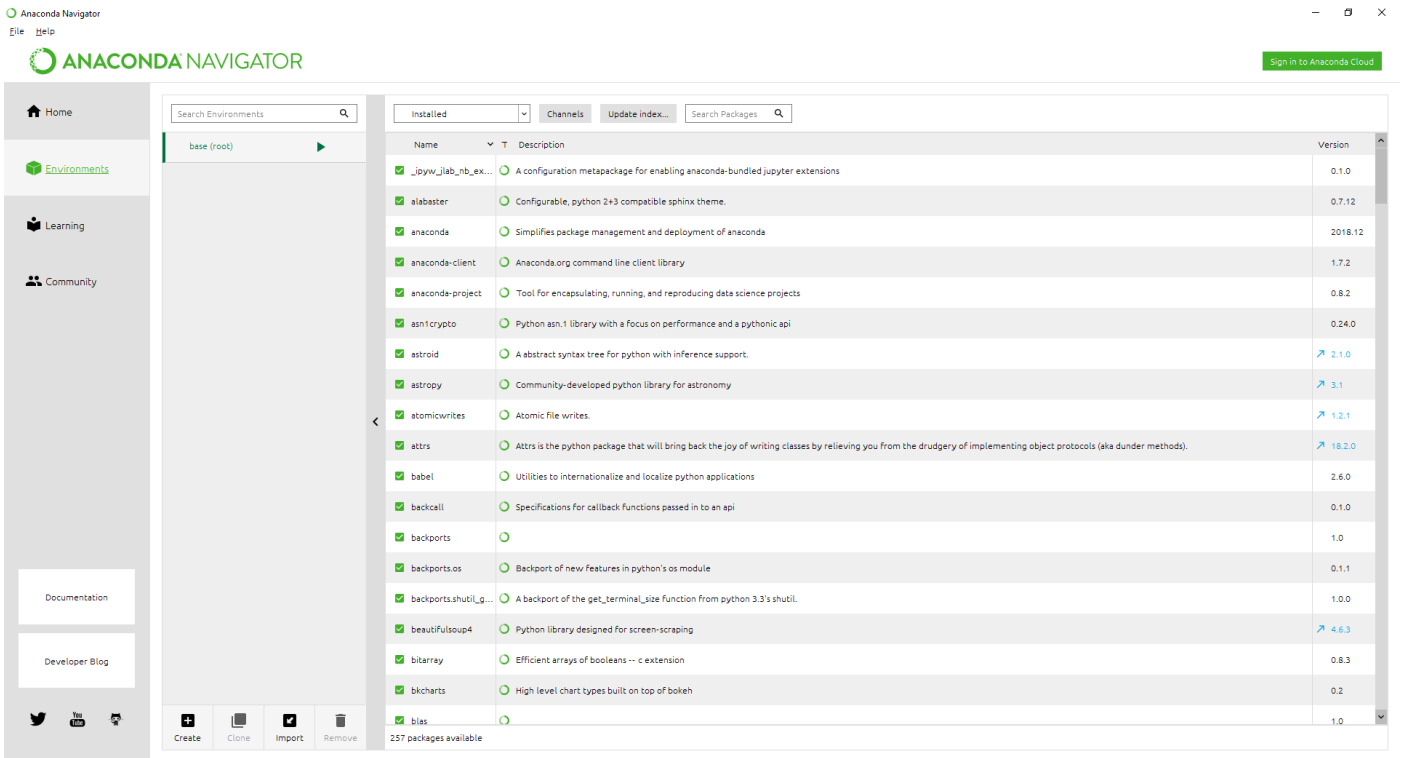
Anaconda Navigator Uygulaması



R Studio tıklanarak R Studio uygulaması yüklenebilir.



Orange 3 Install tıklanarak Orange 3 (bileşen tabanlı veri madenciliği çerçevesi) uygulaması yüklenebilir.



Environments kısmından yüklemek istenilen paketler Search (Arama) kısmından aratılarak yüklenebilir.

Canopy

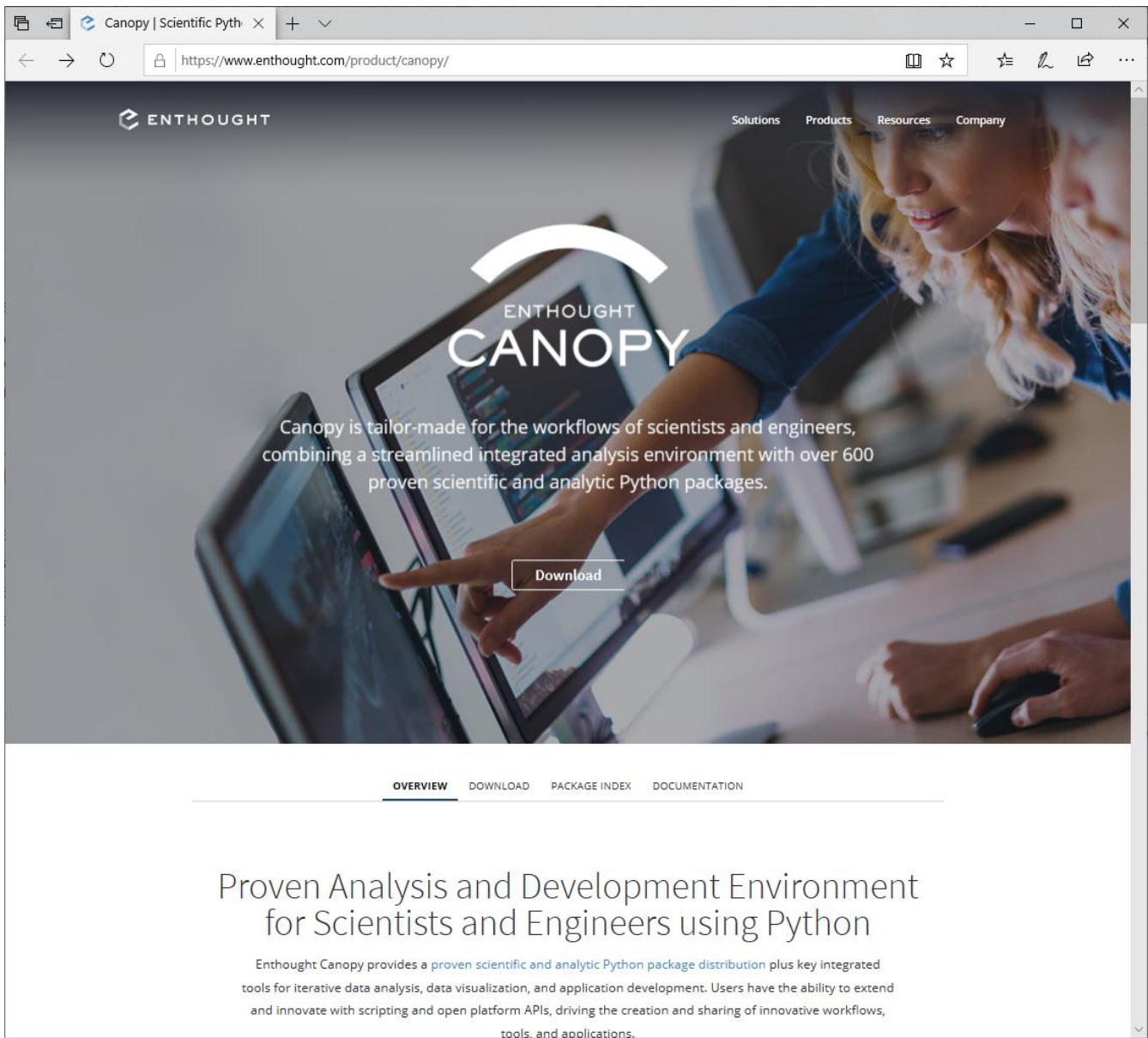
Canopy, Python kullanan bilim adamları ve mühendisler için kanıtlanmış analiz ve geliştirme ortamıdır. Canopy, sizi Python ve bilimsel ve analitik araçlardan oluşan bir kütüphane ile hızlı bir şekilde çalıştıran eksiksiz, bağımsız bir yükleyici sağlar. Canopy, interaktif bir analiz ortamının yanı sıra, seçtiğiniz Python versiyonunun hem de tanınmış Enthought Python Dağıtımının çekirdek Python paketlerinin hızlı kurulumunu sağlar.

Birkaç dakika içinde, önceden kurulmuş ortak bilimsel ve analitik programlama iş akışlarına yönelik araçları içeren çalışan bir Python ortamına sahip olacaksınız.

En son Intel MKL, Matplotlib, Scikit-learn ve Pandas ile optimize edilmiş Jupyter, Matplotlib, NumPy ve SciPy plus araç setinizi kişiselleştirmek için önceden oluşturulmuş ve test edilmiş 600'den fazla bilimsel ve analitik pakete anında erişim sağlar.

Canopy İndirme

<https://www.enthought.com/product/canopy/> adresinden işletim sistemine uygun Canopy dağıtımını indirilebilir.⁸



Download tıklanır.

⁸<https://www.enthought.com/product/canopy/>
Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Downloads

https://store.enthought.com/downloads/

ENTHOUGHT

Canopy (0) Register/Sign In Help

Downloads

By downloading Canopy you acknowledge your acceptance of all the terms and conditions of the [applicable license](#).

Which version should I download?

- Pick the Python version you expect to use most often. You'll be able to use another Python version when you need to, from within the same Canopy installation.
- If you are on Windows, 64-bit is the most common by far. Choose this unless you know that your Windows itself is 32-bit.
- If you are upgrading from Canopy 1.x, [please read this before beginning installation](#).
- For details, see "Installing a new Canopy version".

About Canopy

Canopy is freely available to all users under the [Canopy license](#). Canopy provides access to [over 450 pre-built, tested, and dependency-aware Python packages](#), including core scientific and analytic packages like NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, and IPython. It includes an integrated analysis environment and GUI debugger.

If you have a Canopy subscription, you can [log in](#) to access full package installers.

Standard Installers

v2.1.9 v2.1.8 Documentation

Platform	Python		Released	Size	MD5
Linux [64-bit]	2.7	download	2018-04-23	737.5 MB	fcc166b2e8f44ba136d8d53fad405a81
Linux [64-bit]	3.5	download	2018-04-23	638.8 MB	6a954d2a0ffa917bd503ae2a297c14f2
macOS [64-bit]	2.7	download	2018-04-23	604.2 MB	1c337b59a4de5b2d7c85e8cba41966ac
macOS [64-bit]	3.5	download	2018-04-23	506.6 MB	1acca0124c3a56cc60373a1005df10eb
Windows [64-bit]	2.7	download	2018-04-23	548.2 MB	158743d12eeb096f0ce71147065a8fe8
Windows [32-bit]	2.7	download	2018-04-23	454.4 MB	4fa083782183214b7427f69a52d8c3d9
Windows [64-bit]	3.5	download	2018-04-23	476.7 MB	f340f95f775c55207e82490116152ba0

Python Training

With Canopy you'll have a robust environment and tools for working in Python. Now learn how to maximize your results with training from Enthought's experts.

Onsite and open classes at locations across the United States and Europe:

- Python Foundations
- Python for Scientists and Engineers
- Python for Data Science
- Python for Data Analysis
- Pandas Mastery Workshop
- Machine Learning Mastery Workshop

[See Syllabi & Schedule](#)

Deployment Server

Want secure, onsite access to Enthought's Python packages and safe, efficient sharing and distribution of private internal packages and applications?

[Learn more](#)

<https://store.enthought.com/downloads/> adresinden Windows (64-bit) platformundaki 3.5 Python sürümlü dosya indirilebilir.

assets.enthought.com/downloads/edm/

ENTHOUGHT

You are screen sharing

Stop Share

Documentation Downloads Register/Sign In Help

Windows Apple Linux

Download Enthought Deployment Manager

Recommended for all users; includes both the EDM GUI application and the command-line tool.

For macOS installation instructions, see here.

See full documentation.

v3.2.5	v3.2.4	v3.2.3	v3.2.1	v3.1.1	v3.0.1	v2.1.0
Operating System	Minimum Version		Installer			
32-bit Windows	Windows 7		32-bit .msi installer			
64-bit Windows	Windows 7		64-bit .msi installer			
CentOS	6.10		64-bit .rpm package			
Debian	8 (jessie)		64-bit .deb package			
macOS	10.10		64-bit .pkg installer			

Download Command-Line-Only Installers

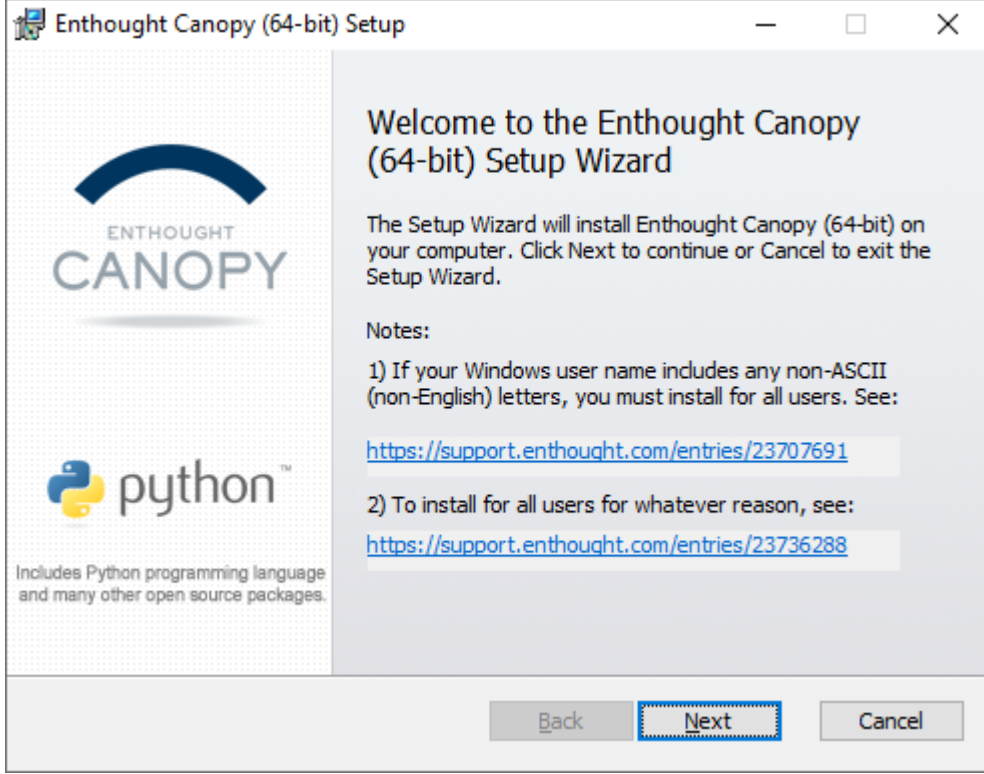
Recommended for servers and other systems without a graphical user interface; includes only the EDM command-line tool.

v3.2.5	v3.2.4	v3.2.3	v3.2.1	v3.1.1	v3.0.1	v2.1.0
Operating System	Minimum Version		Installer			

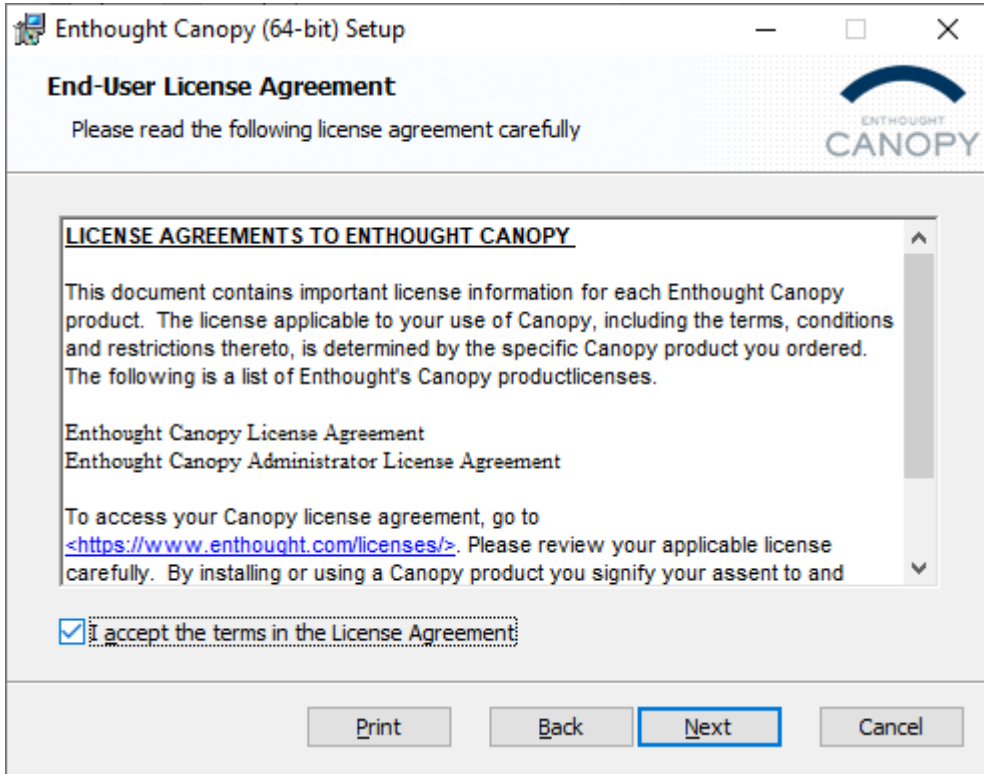
Download Enthought Deployment Manager ekranı

Canopy Kurulumu

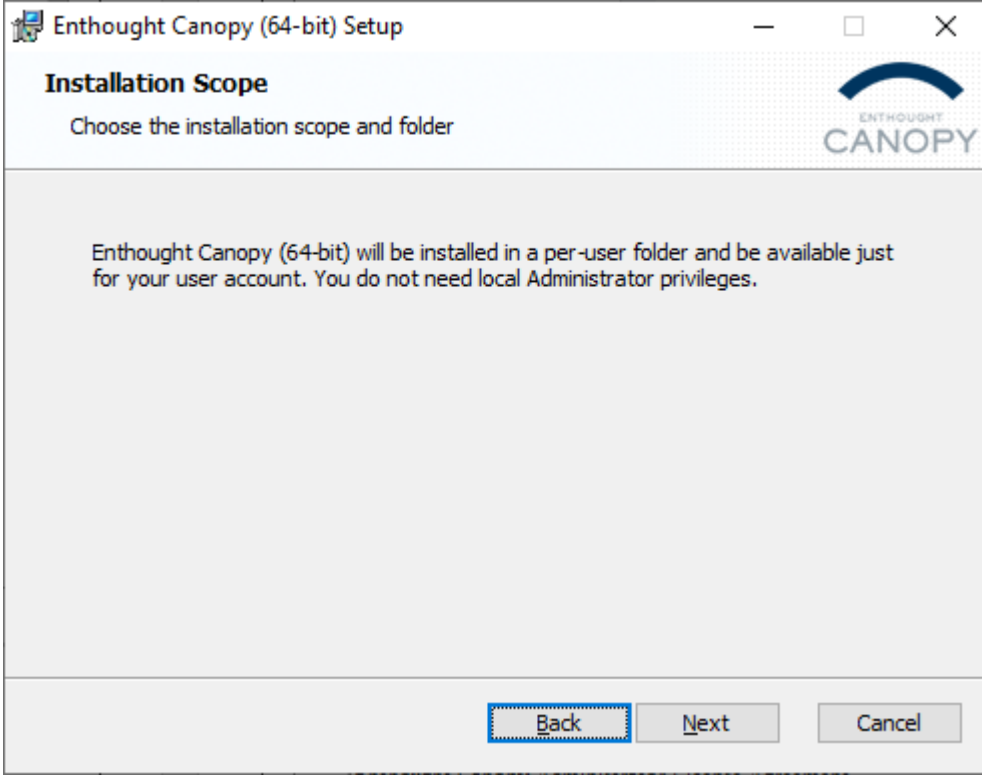
İndirilen dosya "canopy-2.1.9.win-x86_64-cp35.exe" dosyası tıklanarak çalıştırılır.



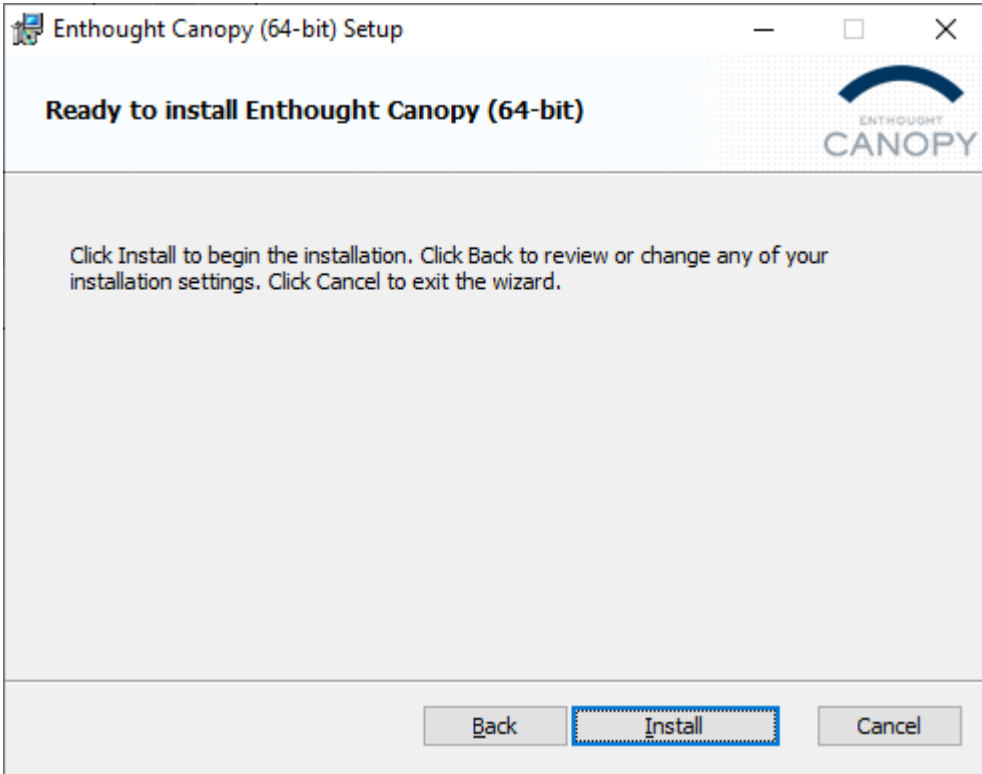
Next tıklanır.



Lisans sözleşmesi kabul edilir. Next tıklanır.



Next tıklanır.



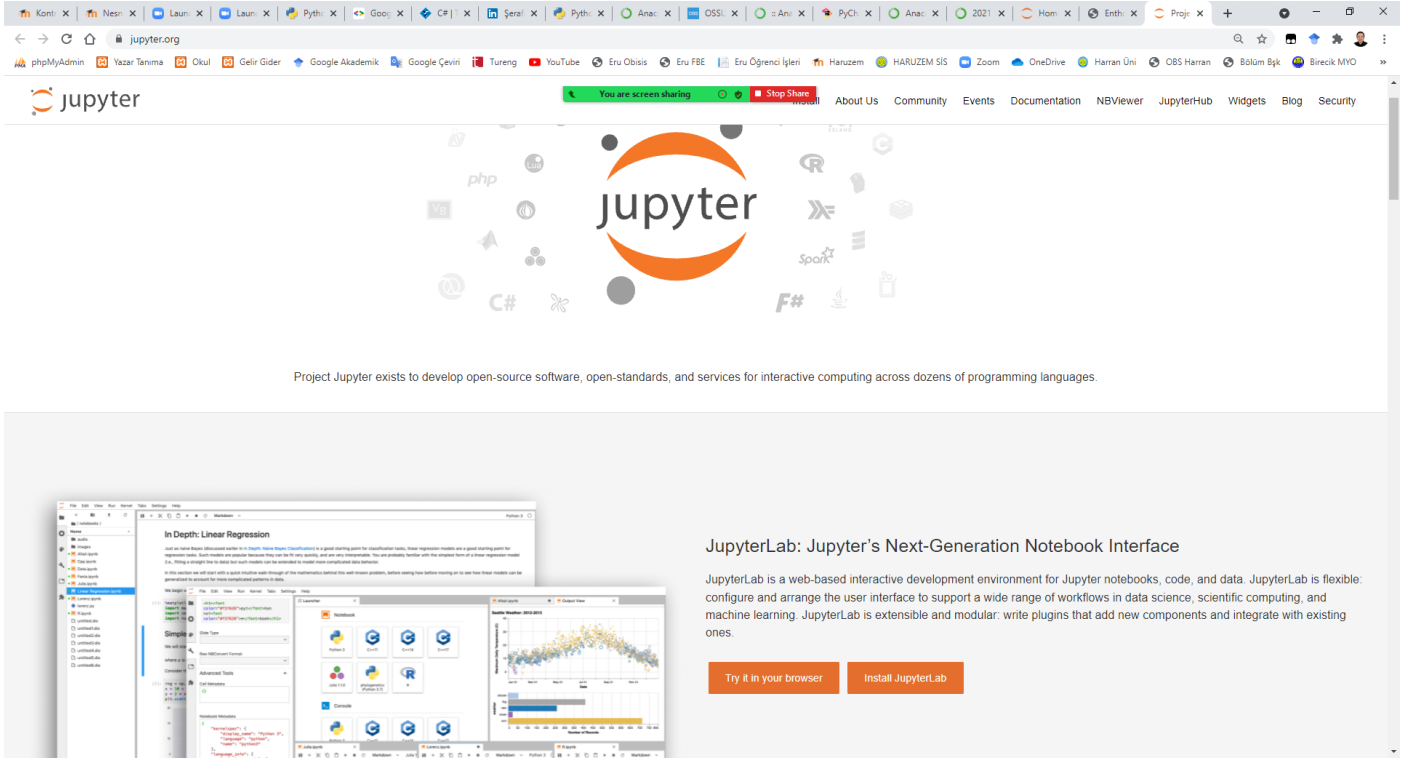
Install tıklanarak yüklenir.

Jupyter Notebook

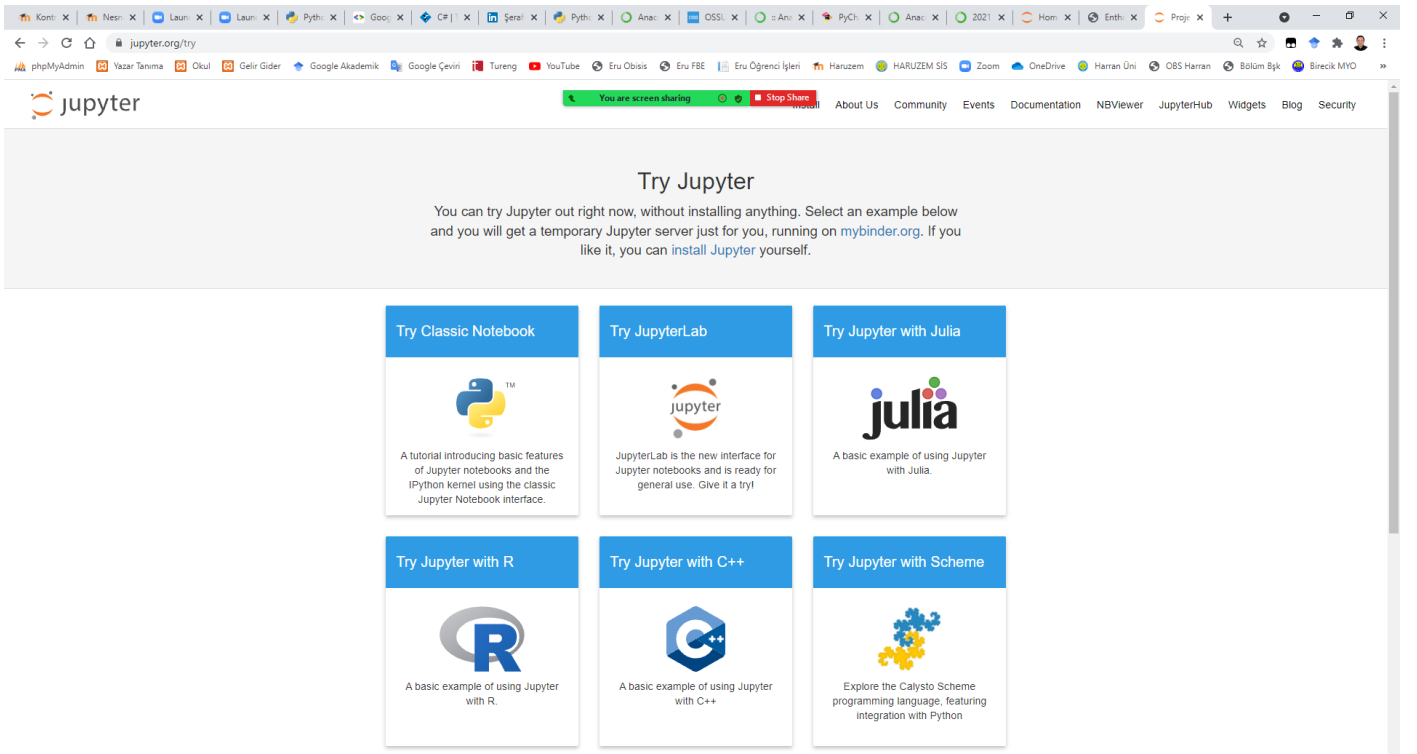
Jupyter Notebook, canlı kod, denklem, görselleştirme ve anlatım metni içeren belgeler oluşturmanıza ve paylaşmanıza izin veren açık kaynaklı bir web uygulamasıdır.

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.



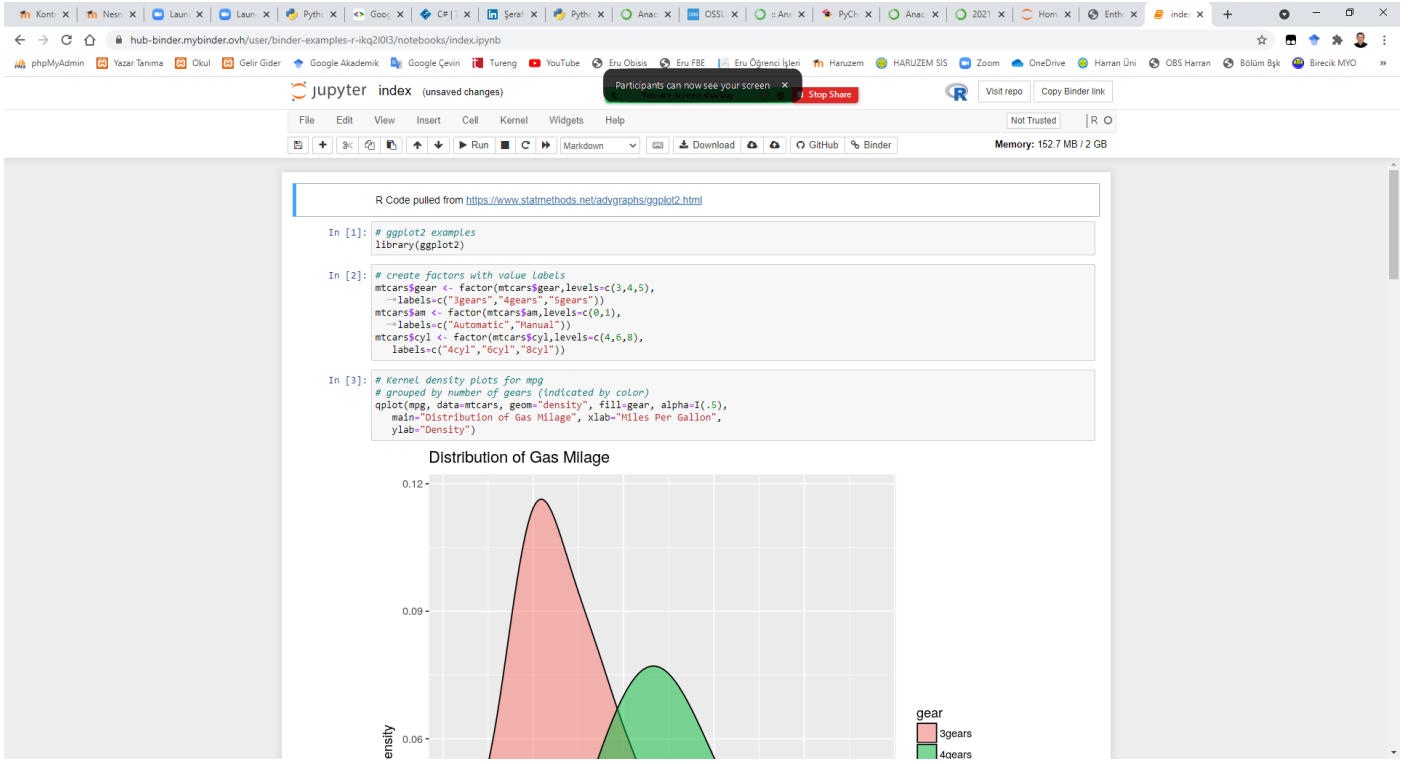
Jupyter Notebook web sitesi



Try Jupyter sayfası ile Jupyter Uygulamalarını browser üzerinden deneyebilirsiniz.

Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Serkan KORKMAZ



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

The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Komut İstemi". The text in the window is as follows:

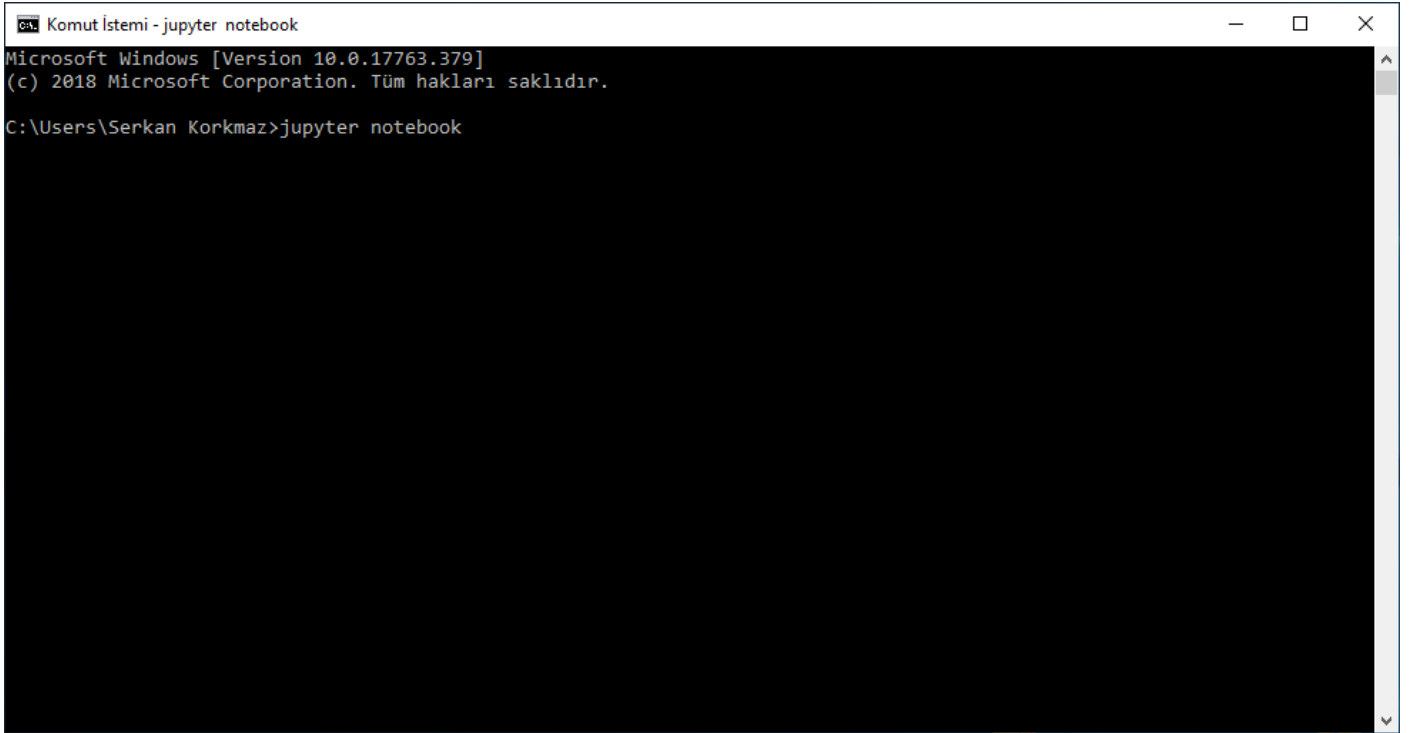
```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\Serkan Korkmaz>pip3 install jupyter_
```

Jupyter Notebook Uygulamasını Başlatma

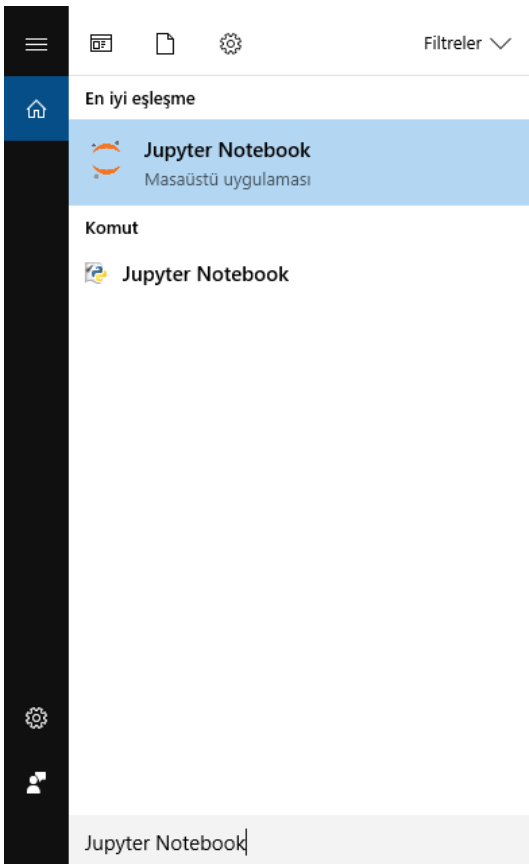
Komut istemi üzerinden aşağıda verilen komut ile jupyter paketi çalıştırılabilir.

jupyter notebook

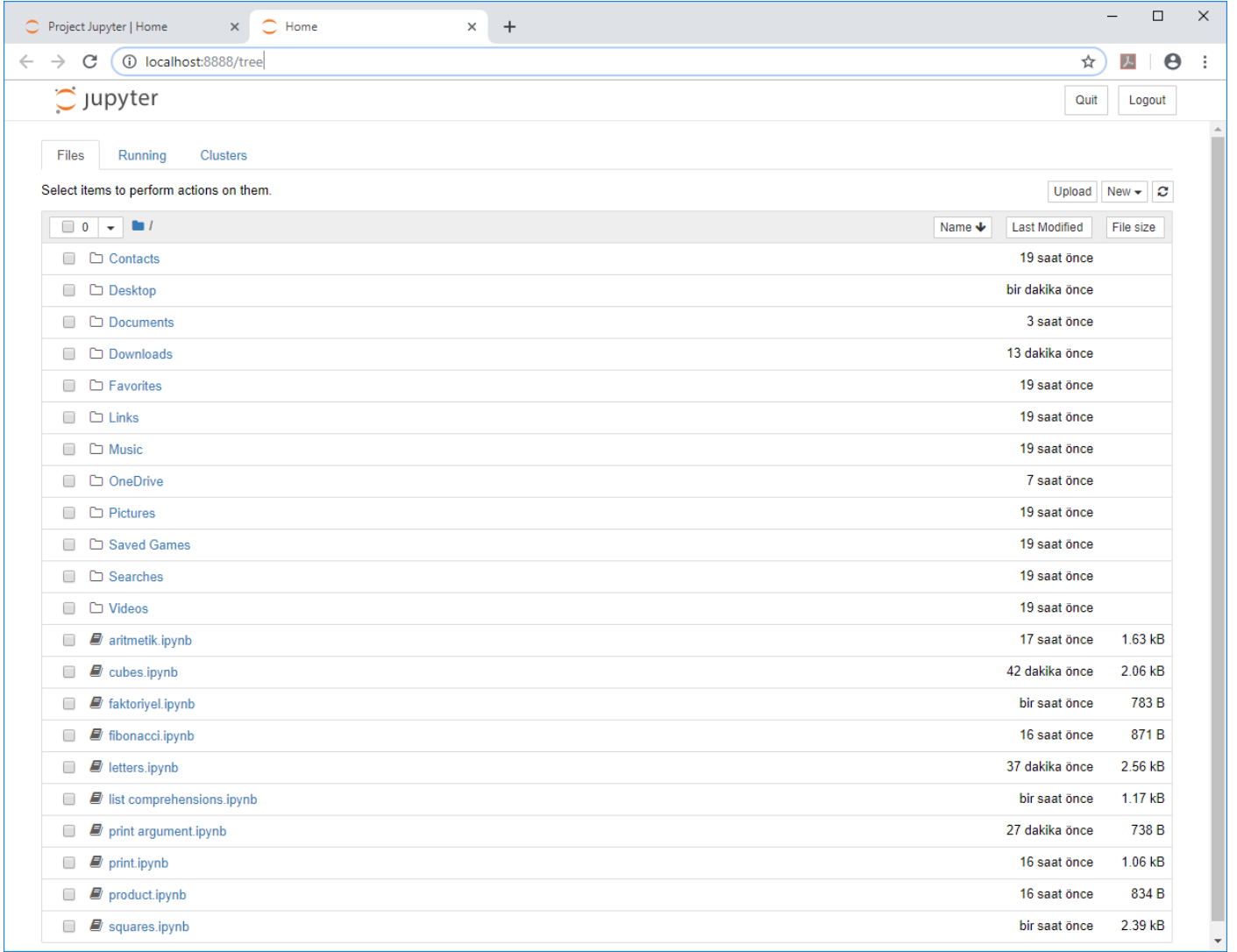


```
Komut İstemi - jupyter notebook
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\Serkan Korkmaz>jupyter notebook
```

Windows 10 işletim sisteminde Ara kısmında Jupyter Notebook yazılarak çalıştırılabilir.



Jupyter Notebook Uygulama Ekranı



Project Jupyter | Home x Home x +

localhost:8888/tree

jupyter Quit Logout

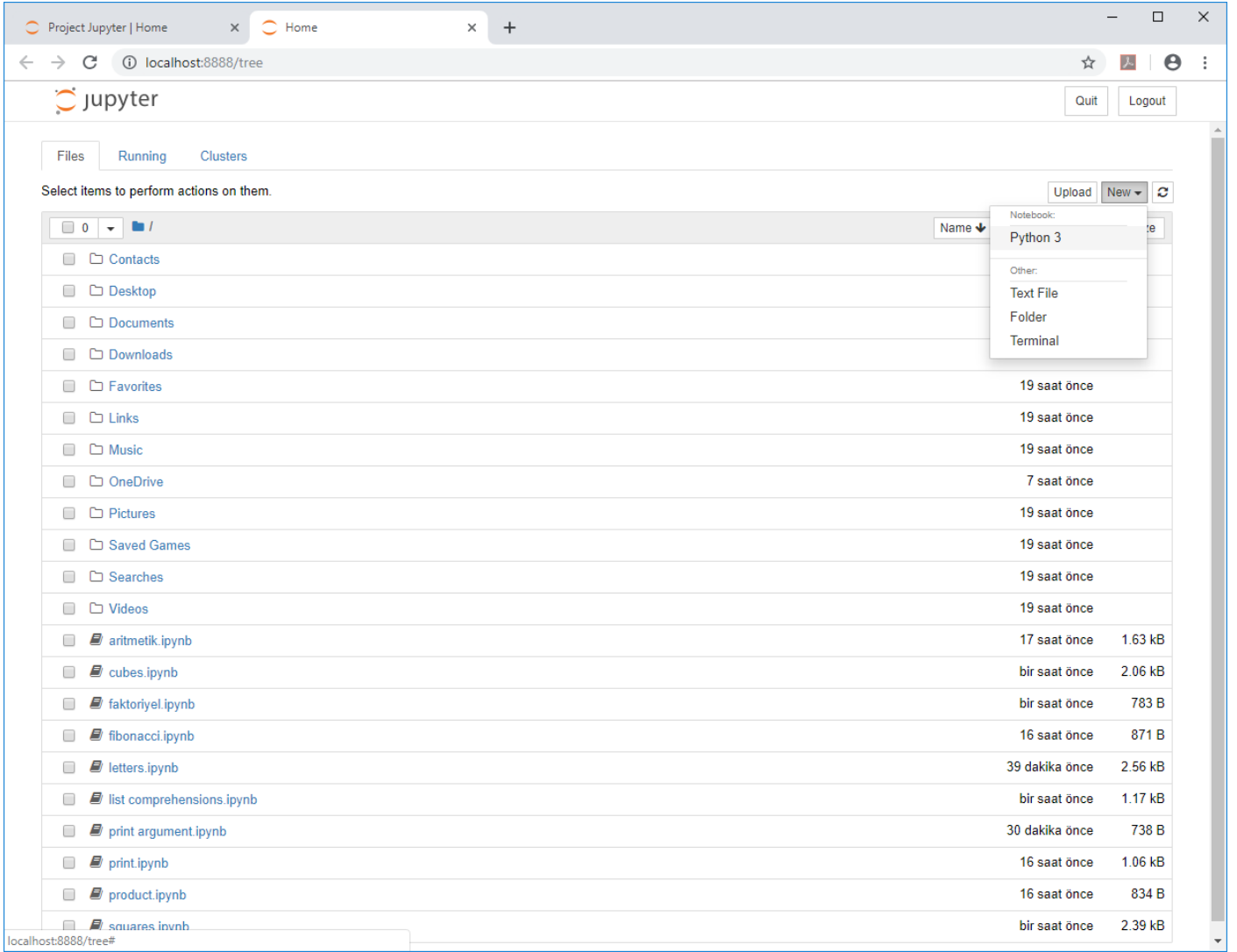
Files Running Clusters

Select items to perform actions on them. Upload New ↕

	Name ↓	Last Modified	File size
<input type="checkbox"/>	/		
<input type="checkbox"/>	Contacts	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Desktop	bir dakika önce	
<input type="checkbox"/>	Documents	3 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Downloads	13 dakika önce	
<input type="checkbox"/>	Favorites	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Links	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Music	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	OneDrive	7 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Pictures	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Saved Games	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Searches	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	Videos	19 saat önce	
<input type="checkbox"/>	aritmetik.ipynb	17 saat önce	1.63 kB
<input type="checkbox"/>	cubes.ipynb	42 dakika önce	2.06 kB
<input type="checkbox"/>	faktoriyel.ipynb	bir saat önce	783 B
<input type="checkbox"/>	fibonacci.ipynb	16 saat önce	871 B
<input type="checkbox"/>	letters.ipynb	37 dakika önce	2.56 kB
<input type="checkbox"/>	list comprehensions.ipynb	bir saat önce	1.17 kB
<input type="checkbox"/>	print argument.ipynb	27 dakika önce	738 B
<input type="checkbox"/>	print.ipynb	16 saat önce	1.06 kB
<input type="checkbox"/>	product.ipynb	16 saat önce	834 B
<input type="checkbox"/>	squares.ipynb	bir saat önce	2.39 kB

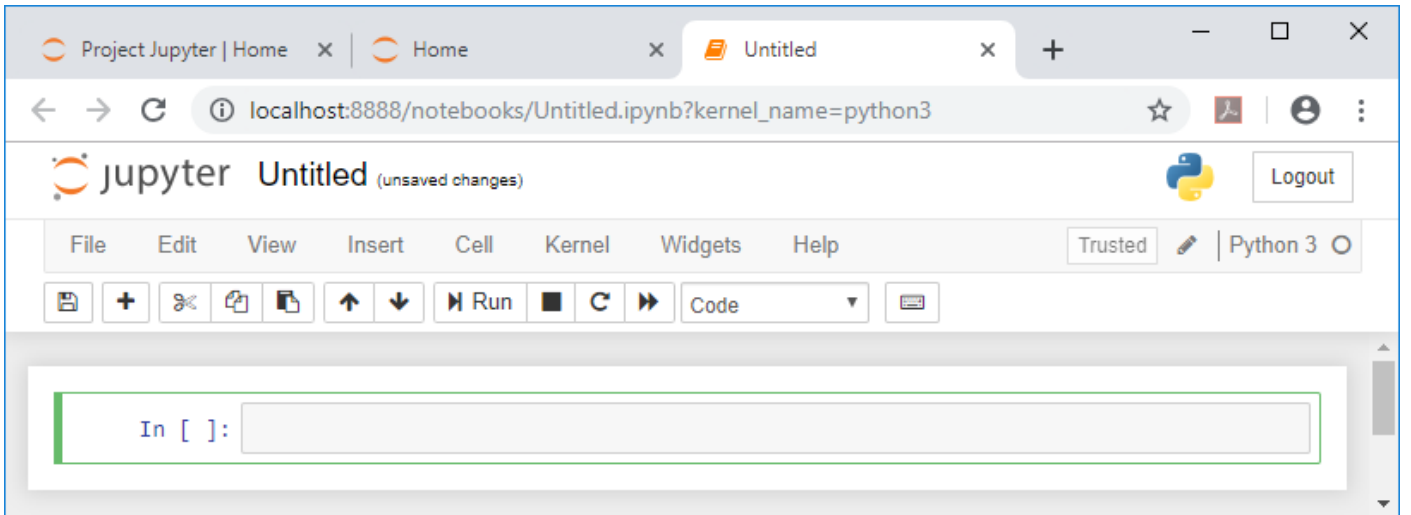
Yeni Jupyter Notebook Uygulaması Açma

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



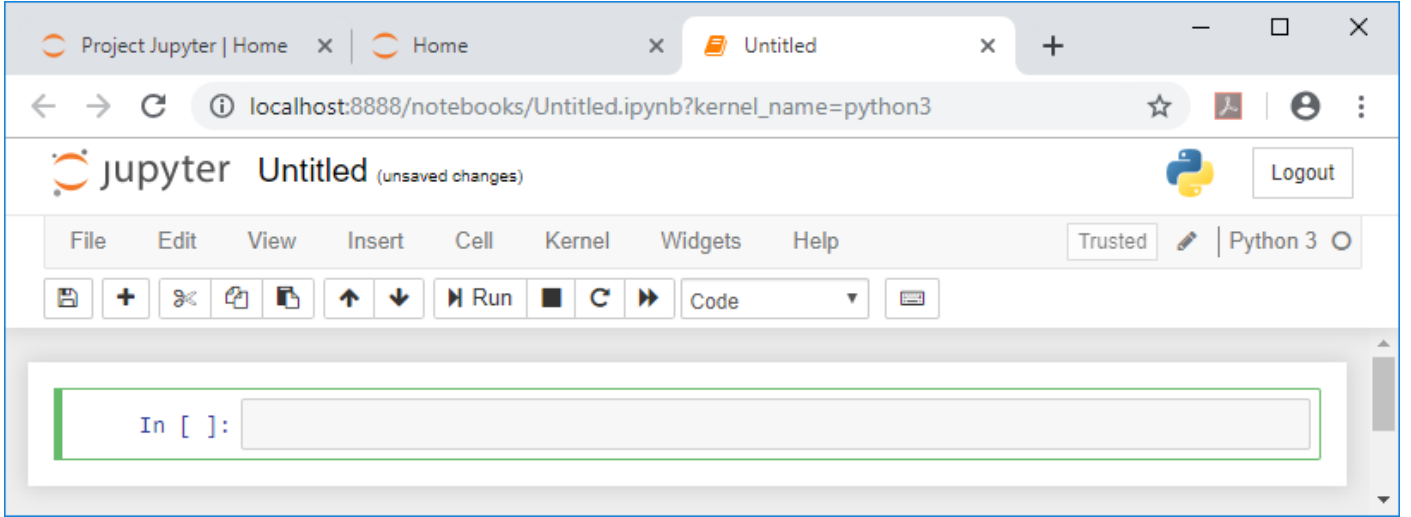
The screenshot shows the Jupyter interface in 'Files' view. The address bar indicates the URL is localhost:8888/tree. The main area displays a file browser with a list of files and folders. A 'New' dropdown menu is open, showing options for 'Python 3', 'Text File', 'Folder', and 'Terminal'. The file list includes folders like 'Contacts', 'Desktop', 'Downloads', and files like 'aritmetik.ipynb', 'cubes.ipynb', etc.

Name	Modified	Size
Contacts		
Desktop		
Documents		
Downloads		
Favorites		
Links		
Music		
OneDrive		
Pictures		
Saved Games		
Searches		
Videos		
aritmetik.ipynb	17 saat önce	1.63 kB
cubes.ipynb	bir saat önce	2.06 kB
faktoriyel.ipynb	bir saat önce	783 B
fibonacci.ipynb	16 saat önce	871 B
letters.ipynb	39 dakika önce	2.56 kB
list comprehensions.ipynb	bir saat önce	1.17 kB
print argument.ipynb	30 dakika önce	738 B
print.ipynb	16 saat önce	1.06 kB
product.ipynb	16 saat önce	834 B
squares.invh	bir saat önce	2.39 kB



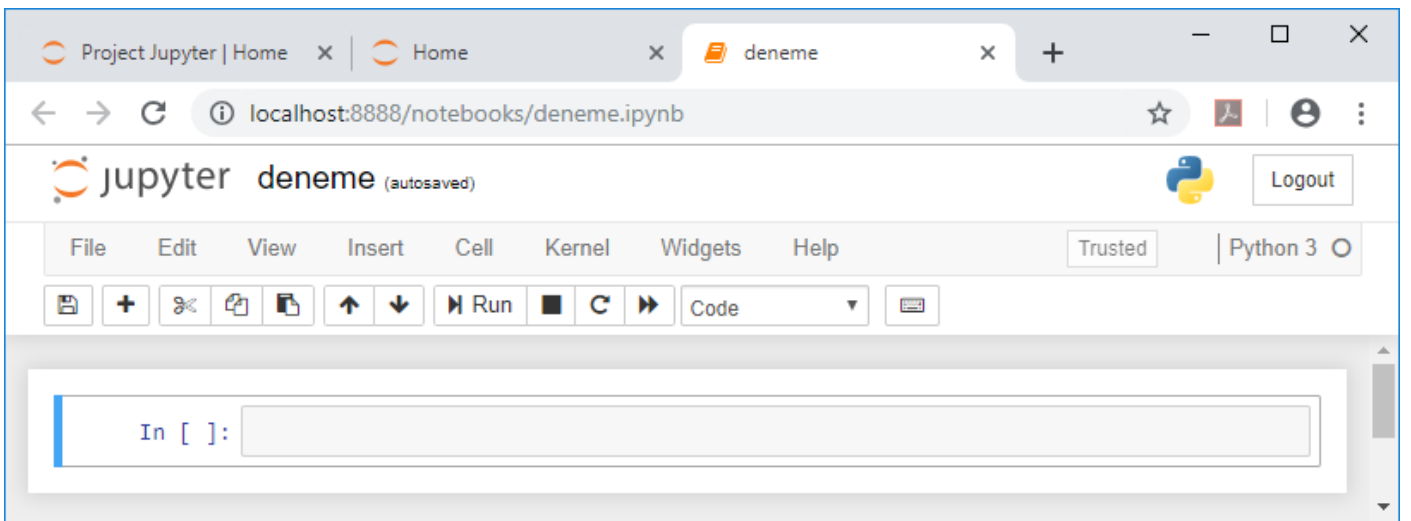
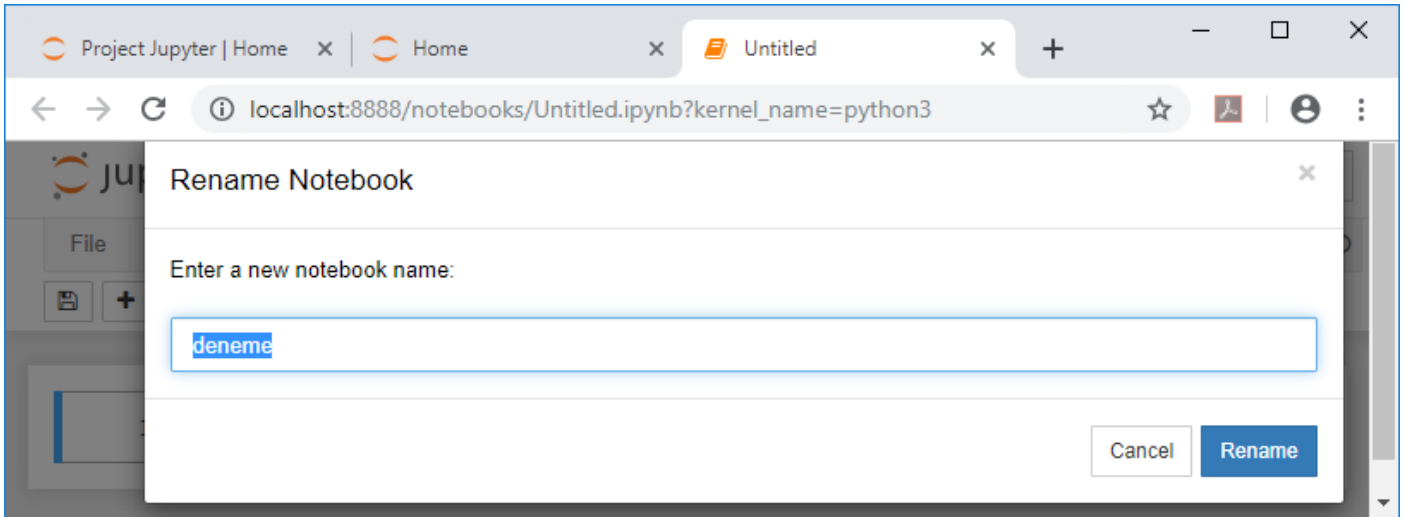
The screenshot shows the Jupyter Notebook interface for a new 'Untitled' notebook. The address bar indicates the URL is localhost:8888/notebooks/Untitled.ipynb?kernel_name=python3. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, Help), a toolbar with icons for file operations and execution, and a code editor area with a prompt 'In []:'.

Jupyter Notebook Uygulamasının Adını Değiştirme



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.

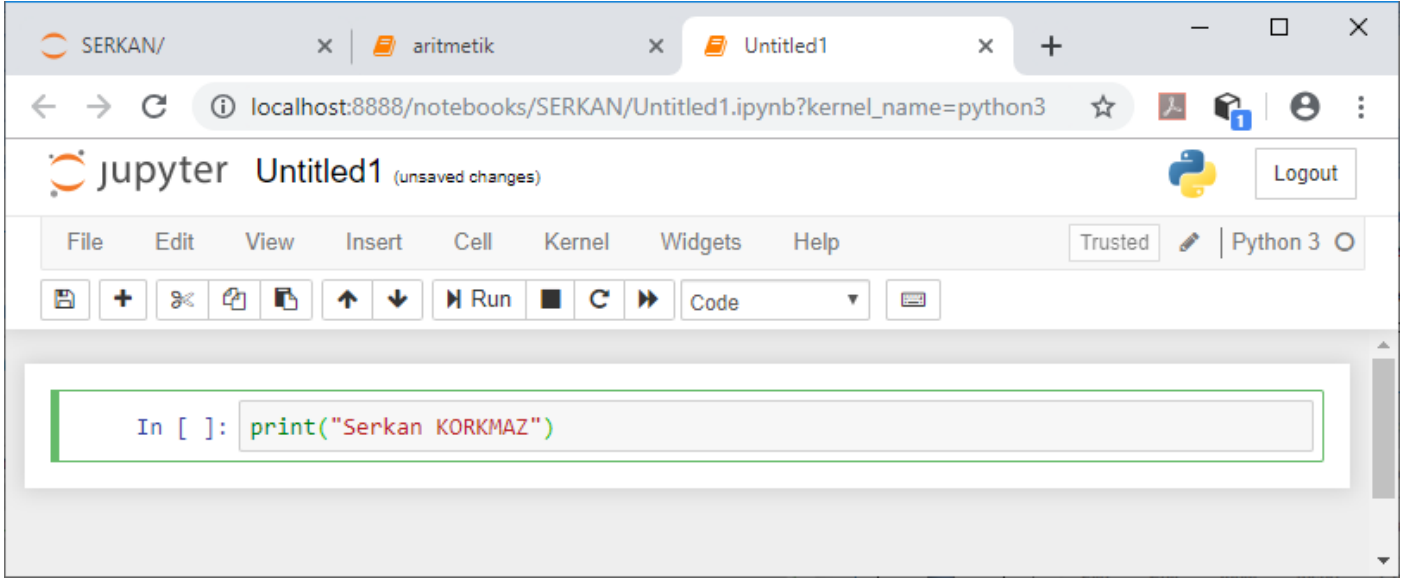


Untitled isimli notebook uygulamasının adı deneme olarak değiştirilmiştir.

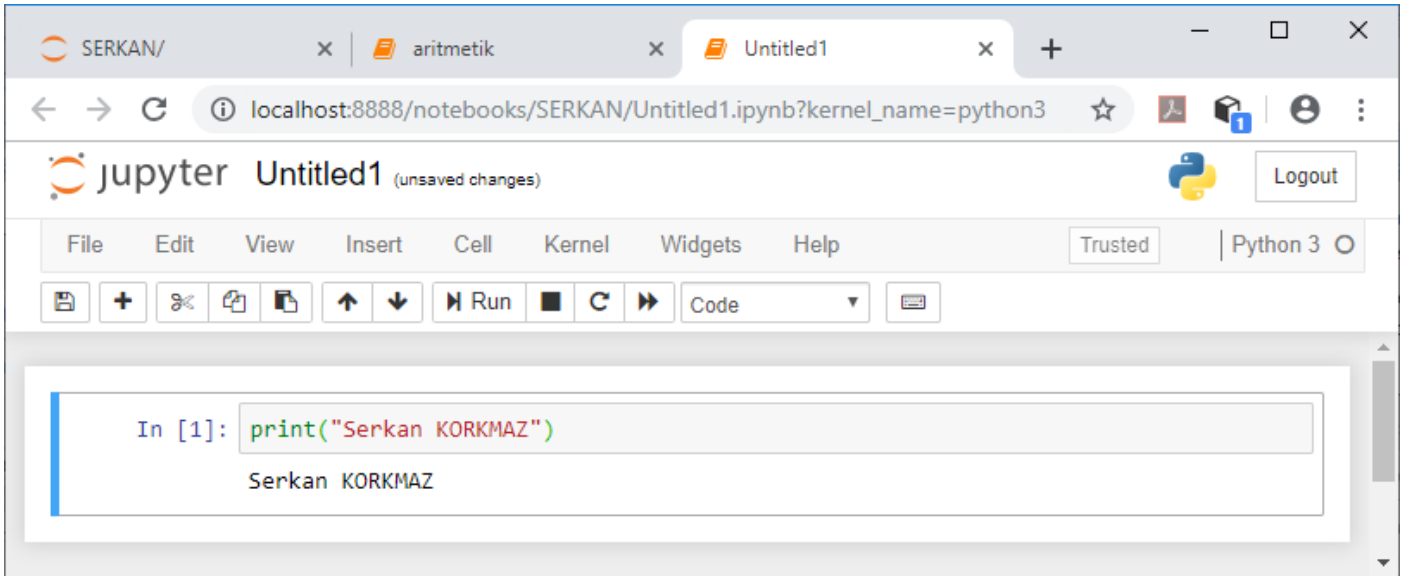
Jupyter Notebook Uygulamasında Python Kodlarını Çalıştırma

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 Python kodları Notebook uygulaması olarak kaydedilir.

Java

Java teknolojisi, güvenli bir bilgi işlem ortamında çalışmanızı ve oyun oynamanızı sağlar. Daha eski sürümler en son güvenlik güncellemelerini içermediğinden, sistemin en son Java sürümüne yükseltilmesi sistem güvenliğini artırır.

Sadece birkaç özelliğini saymak gerekirse Java, çevrimiçi oyunlar oynamanız, dünyanın her yerinden insanlarla sohbet etmeniz, mortgage faizinizi hesaplamanız ve resimlerinizi 3 boyutlu görüntülemeniz gibi olanaklar sağlar.

Bilgisayarınız için Java yazılımı ya da Java Runtime Environment; Java Runtime, Runtime Environment, Runtime, JRE, Java Virtual Machine, Virtual Machine, Java VM, JVM, VM, Java eklentisi veya Java indirmesi olarak da bilinir.

Java Nedir?

Java web'i daha eğlenceli ve kullanışlı hale getiren uygulamalar geliştirmek için kullanılan bir teknolojidir. Java, web sayfaları yaratmak için kullanılan ve yalnızca tarayıcınızda çalışan Javascript ile aynı şey değildir.

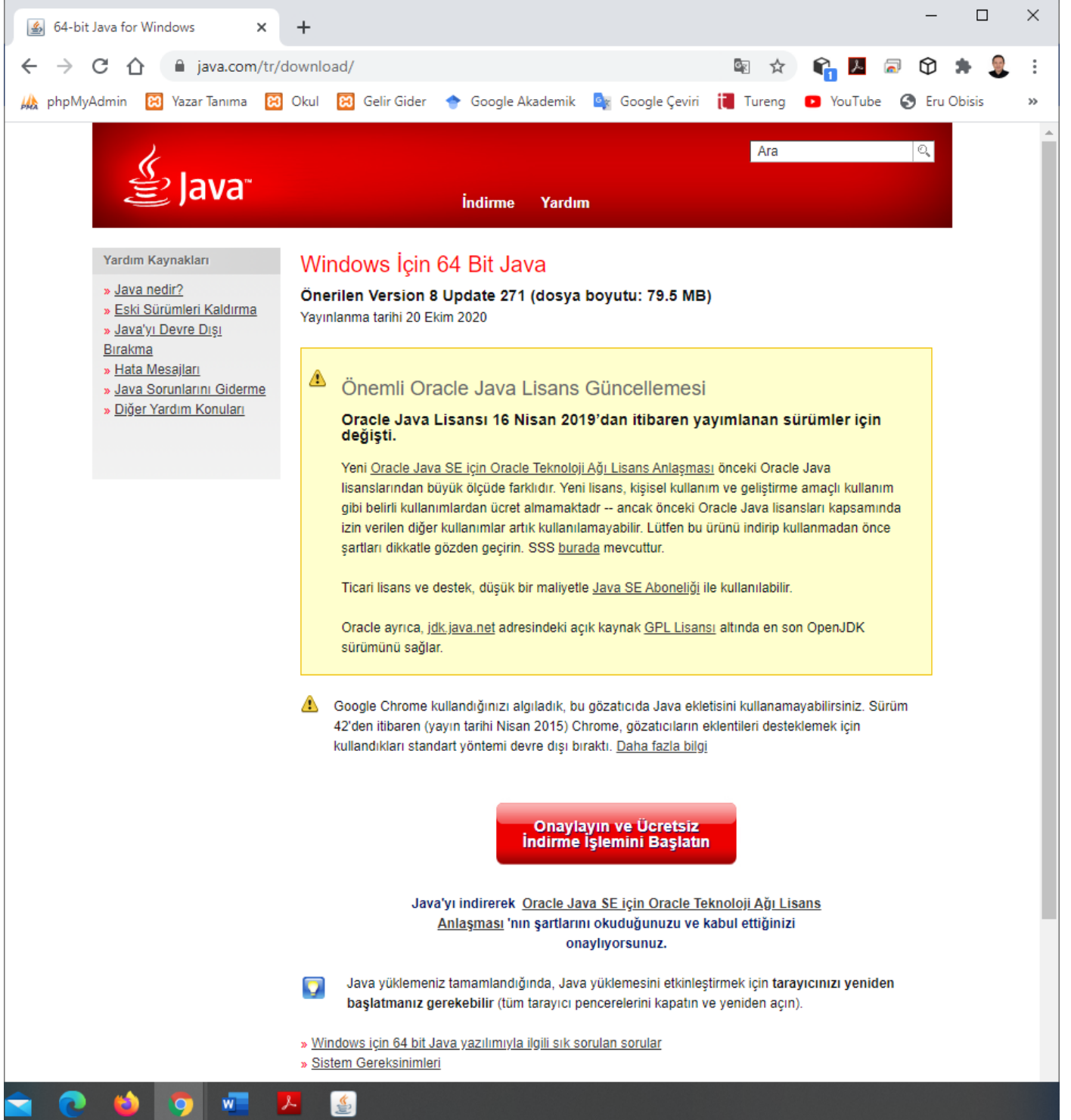
Java oyunlar oynamanıza, fotoğraflar yüklemenize, çevrimiçi sohbet etmenize, sanal turlar yapmanıza ve çevrimiçi eğitim, çevrimiçi bankacılık ve etkileşimli haritalar gibi hizmetleri kullanmanıza olanak sağlar. Java programınız yoksa birçok uygulama ve web sitesi çalışmayacaktır.

Varsayılan olarak Java yeni güncellemelerin yüklenmek için hazır olduğunu otomatik olarak size bildirir. **Güncel kalmak ve bilgisayarınızı güvenli halde tutmak için güncellemeleri kabul ederek yüklemeniz önemlidir.** Windows işletim sistemi çalıştıran bilgisayarınızda Java'yı güncellemeniz için bildirim aldıysanız ve Java'yı indirip yüklediğinizi hatırlamıyorsanız, büyük ihtimalle Java yeni bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olarak gelmiştir.

Java İndirme

PyCharm java ile çalışan bir IDE olduğu için PyCharm kurulabilmesi için java uygulaması gerekmektedir.

<https://www.java.com/tr/download/> adresinden Ücretsiz Java İndirme yapılabilir.



64-bit Java for Windows

java.com/tr/download/

Ara

İndirme Yardım

Yardım Kaynakları

- » Java nedir?
- » Eski Sürümleri Kaldırma
- » Java'yı Devre Dışı Bırakma
- » Hata Mesajları
- » Java Sorunlarını Giderme
- » Diğer Yardım Konuları

Windows için 64 Bit Java

Önerilen Version 8 Update 271 (dosya boyutu: 79.5 MB)
Yayınlanma tarihi 20 Ekim 2020

Önemli Oracle Java Lisans Güncellemesi

Oracle Java Lisansı 16 Nisan 2019'dan itibaren yayımlanan sürümler için değişti.

Yeni [Oracle Java SE için Oracle Teknoloji Ağı Lisans Anlaşması](#) önceki Oracle Java lisanslarından büyük ölçüde farklıdır. Yeni lisans, kişisel kullanım ve geliştirme amaçlı kullanım gibi belirli kullanımlardan ücret almamaktadır -- ancak önceki Oracle Java lisansları kapsamında izin verilen diğer kullanımlar artık kullanılamaz. Lütfen bu ürünü indirip kullanmadan önce şartları dikkatle gözden geçirin. SSS [burada](#) mevcuttur.

Ticari lisans ve destek, düşük bir maliyetle [Java SE Aboneliği](#) ile kullanılabilir.

Oracle ayrıca, [jdk.java.net](#) adresindeki açık kaynak [GPL Lisansı](#) altında en son OpenJDK sürümünü sağlar.

Google Chrome kullandığınızı algıladık, bu gözetici Java ekletisini kullanamayabilirsiniz. Sürüm 42'den itibaren (yayın tarihi Nisan 2015) Chrome, gözeticilerin eklentileri desteklemek için kullandıkları standart yöntemi devre dışı bıraktı. [Daha fazla bilgi](#)

Onaylayın ve Ücretsiz İndirme İşlemini Başlatın

Java'yı indirerek [Oracle Java SE için Oracle Teknoloji Ağı Lisans Anlaşması](#) 'nın şartlarını okuduğunuzu ve kabul ettiğinizi onaylıyorsunuz.

Java yüklemeniz tamamlandığında, Java yüklemesini etkinleştirmek için **tarayıcınızı yeniden başlatmanız gerekebilir** (tüm tarayıcı pencerelerini kapatın ve yeniden açın).

- » [Windows için 64 bit Java yazılımıyla ilgili sık sorulan sorular](#)
- » [Sistem Gereksinimleri](#)

Java yazılımını indirerek Java son kullanıcı lisans sözleşmesi koşullarını okumuş ve kabul etmiş olursunuz.

“Onaylayın ve Ücretsiz Java İndirme İşlemini Başlatın” düğmesine tıklanır.

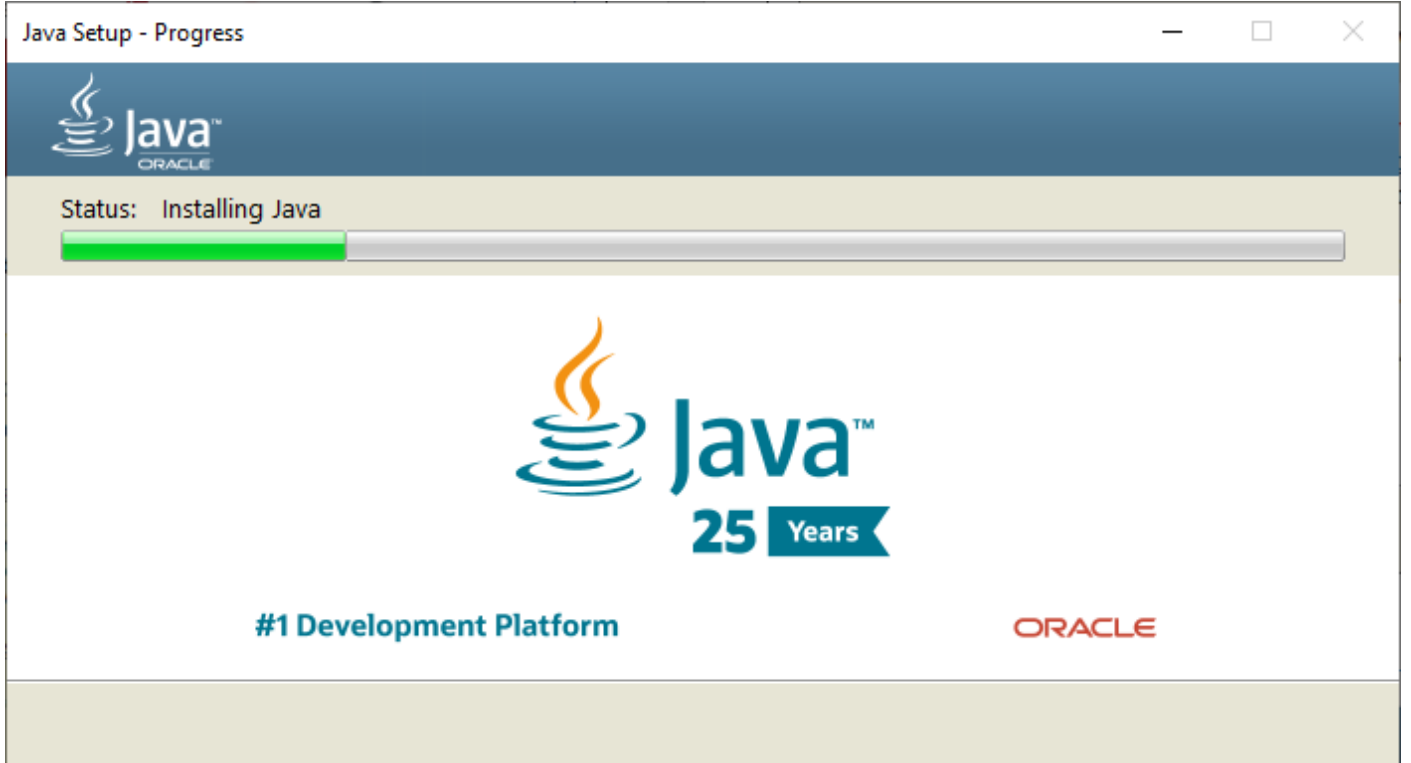
jre-8u271-windows-x64.exe dosyası indirilir.

Java Kurulumu

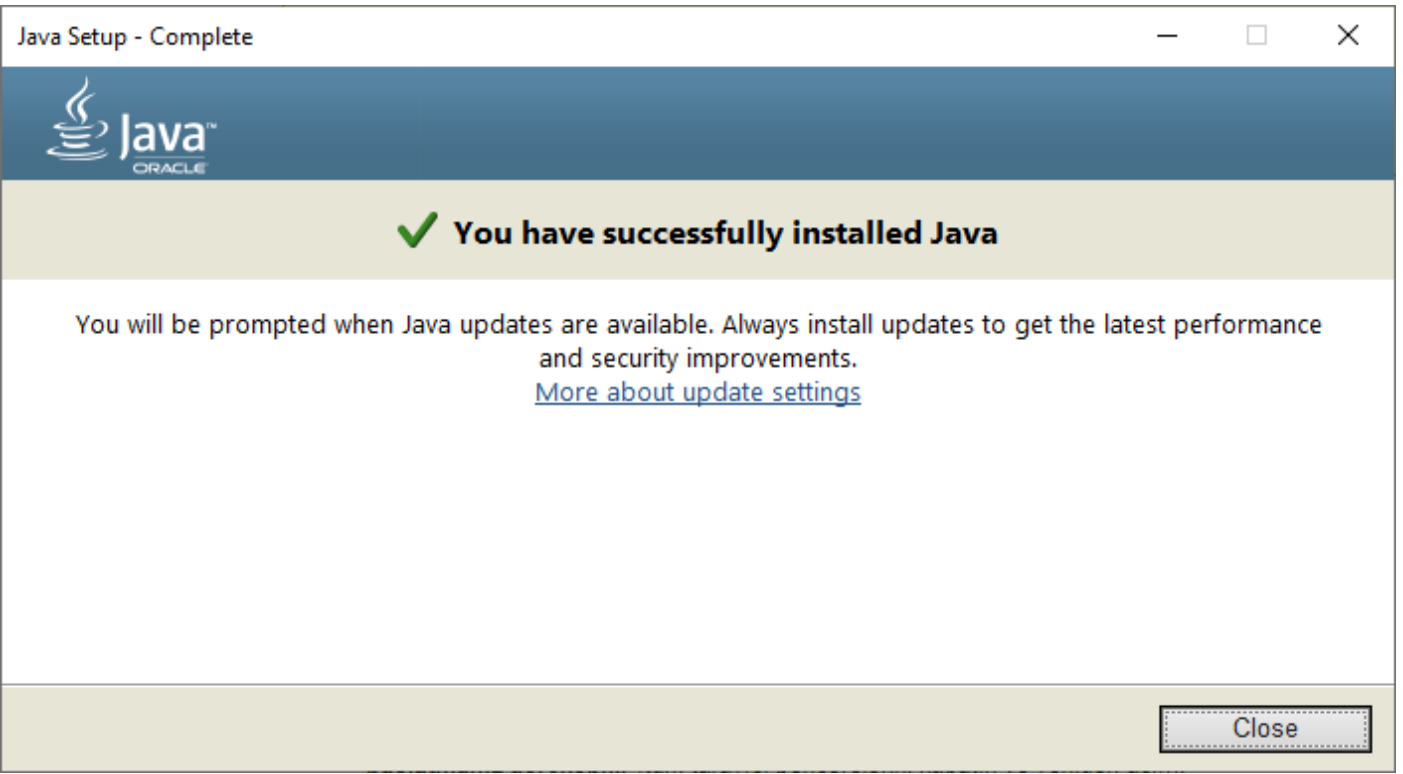
İndirilen Java Setup dosyasını çalıştırılarak Java kurulumu yapılmalıdır.



Install tıklanır.



Java uygulaması yüklenmektedir.



Java uygulaması başarılı bir şekilde yüklenmiştir.

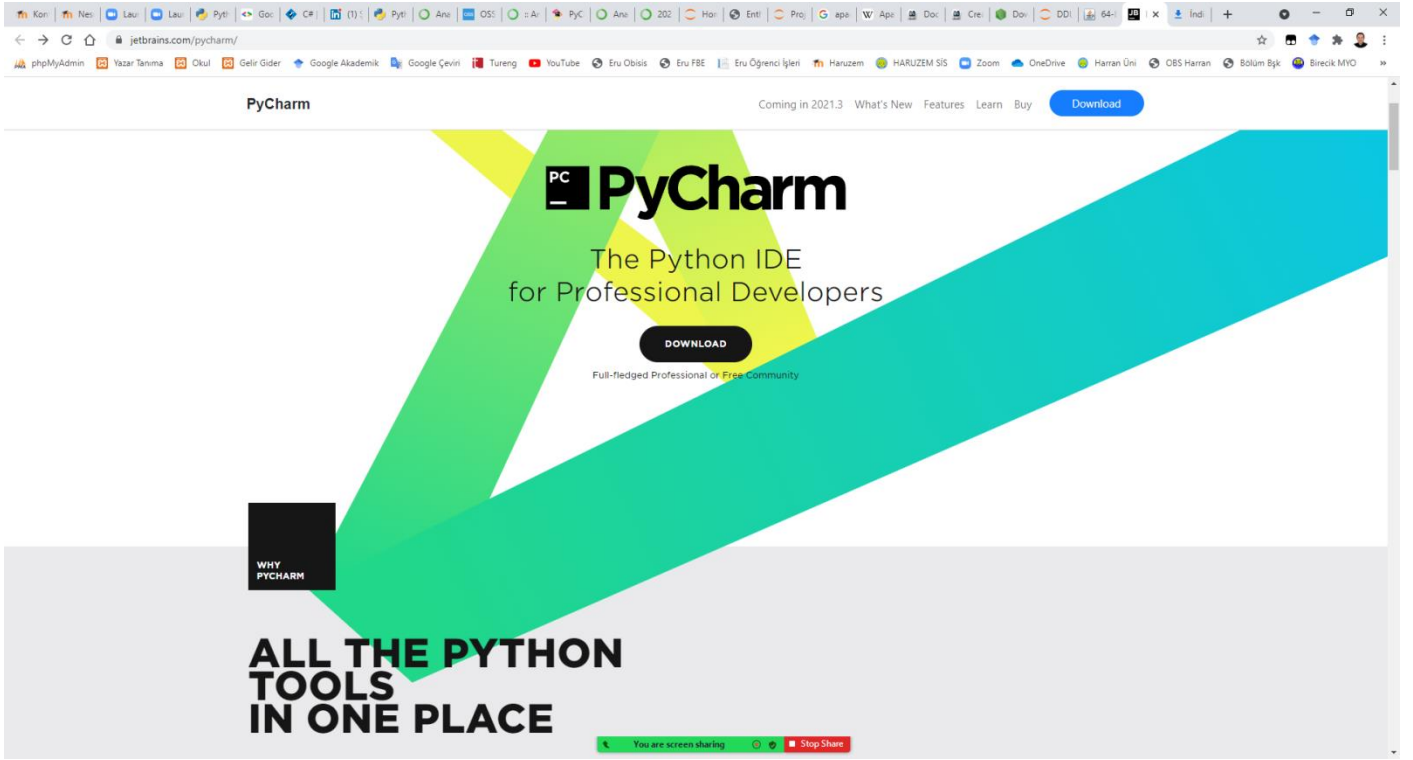
Close Tıklanır.

PyCharm

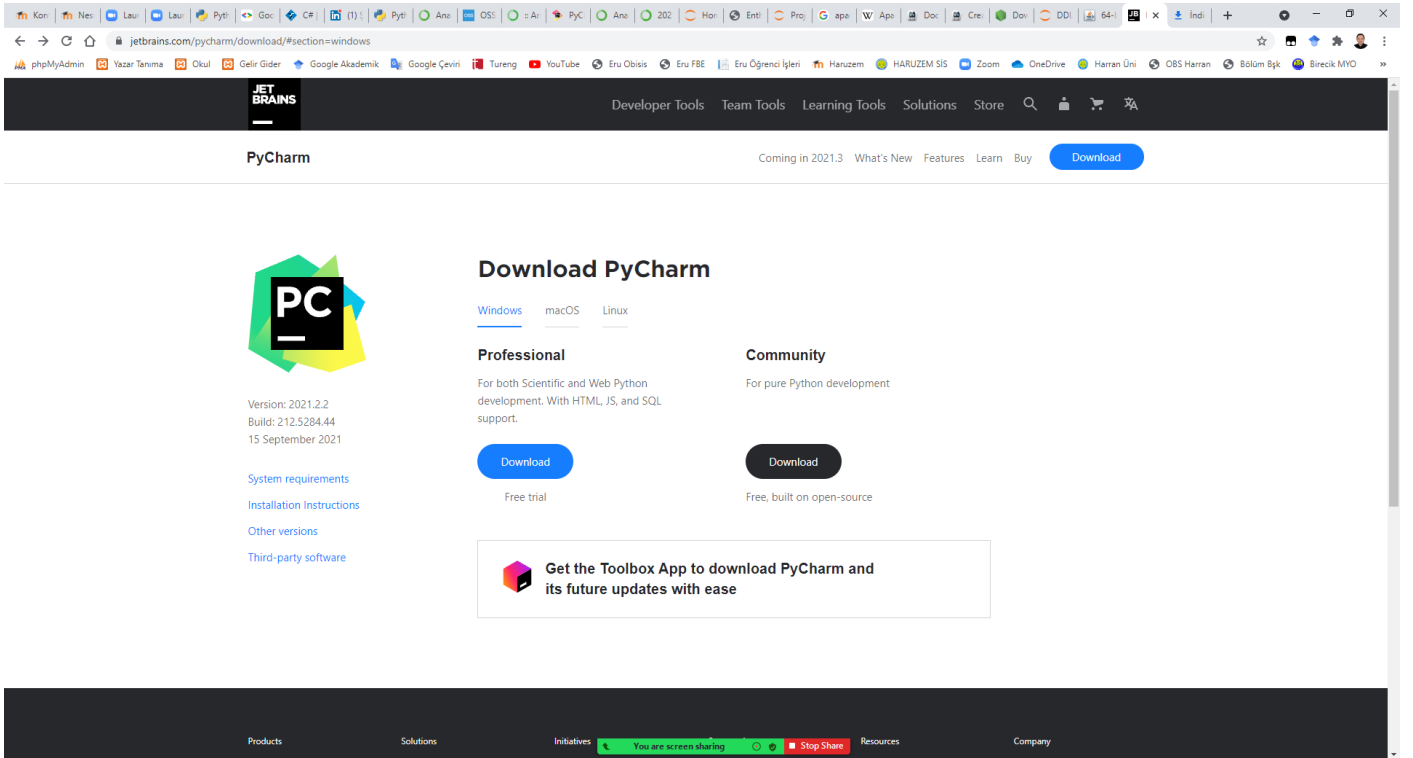
PyCharm, Python için kullanılabilen kullanışlı ve Java ile çalışabilen bir IDE uygulamasıdır.

PyCharm İndirme

<https://www.jetbrains.com/pycharm/> adresinden PyCharm uygulamasının son sürümü indirilebilir.



DOWNLOAD NOW tıklanır.



Professional (ücretli) ve Community (ücretsiz) olmak üzere 2 farklı PyCharm sürümü vardır.

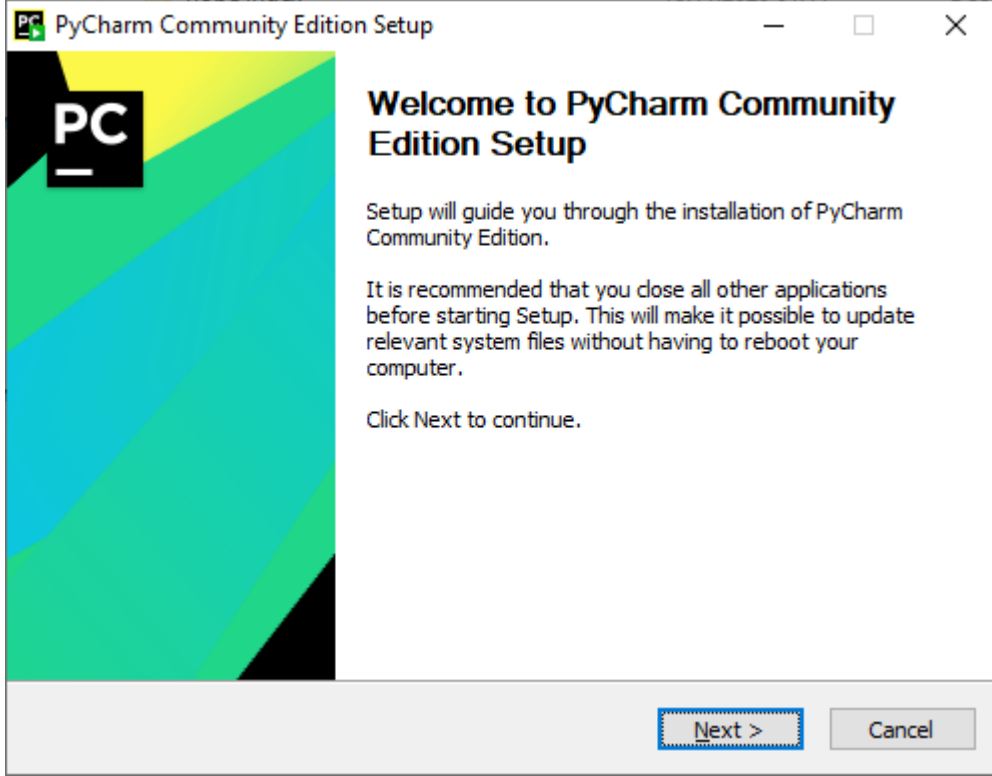
Community tıklanır.pycharm-community-2020.2.3.exe dosyası indirilir.

PyCharm Kurulumu

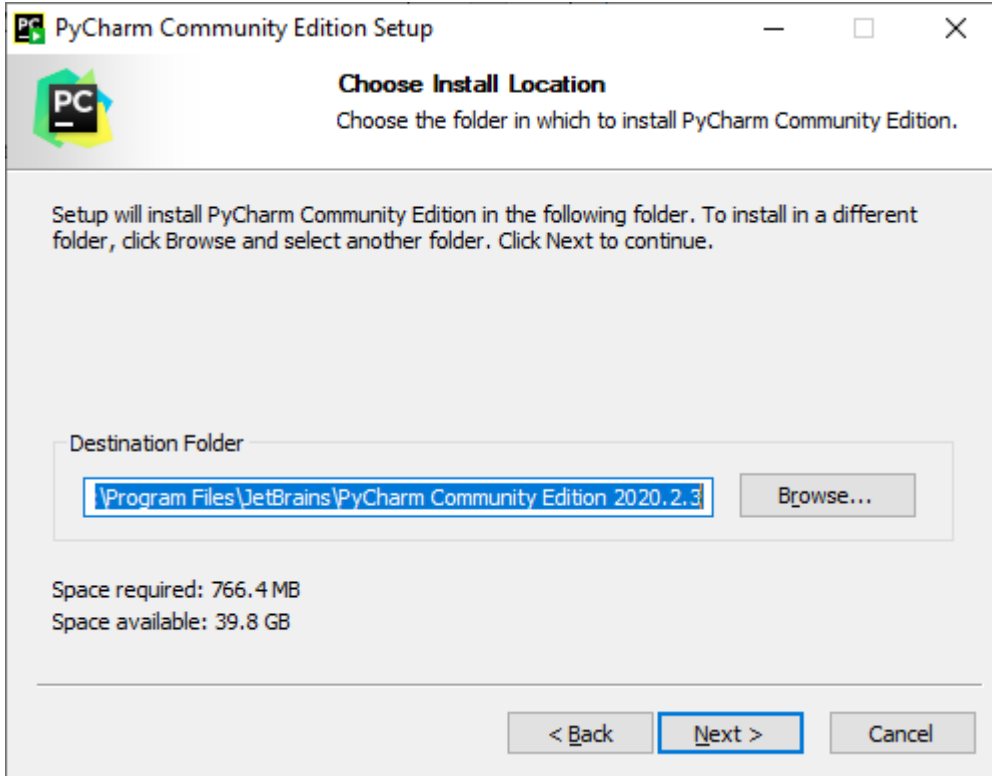
Java kurulumu bittikten sonra indirilen PyCharm IDE uygulaması (pycharm-community-2021.2.2.exe çalıştırılmalıdır.

Aşağıdaki ekran görüntülerinde PyCharm 2021.2.2 sürümünün kurulumu anlatılmıştır.

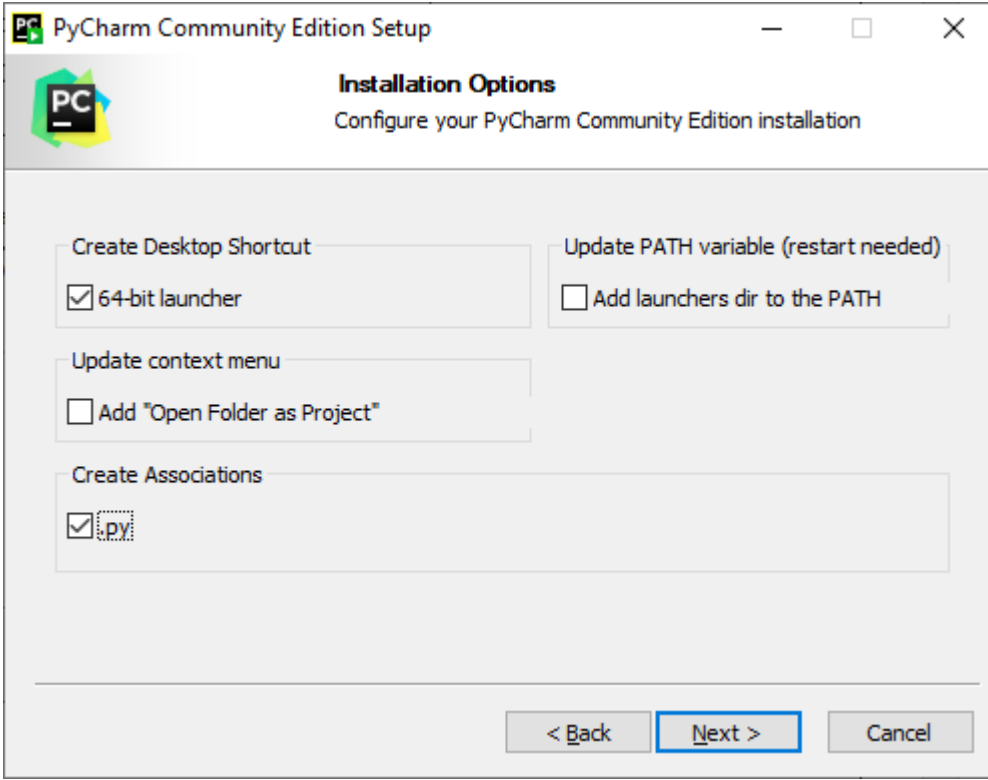
PyCharm 2018.3.5 kurulum işleminin sonrasında, PyCharm 2019.1 sürümüne güncelleme işlemleri de anlatılmıştır.



Next tıklanır.



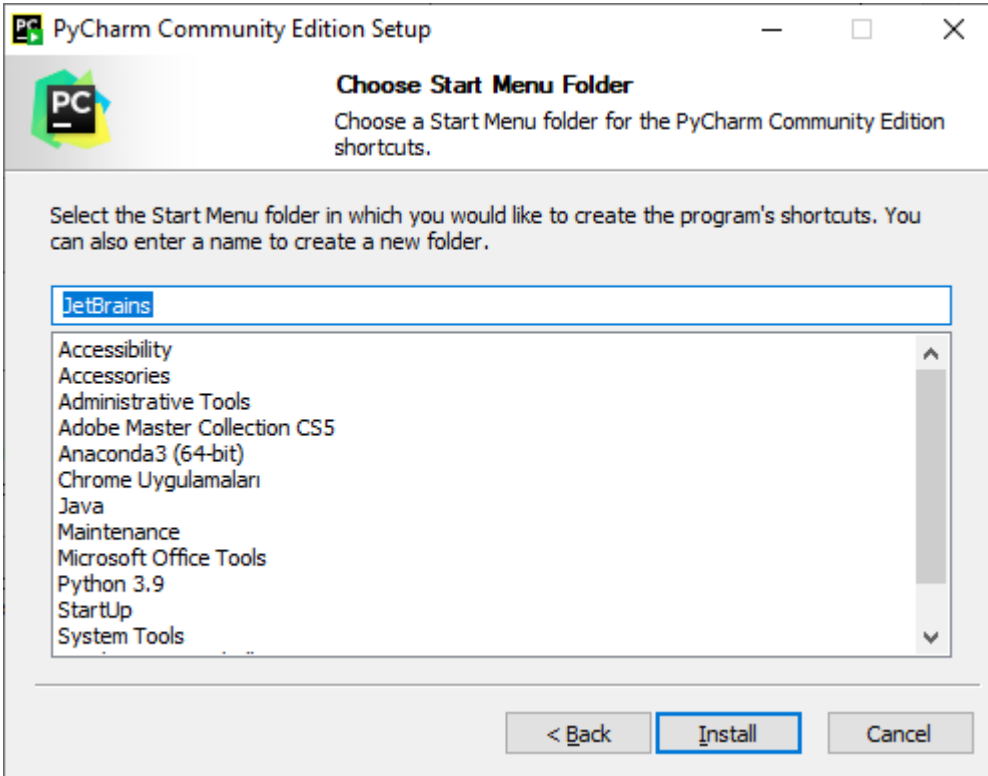
Next Tıklanır.



Create Desktop Shortcut kısmından işletim sistemine uygun olarak “64-bit launcher” seçilerek Masaüstü Kısayolu oluşturulur.

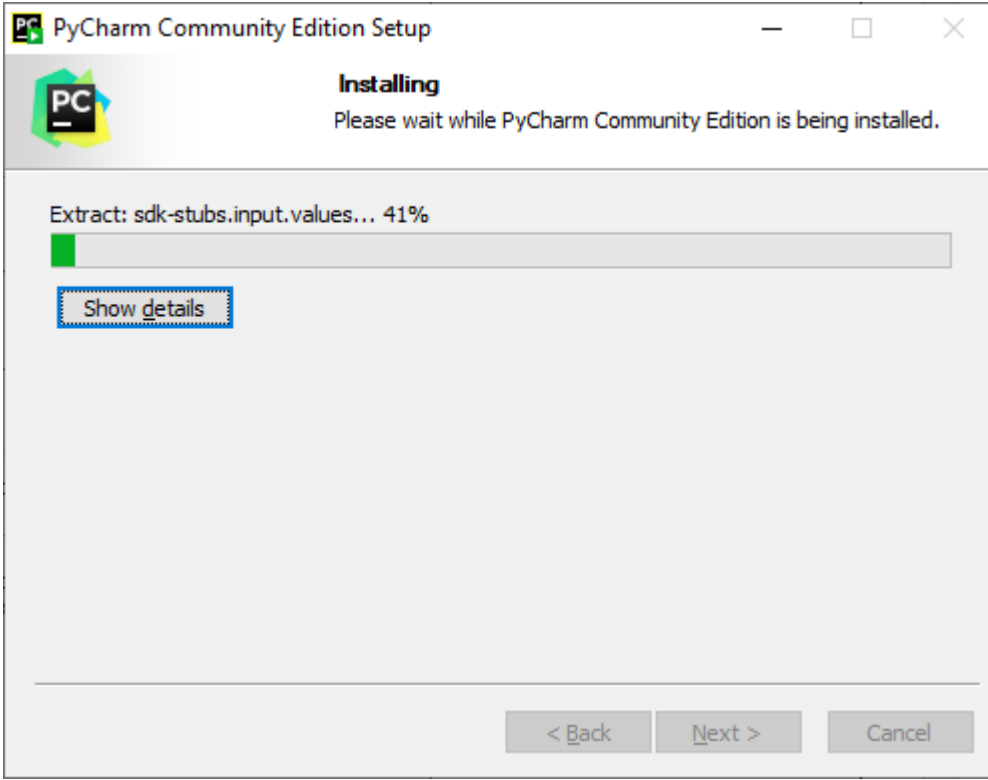
Create Associations kısmında “.py” onay kutusu seçilerek .py uzantılı Python dosyaları ile PyCharm eşleştirilir.

Next Tıklanır.



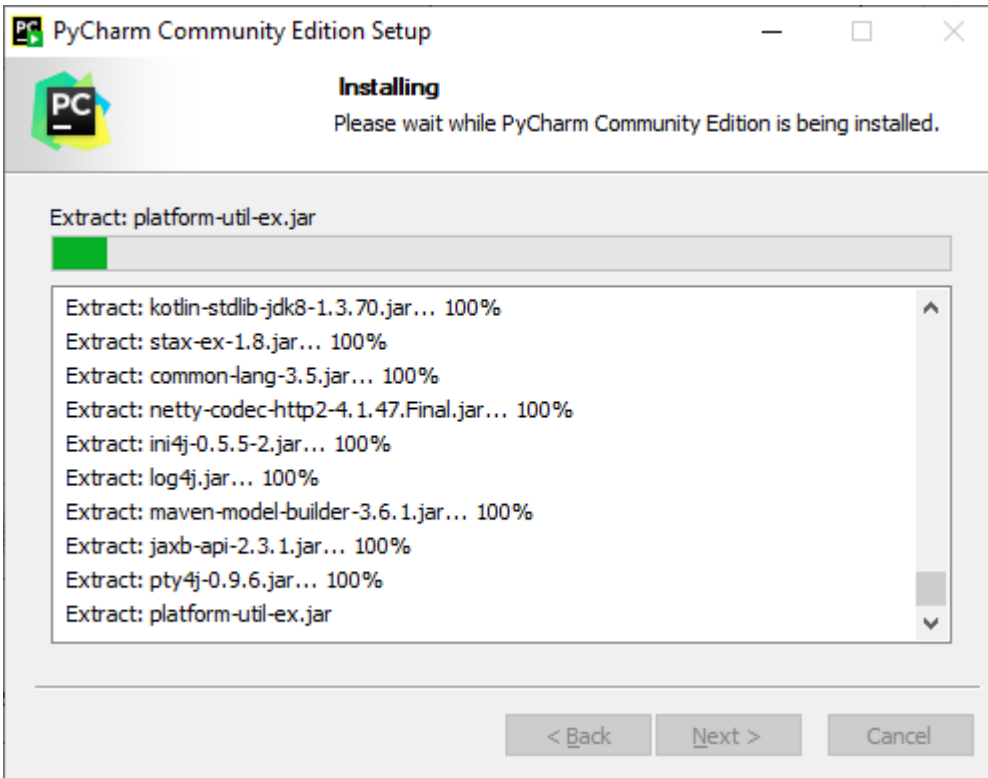
Başlat Menü Klasörü için istenilirse farklı bir isim verilebilir.

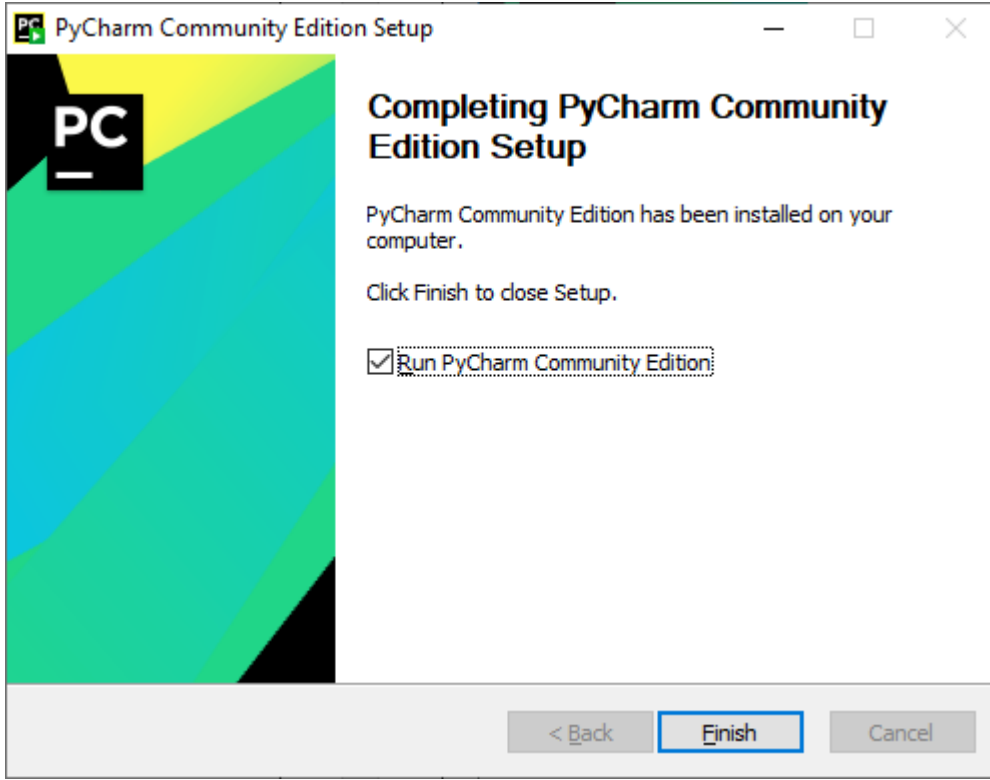
Install tıklanır.



PyCharm kurulumu yapılmaktadır.

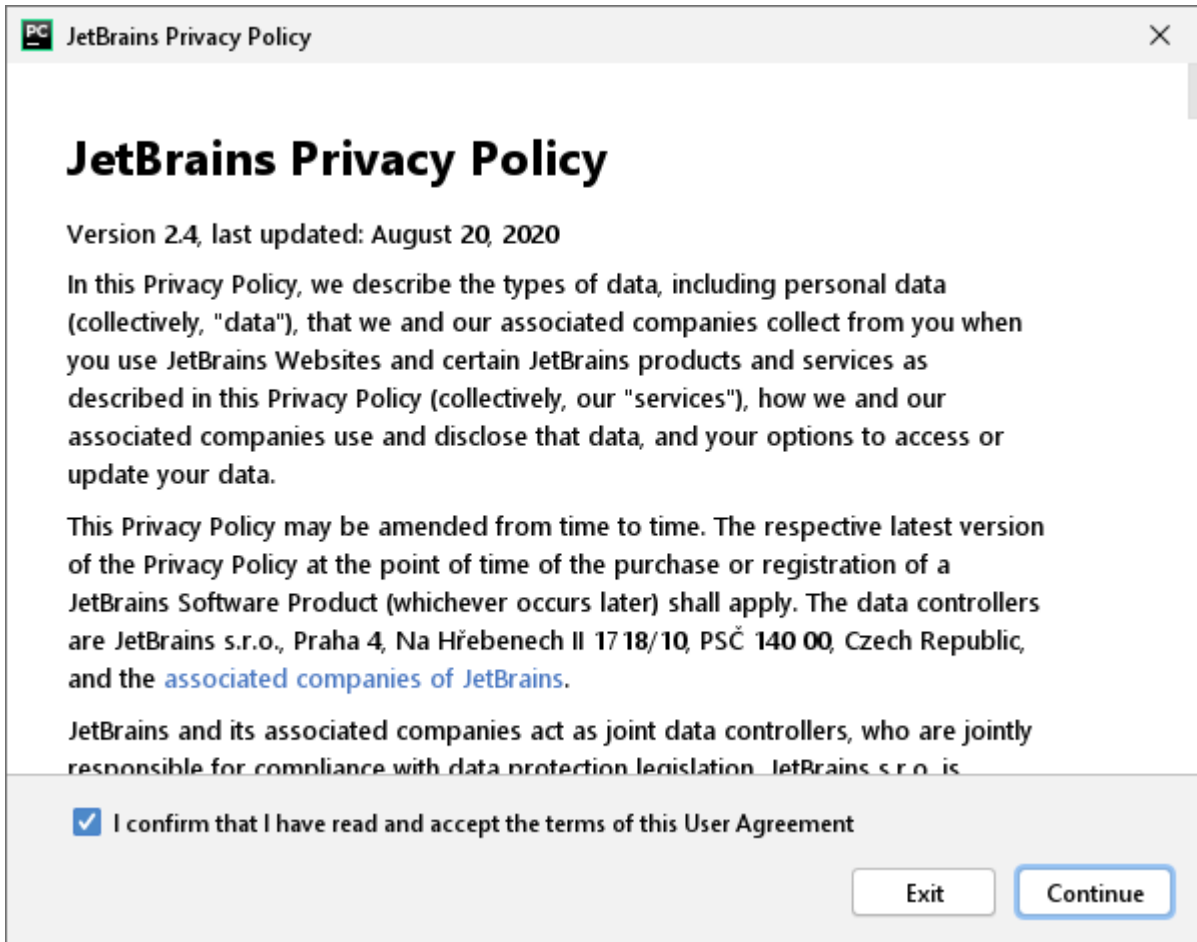
Show details tıklanarak kurulum ayrıntıları gösterilebilir.



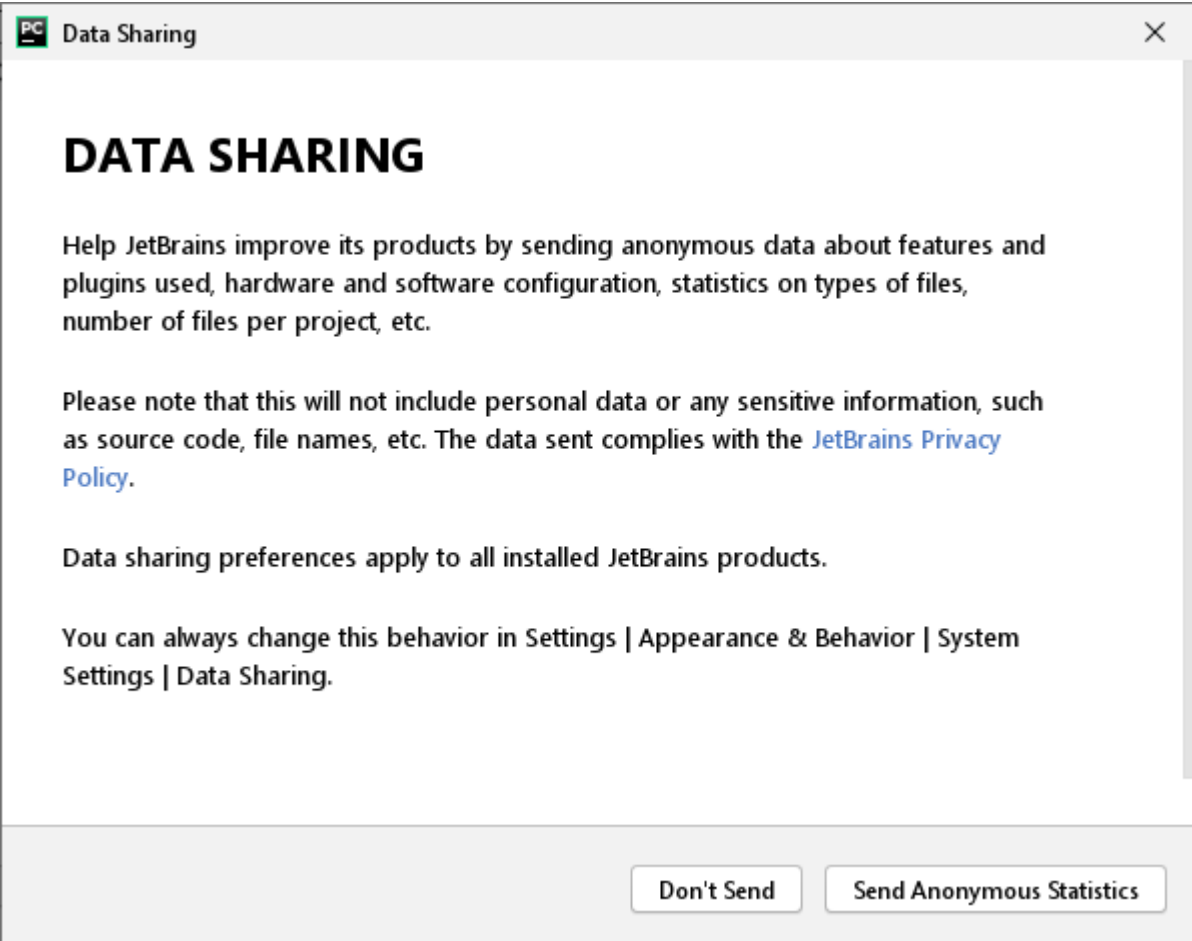


PyCharm Community Edition kurulumu tamamlanmıştır.

Run PyCharm Community Edition onay kutusu tıklanarak PyCharm uygulaması çalıştırılabilir.



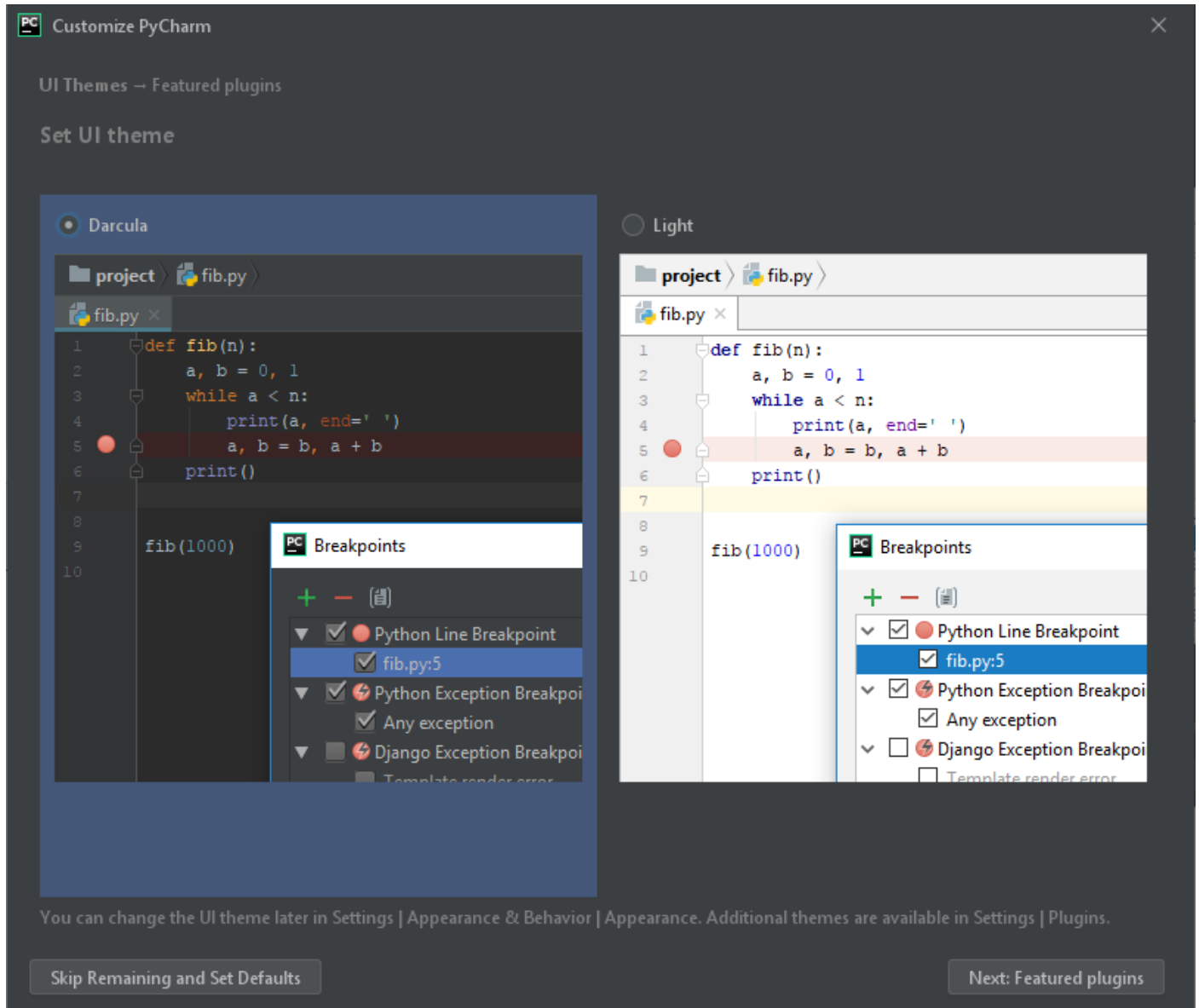
Lisans sözleşmesi kabul edilir. Continue tıklanır.



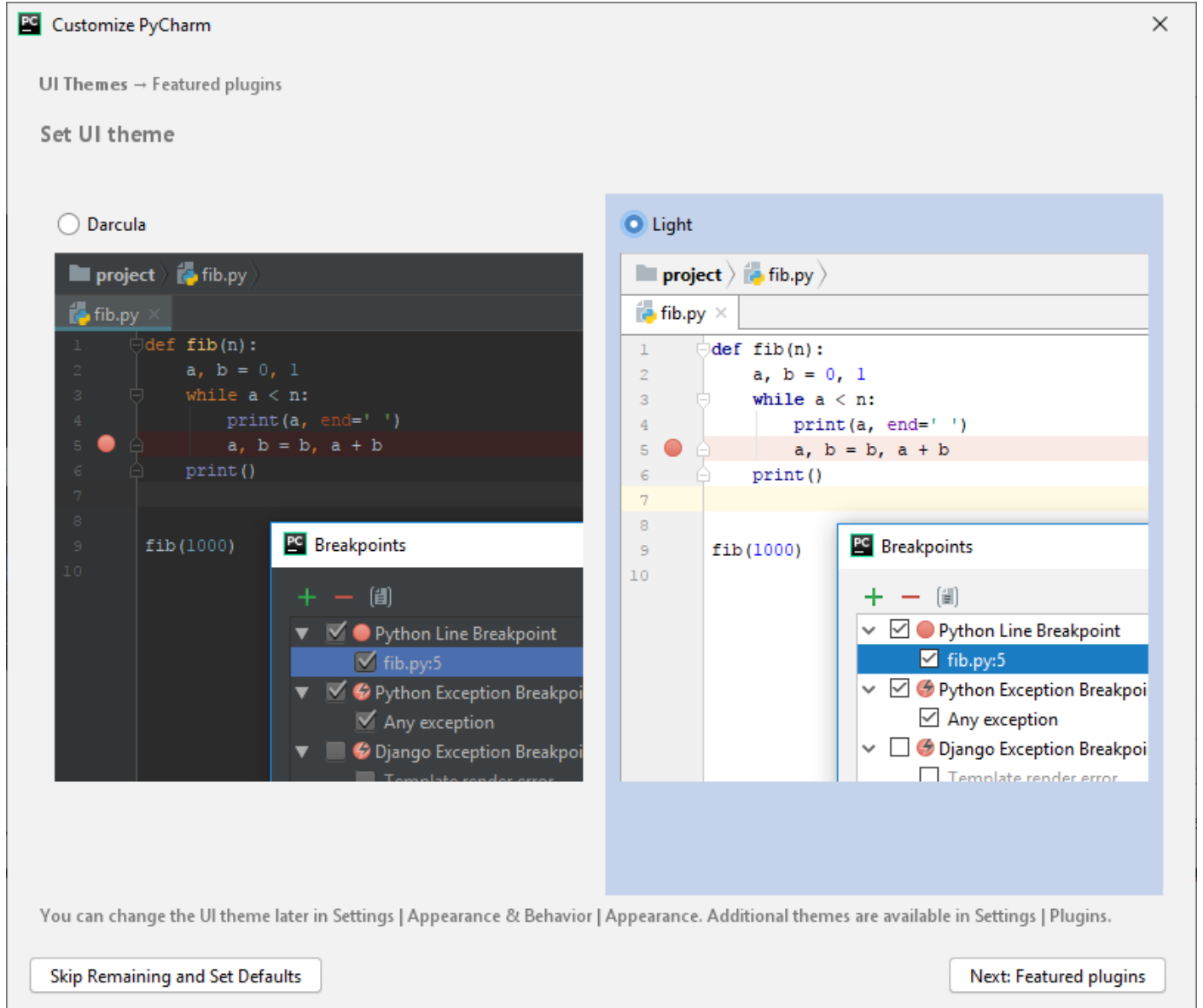
Data Sharing (Veri Paylaşma) ekranında Dont'Send tıklanır.

Tema Seçimi için "Darcula" veya "Light" temalarından birisi seçilir.

Darcula tema



Light tema



Kalanları atlamak ve varsayılanları atamak için “Skip Remaining and Set Defaults” tıklanabilir.


Devam etmek için ve özelliikli eklentiler için “Next:featured plugins” tıklanır.

PC Customize PyCharm ×

UI Themes → Featured plugins

Download featured plugins

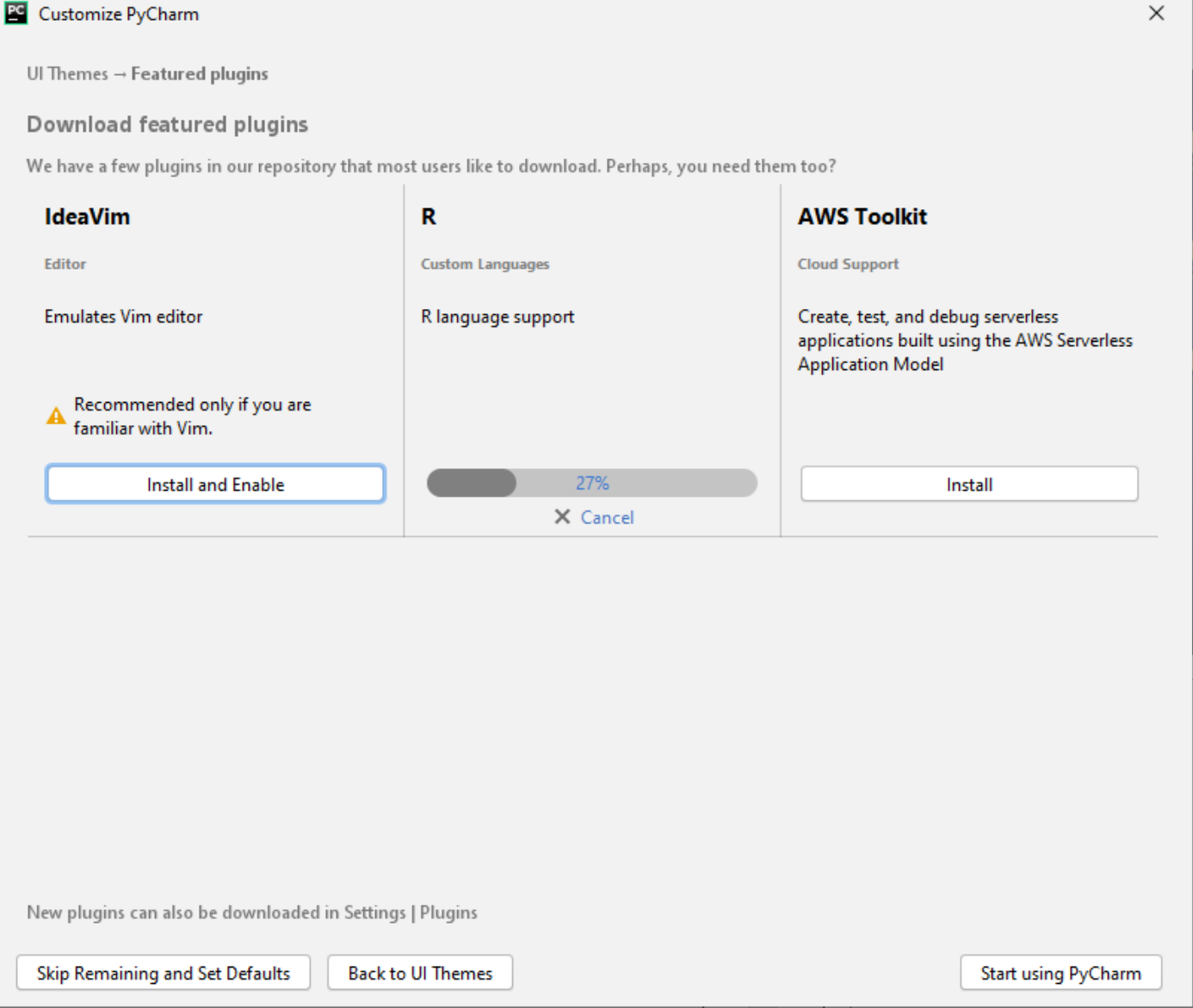
We have a few plugins in our repository that most users like to download. Perhaps, you need them too?

IdeaVim Editor Emulates Vim editor  Recommended only if you are familiar with Vim. Install and Enable	R Custom Languages R language support Install	AWS Toolkit Cloud Support Create, test, and debug serverless applications built using the AWS Serverless Application Model Install
---	---	--

New plugins can also be downloaded in [Settings | Plugins](#)

[Skip Remaining and Set Defaults](#) [Back to UI Themes](#) [Start using PyCharm](#)

İstenilen Eklenti altındaki Install düğmesi tıklanarak yüklenebilir.

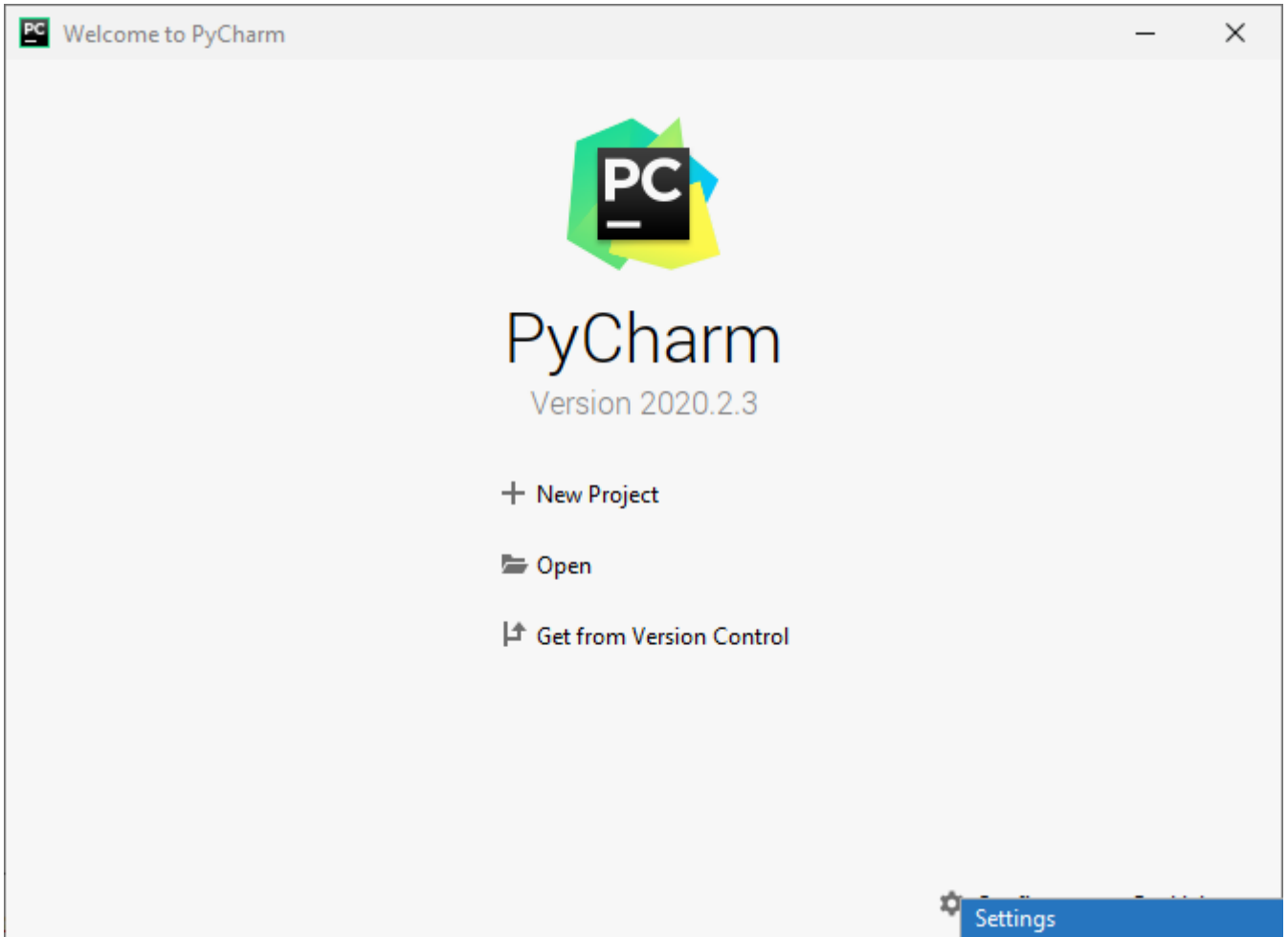


R eklentisi altındaki Install düğmesi tıklanılmış ve R dil desteği eklentisi eklenmiştir.

“Start using PyCharm” tıklanarak PyCharm başlatılır.

PyCharm Ayarları

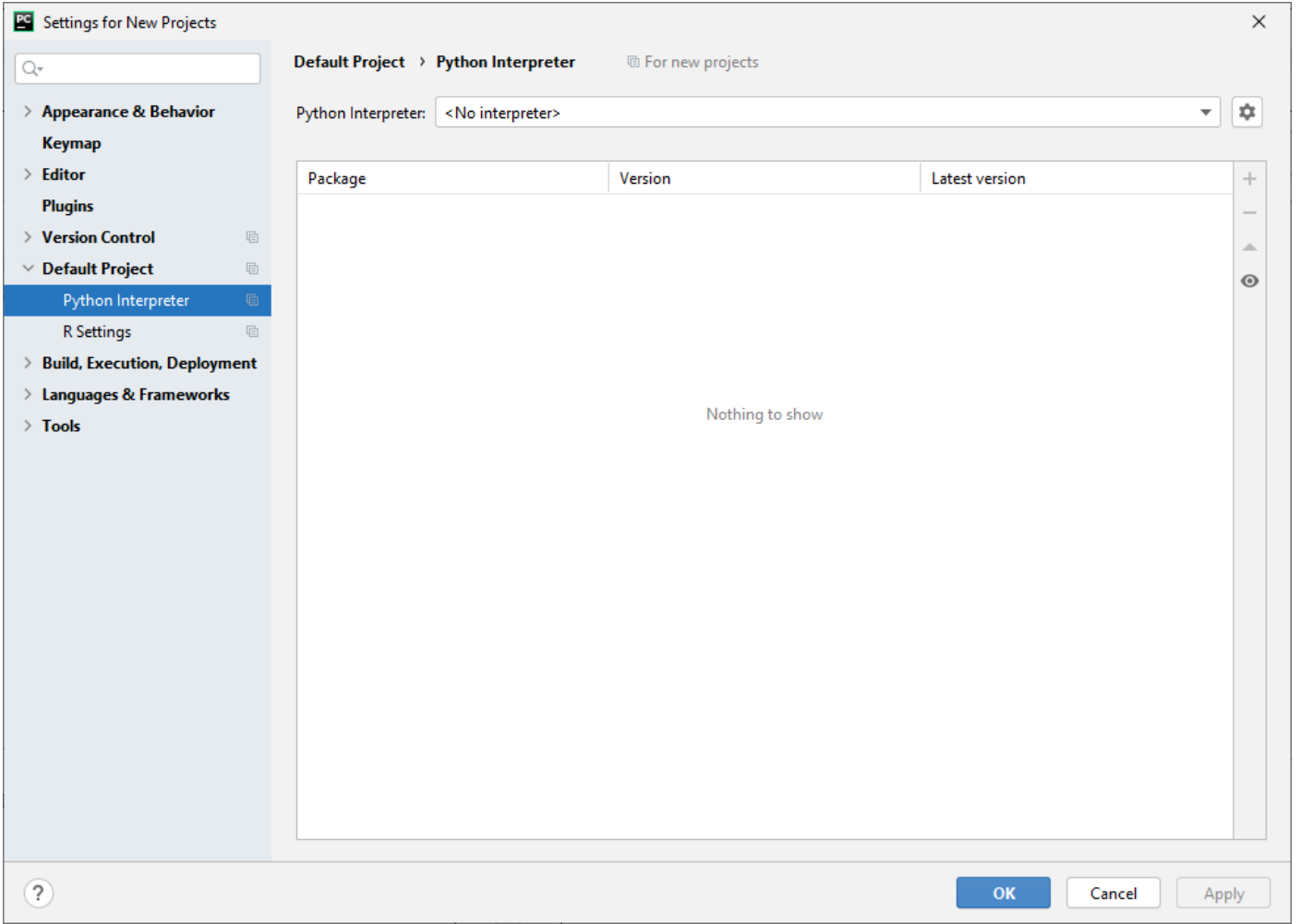
PyCharm başlatılır.




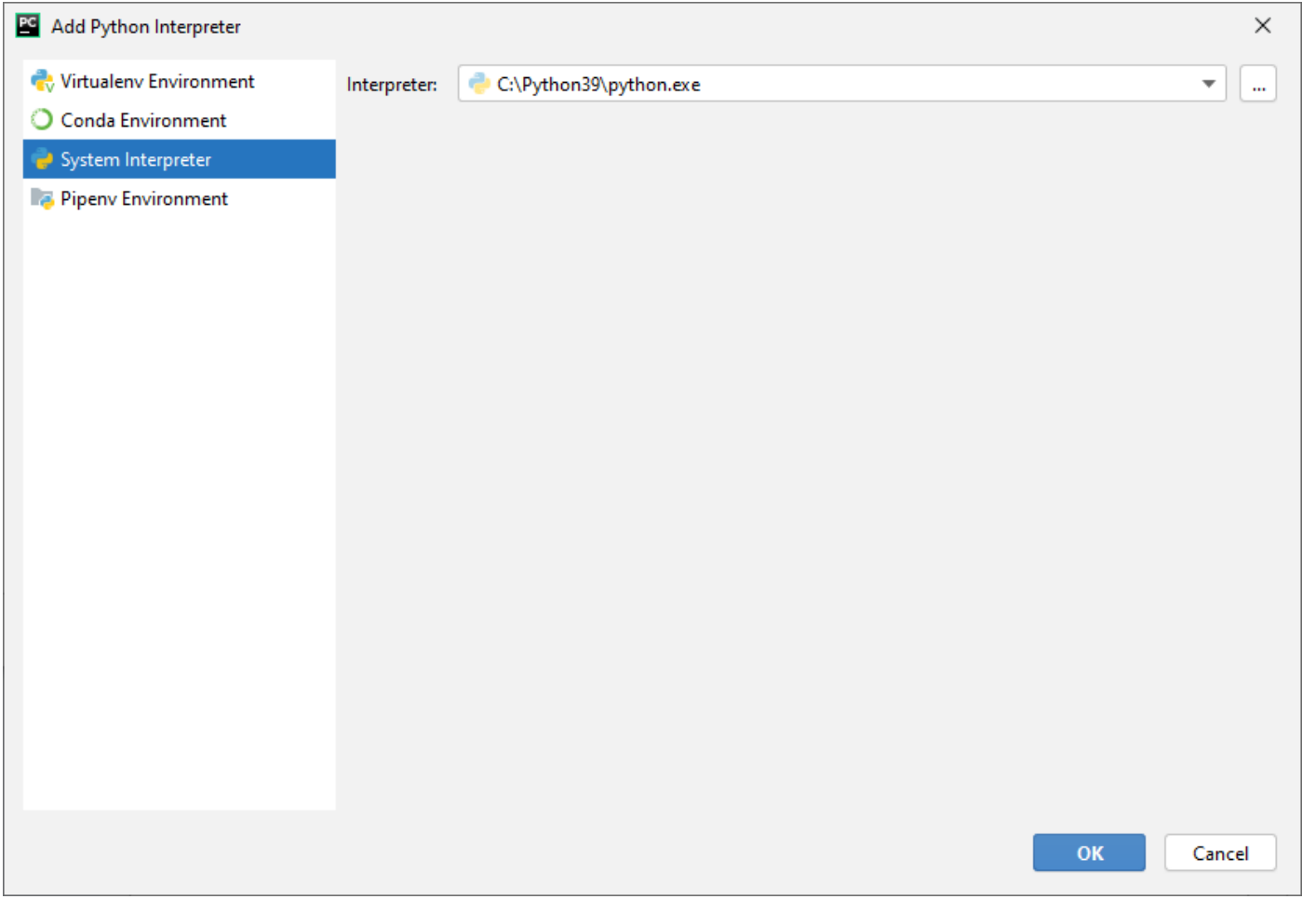
Configure → Settings tıklanır.

PyCharm Project Interpreter

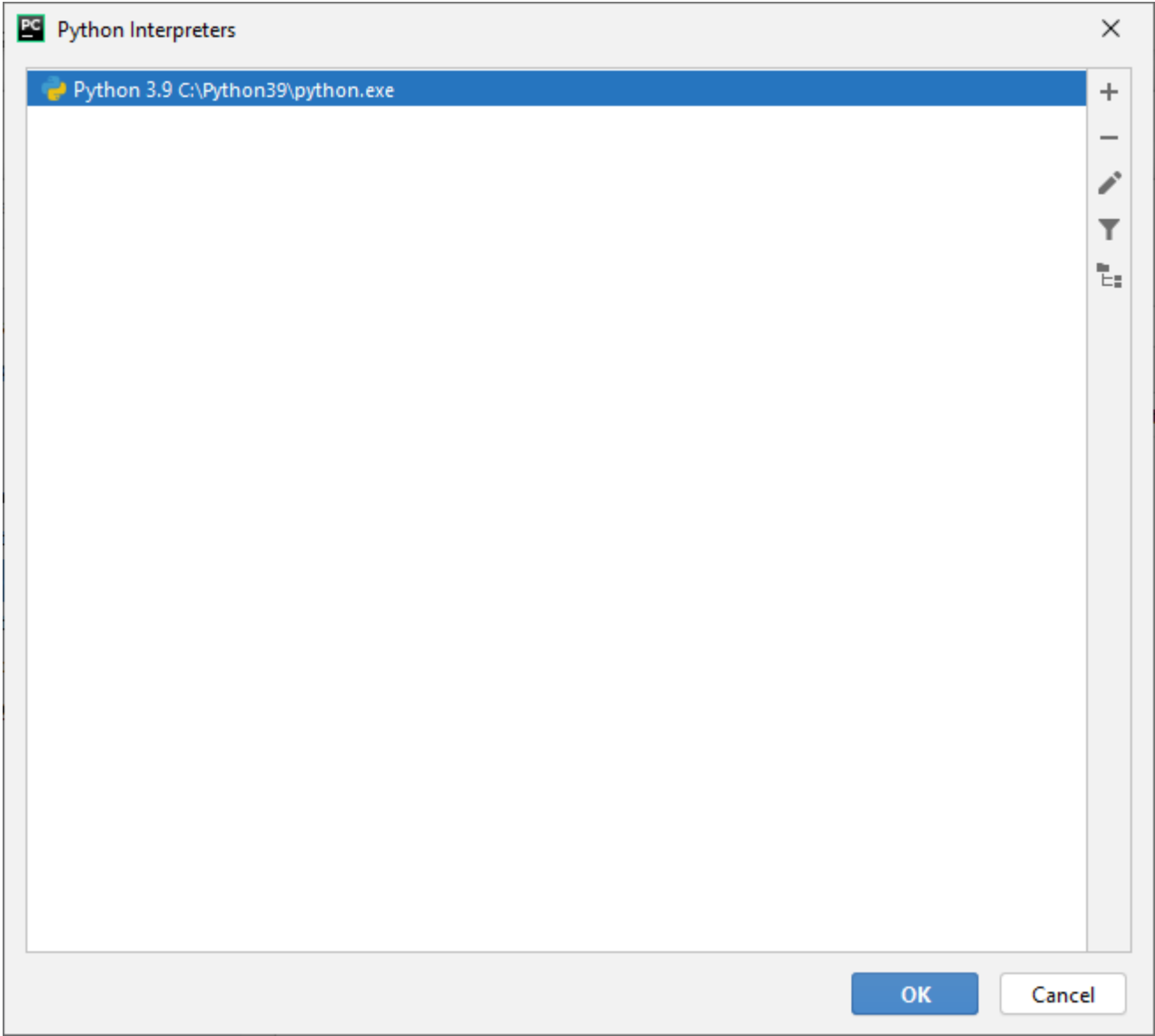
PyCharm için kullanılacak Project Interpreter belirlenmelidir.



Project Interpreter tıklanır.  düğmesine tıklanarak Project Interpreter eklenmelidir.



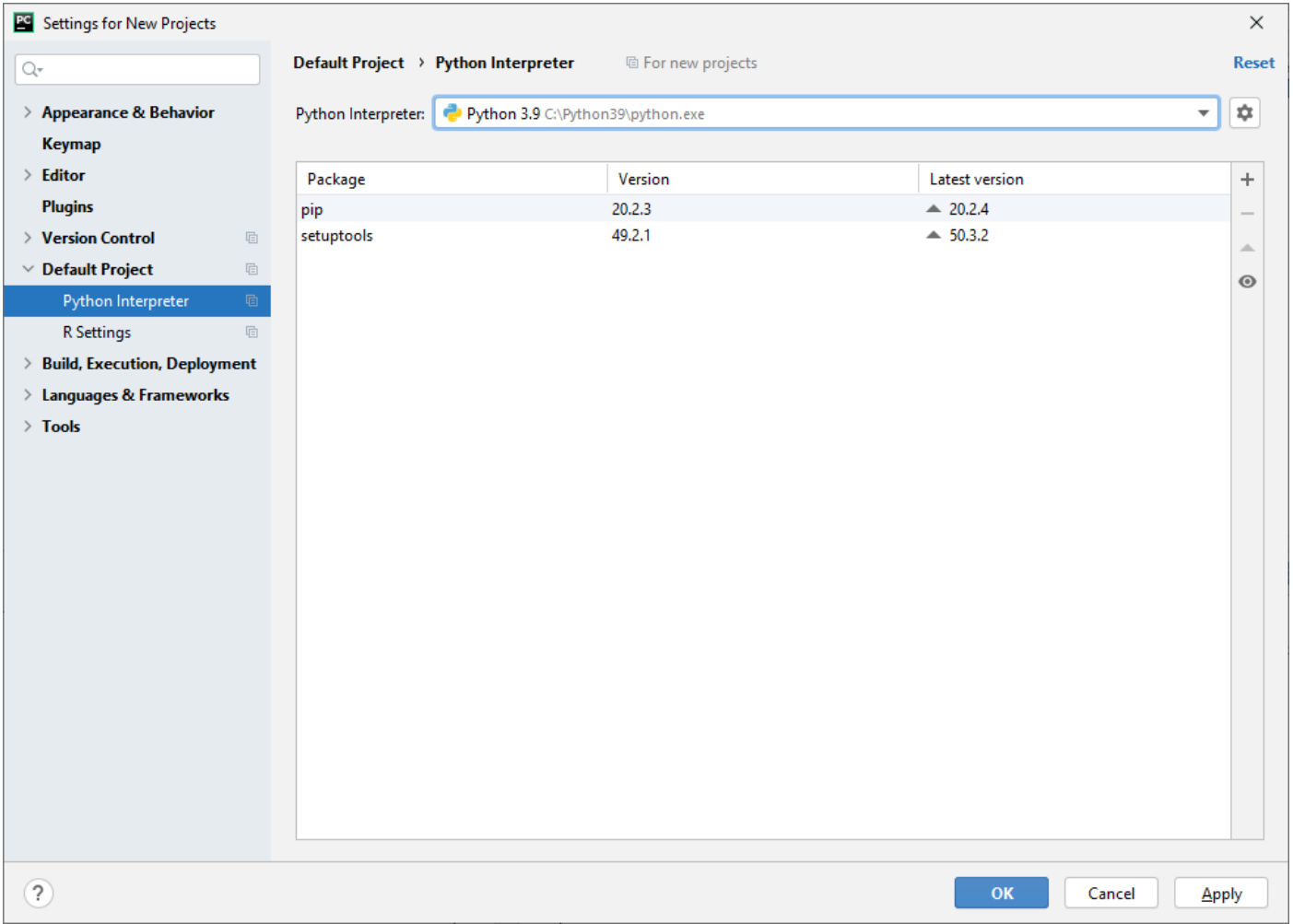
System Interpreter seçilir. OK tıklanır.



OK tıklanır.

PyCharm Paket Yükleme

Yüklü paketleri incelemek, varsa güncellemeleri yüklemek veya yeni paket eklemek için PyCharm paket yükleyicisi kullanılır.



Settings for New Projects

Default Project > Python Interpreter For new projects

Python Interpreter: Python 3.9 C:\Python39\python.exe

Package	Version	Latest version	
pip	20.2.3	▲ 20.2.4	+
setuptools	49.2.1	▲ 50.3.2	-

OK Cancel Apply

Yüklü paketler incelenir. Paket güncellemeleri varsa  tıklanarak paketler güncellenebilir.  tıklanarak yeni paketler eklenebilir.

pip Paket Yükleycisi Güncelleme

Settings for New Projects

Default Project > Python Interpreter For new projects

Python Interpreter: Python 3.9 C:\Python39\python.exe

Package	Version	Latest version
pip	20.2.4	20.2.4
setuptools	49.2.1	▲ 50.3.2

Package pip successfully upgraded

OK Cancel Apply

Installing packages

Installing package 'pip==20.2.4'...

Downloading pip-20.2.4-py2.py3-none-any.whl (1.5 MB)

Cancel

Background

Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘pip’ successfully upgraded” ifadesi yer almaktadır.

pip paket yükleyicisi başarılı bir şekilde güncelleştirilmiştir.

setuptools Paketi Güncelleme

Settings for New Projects

Default Project > Python Interpreter For new projects

Python Interpreter: Python 3.9 C:\Python39\python.exe

Package	Version	Latest version
pip	20.2.4	20.2.4
setuptools	50.3.2	50.3.2

Package setuptools successfully upgraded

OK Cancel Apply

Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘setuptools’ successfully upgraded” ifadesi yer almaktadır.

setuptools paketi başarılı bir şekilde güncelleştirilmiştir.

Apply tıklanır. Yüklenmiş ve güncellenmiş paketler ve versiyon bilgileri görüntülenir. OK tıklanır.

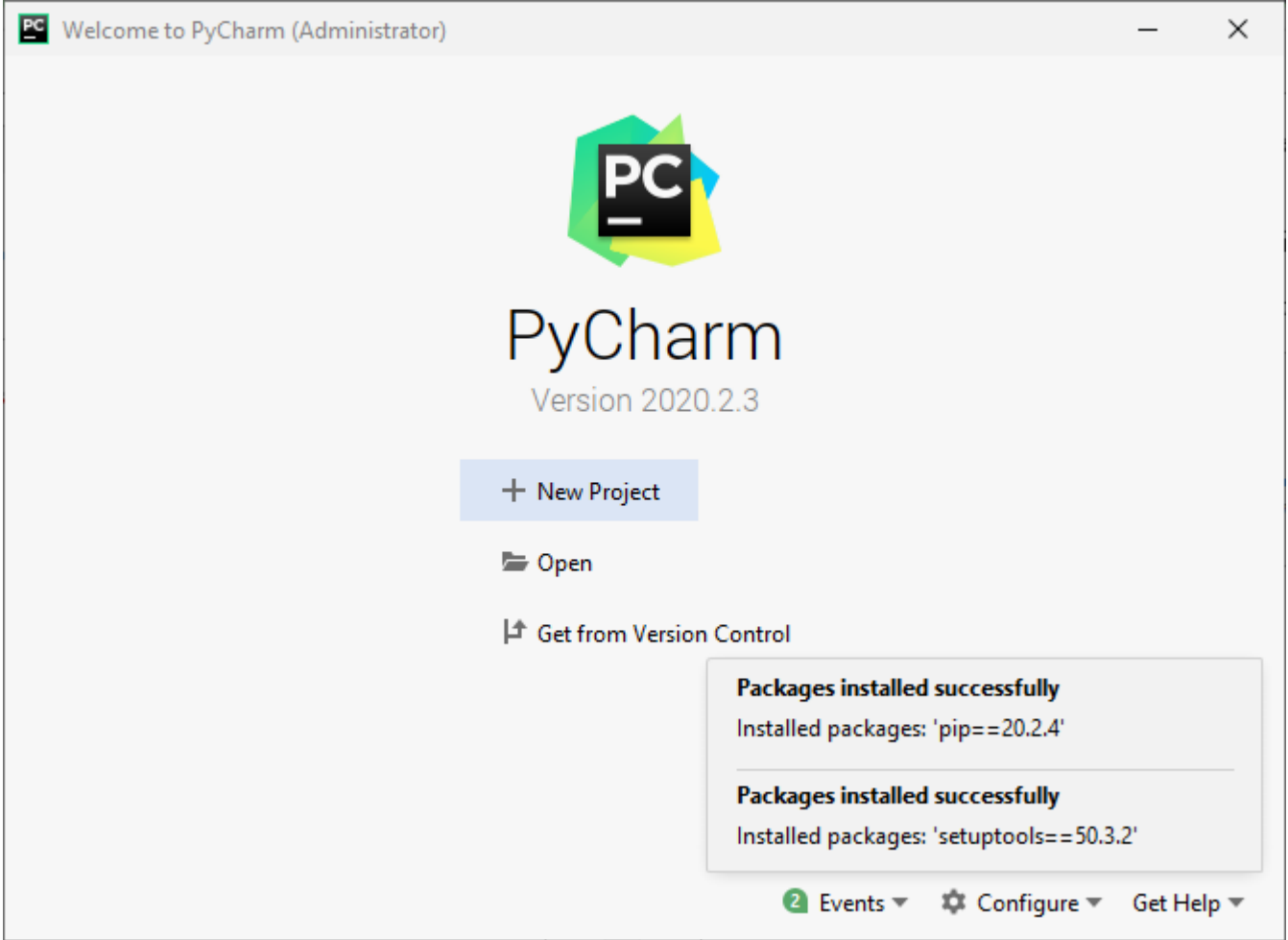
Installing packages

Installing package 'setuptools==50.3.2' ...

Downloading setuptools-50.3.2-py3-none-any.whl (785 kB)

Cancel

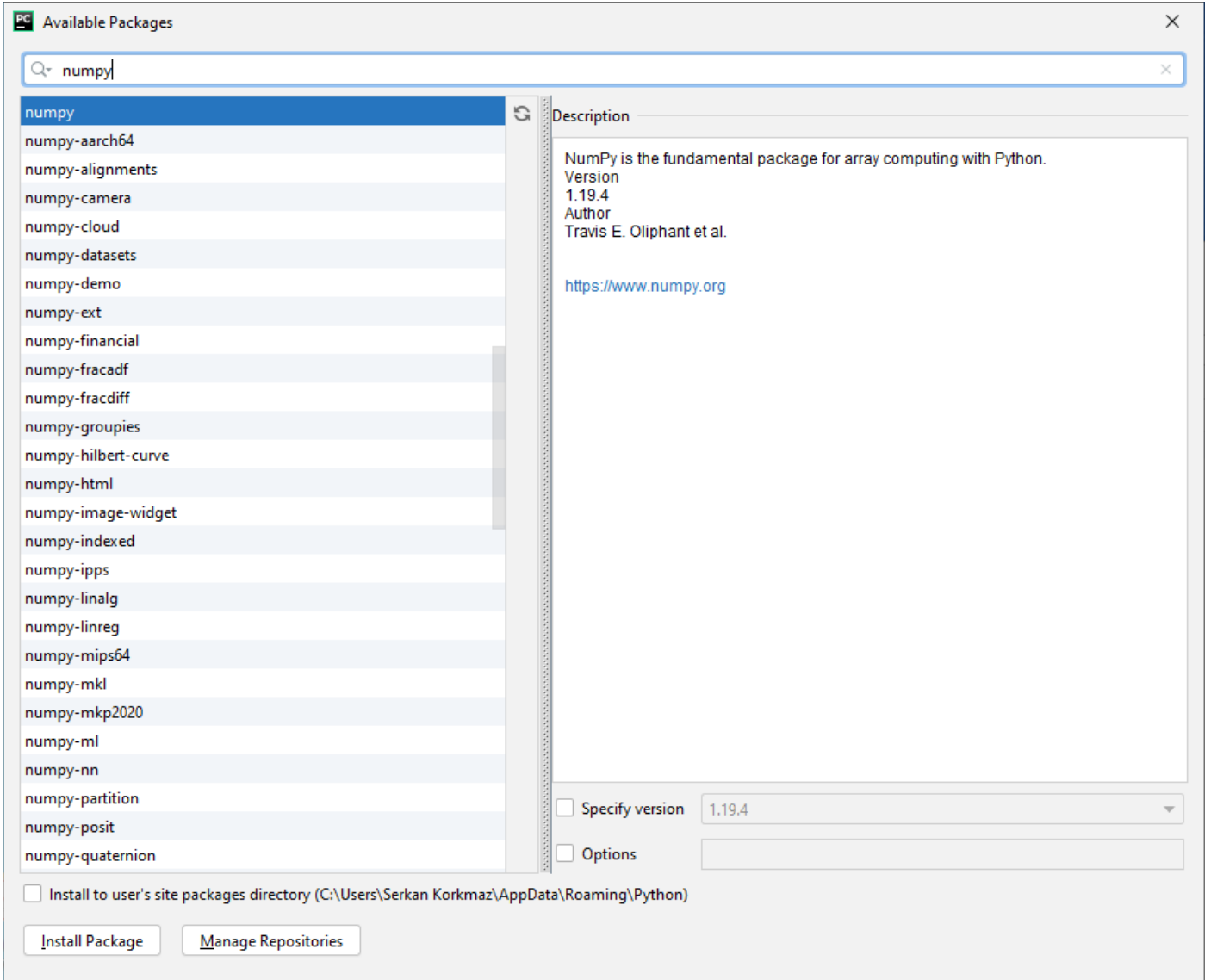
Background



Events kısmında gerçekleştirilen olaylar ile ilgili bilgiler alınabilir.

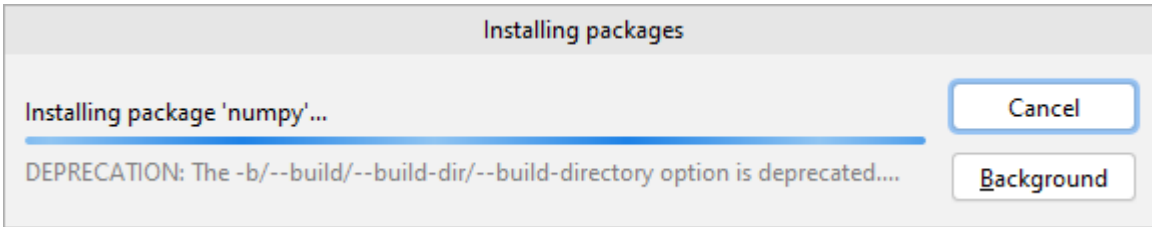
NumPy Paketi Yükleme

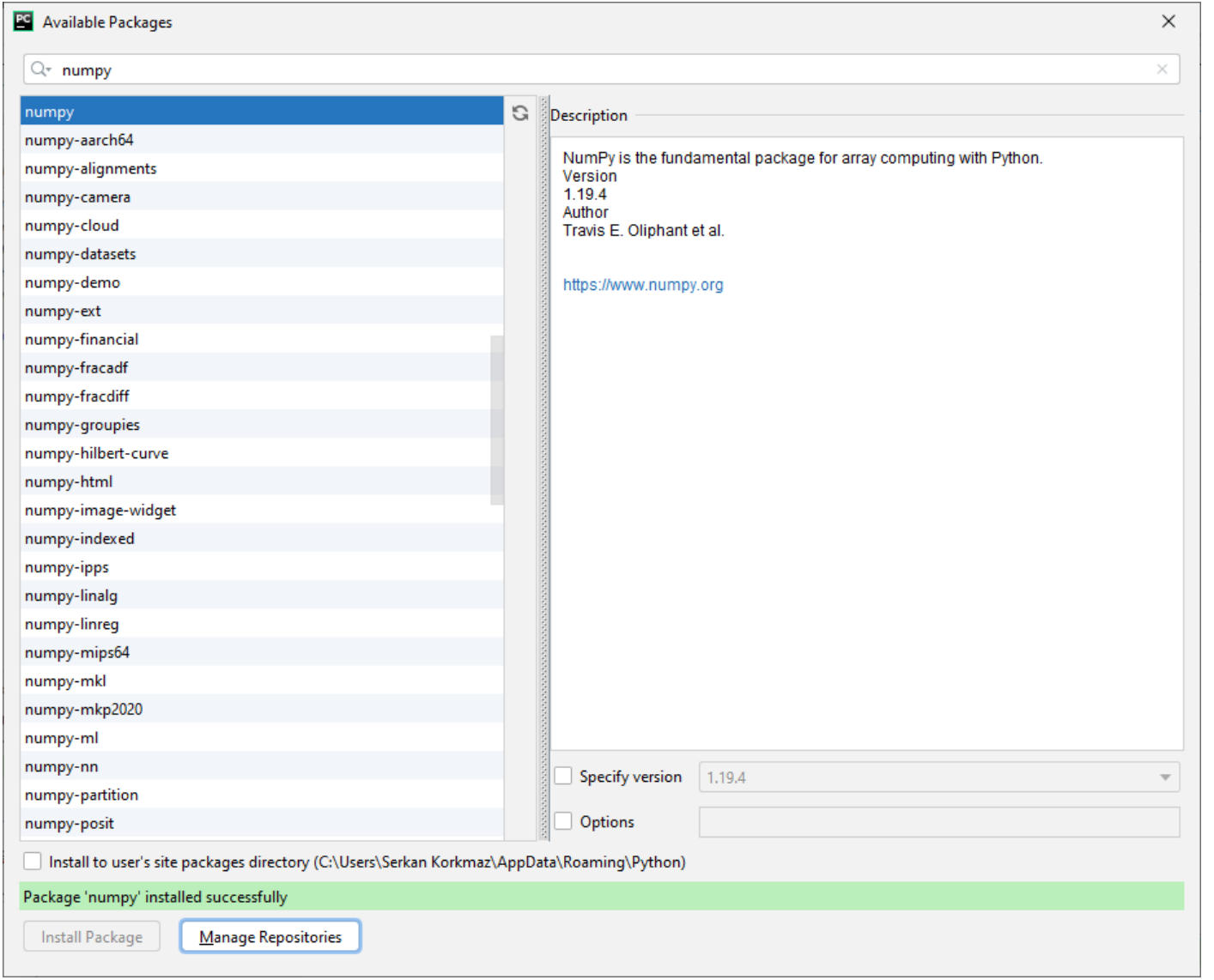
NumPy nümerik Python kütüphanesidir.



Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

“numpy” yazılarak bulunan NumPy paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

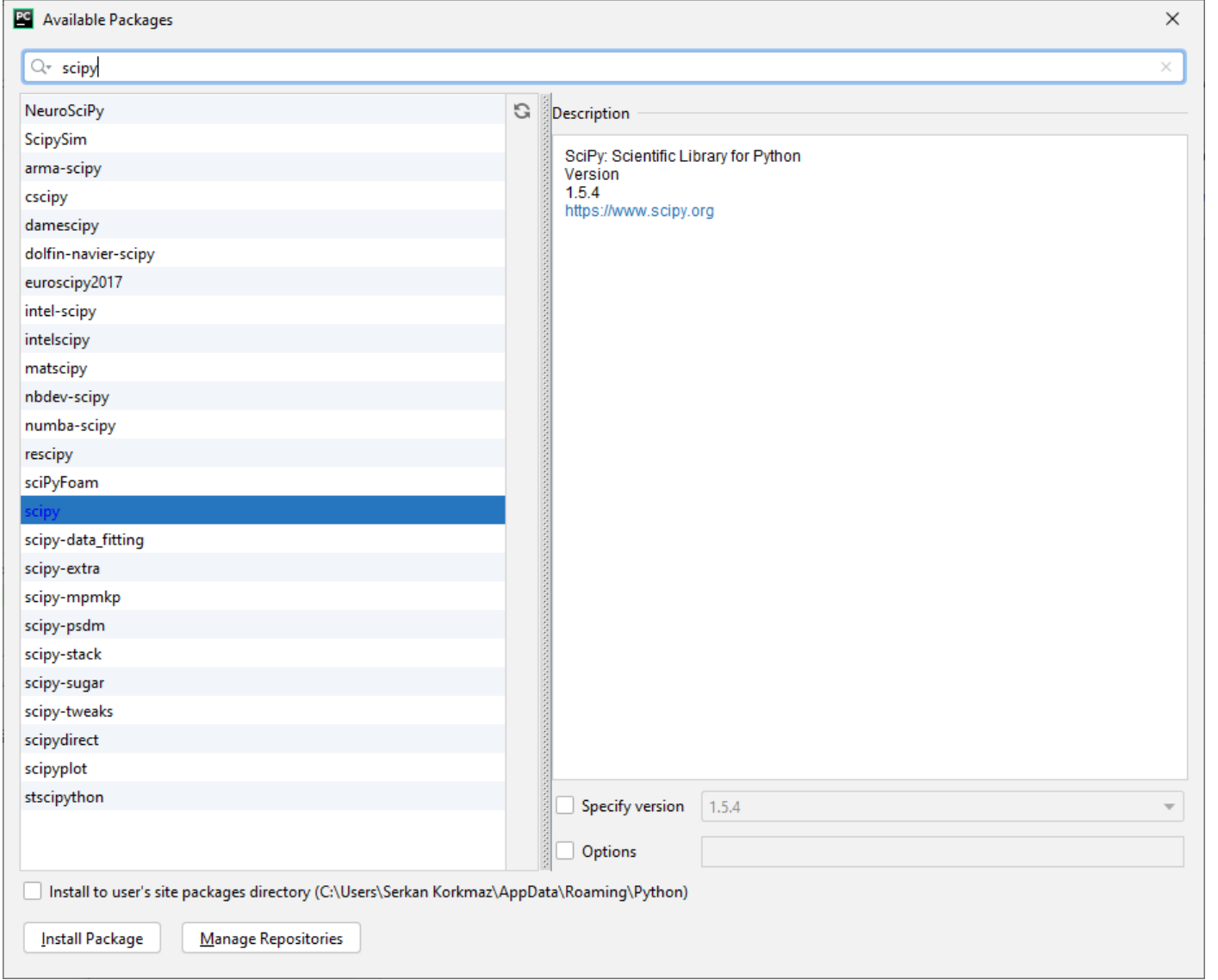




Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘numpy’ installed successfully” ifadesi yer almaktadır.

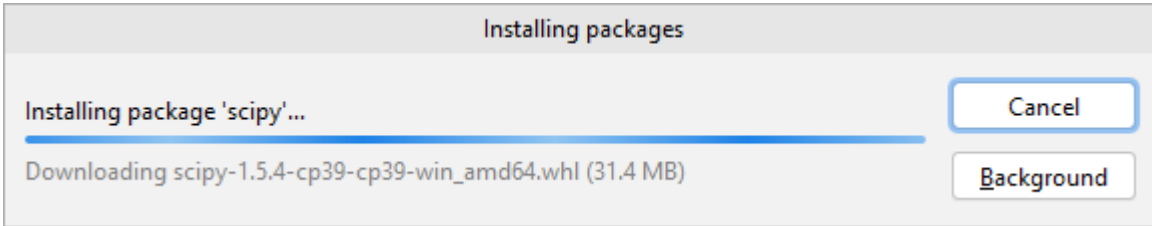
NumPy paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

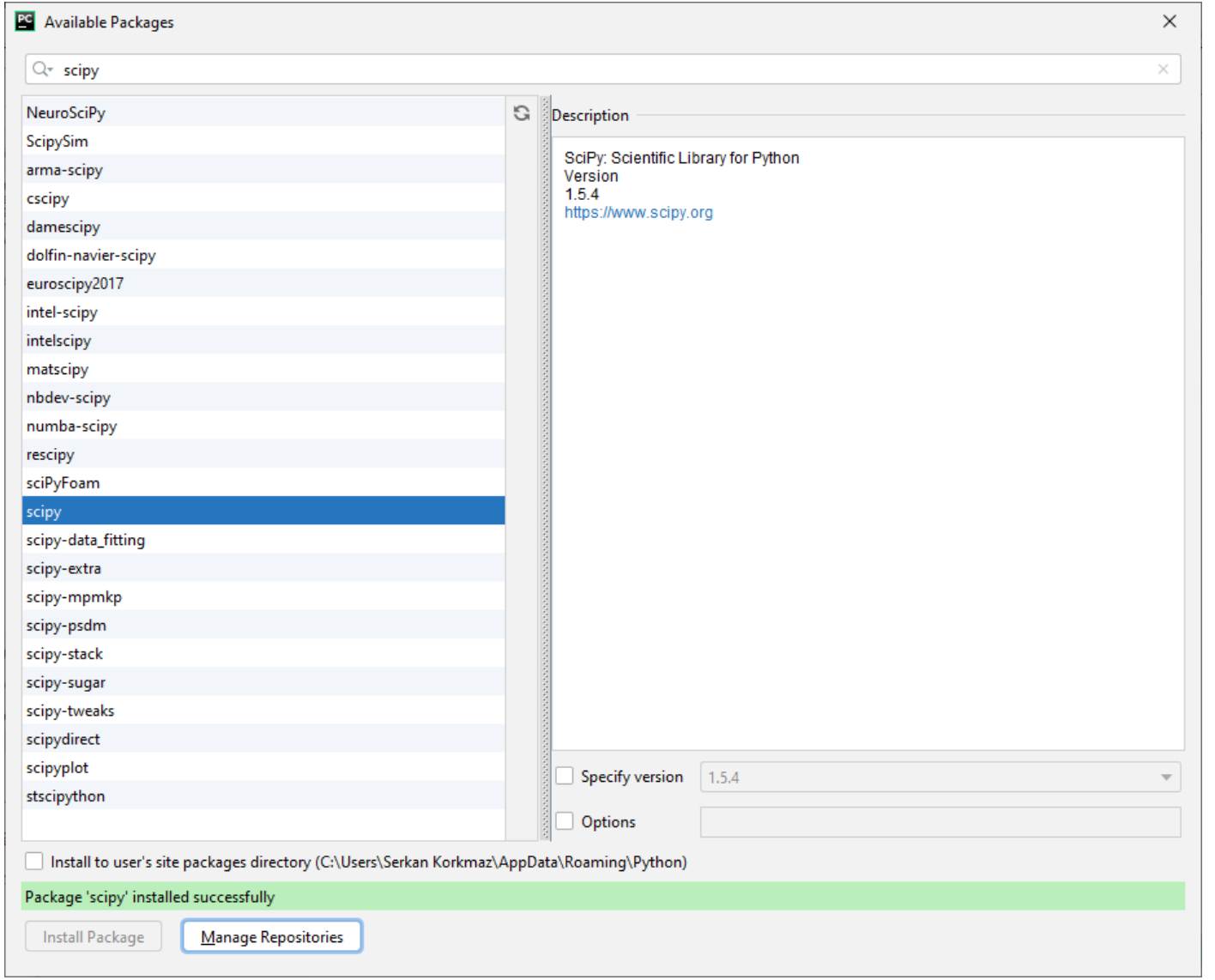
SciPy Paketi Yükleme



Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

“scipy” yazılarak bulunan SciPy paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

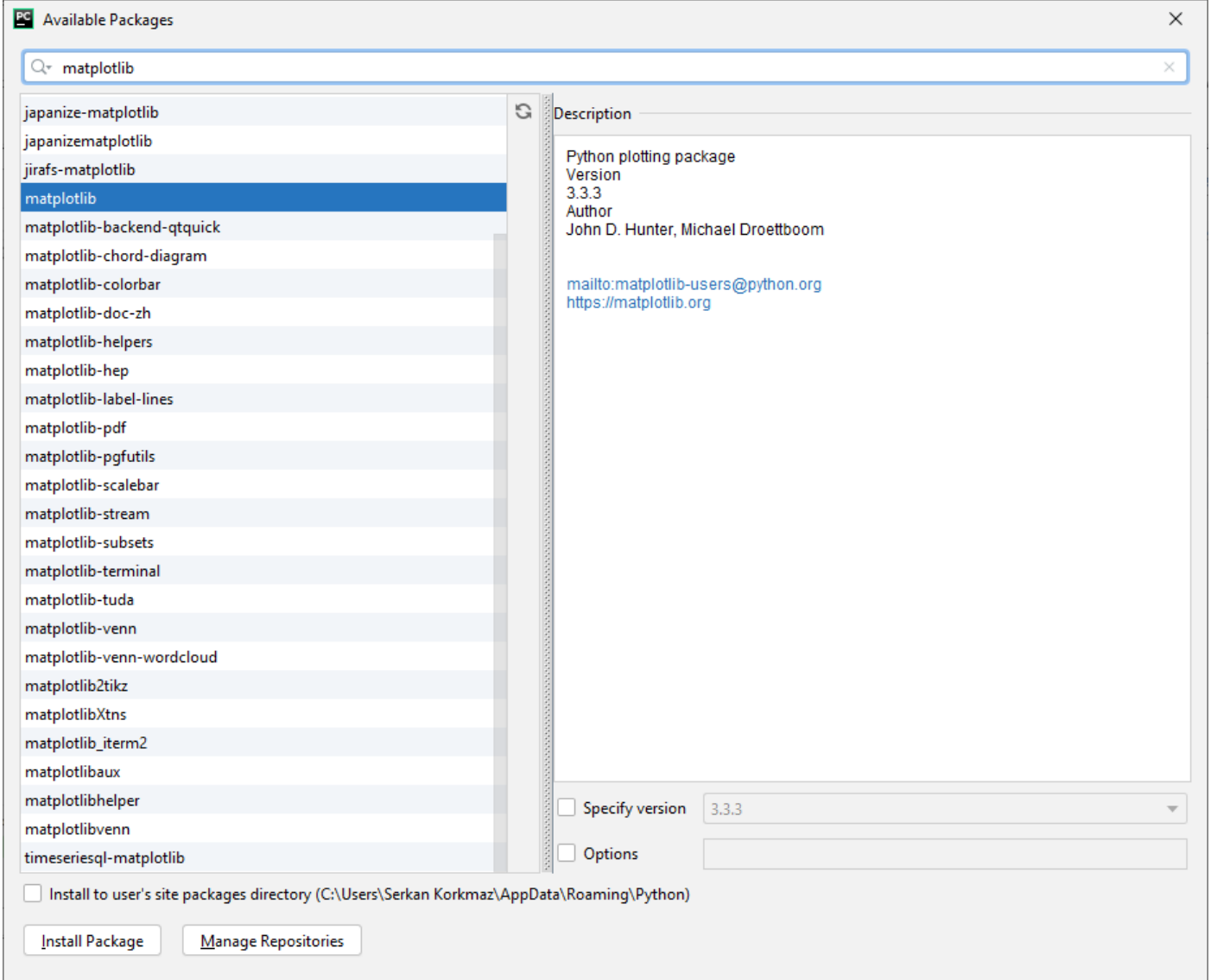




Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘scipy’ installed successfully” ifadesi yer almaktadır.

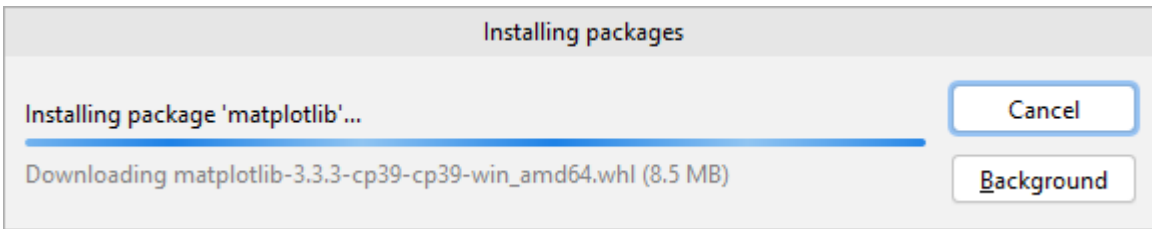
SciPy paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

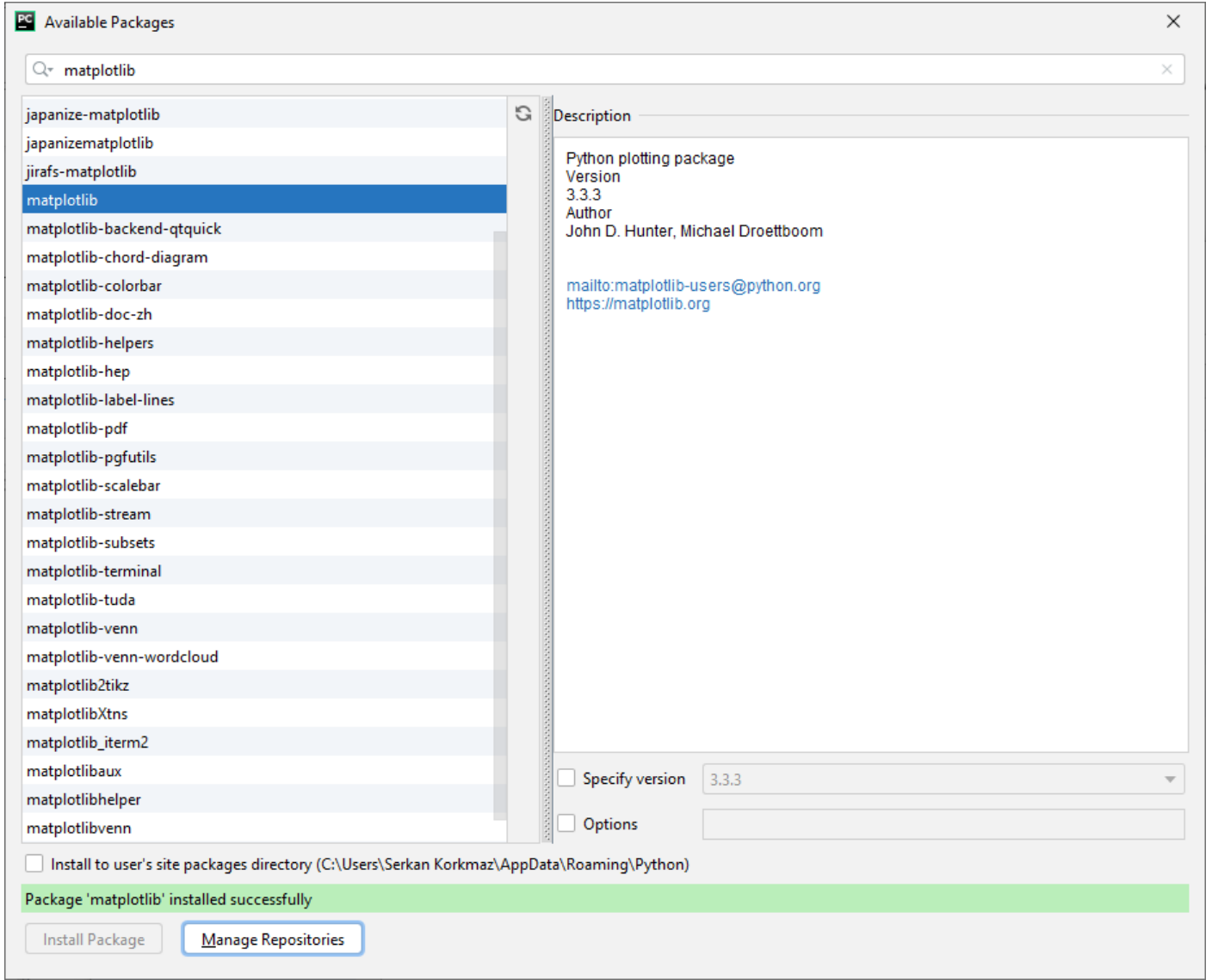
MatPlotLib Paketi Yükleme



Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

“matplotlib” yazılarak bulunan matplotlib paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

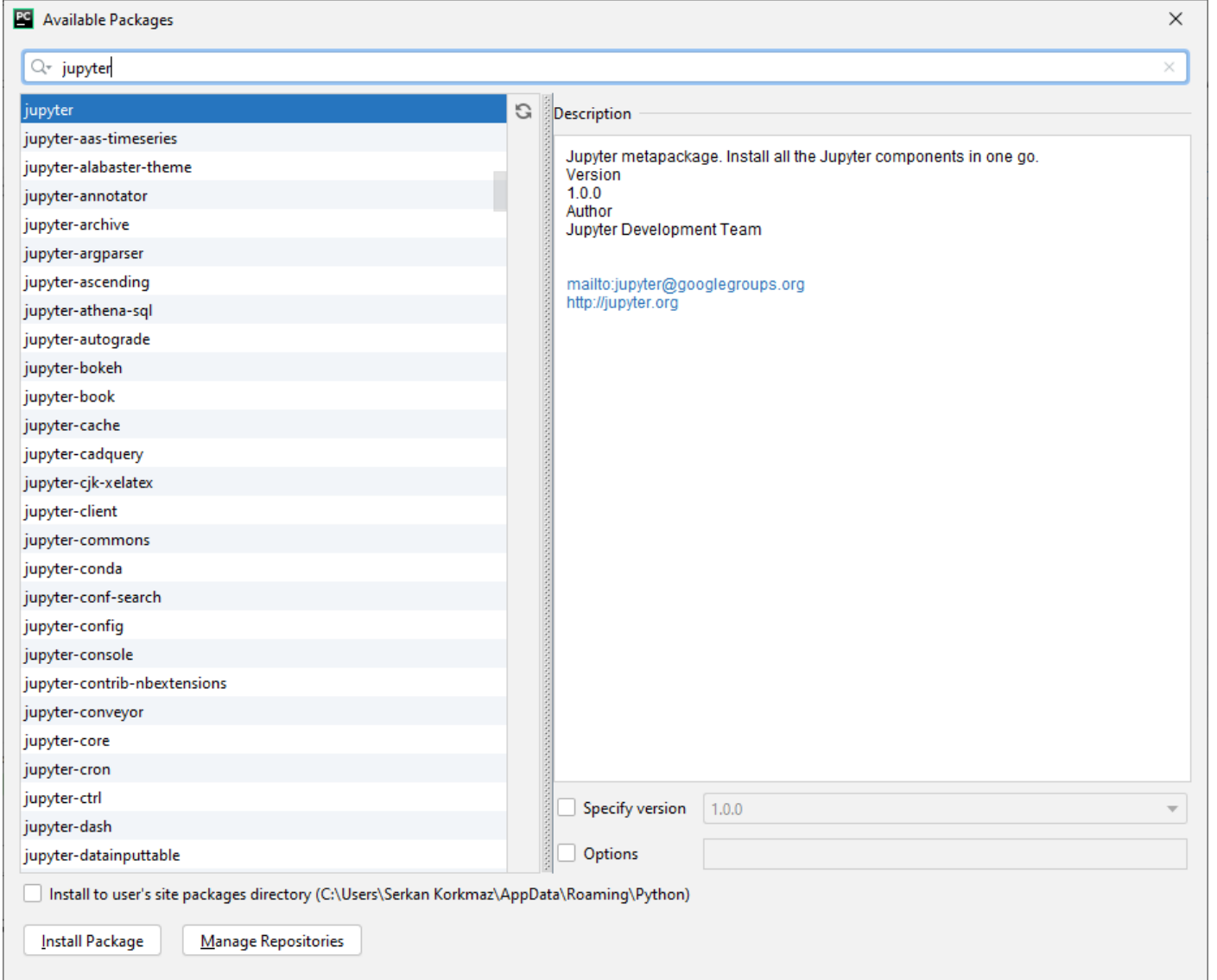




Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘matplotlib’ installed successfully” ifadesi yer almaktadır.

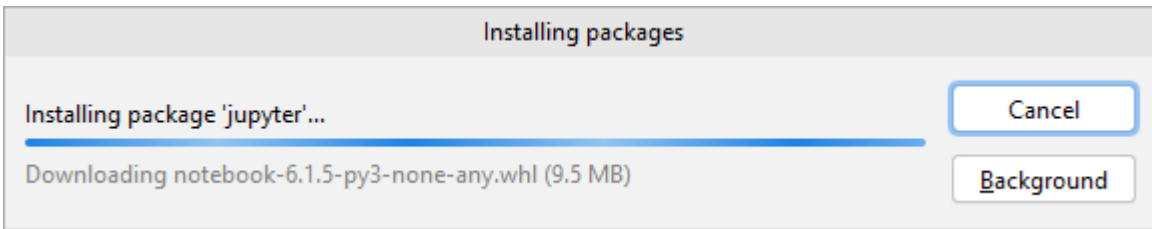
matplotlib paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

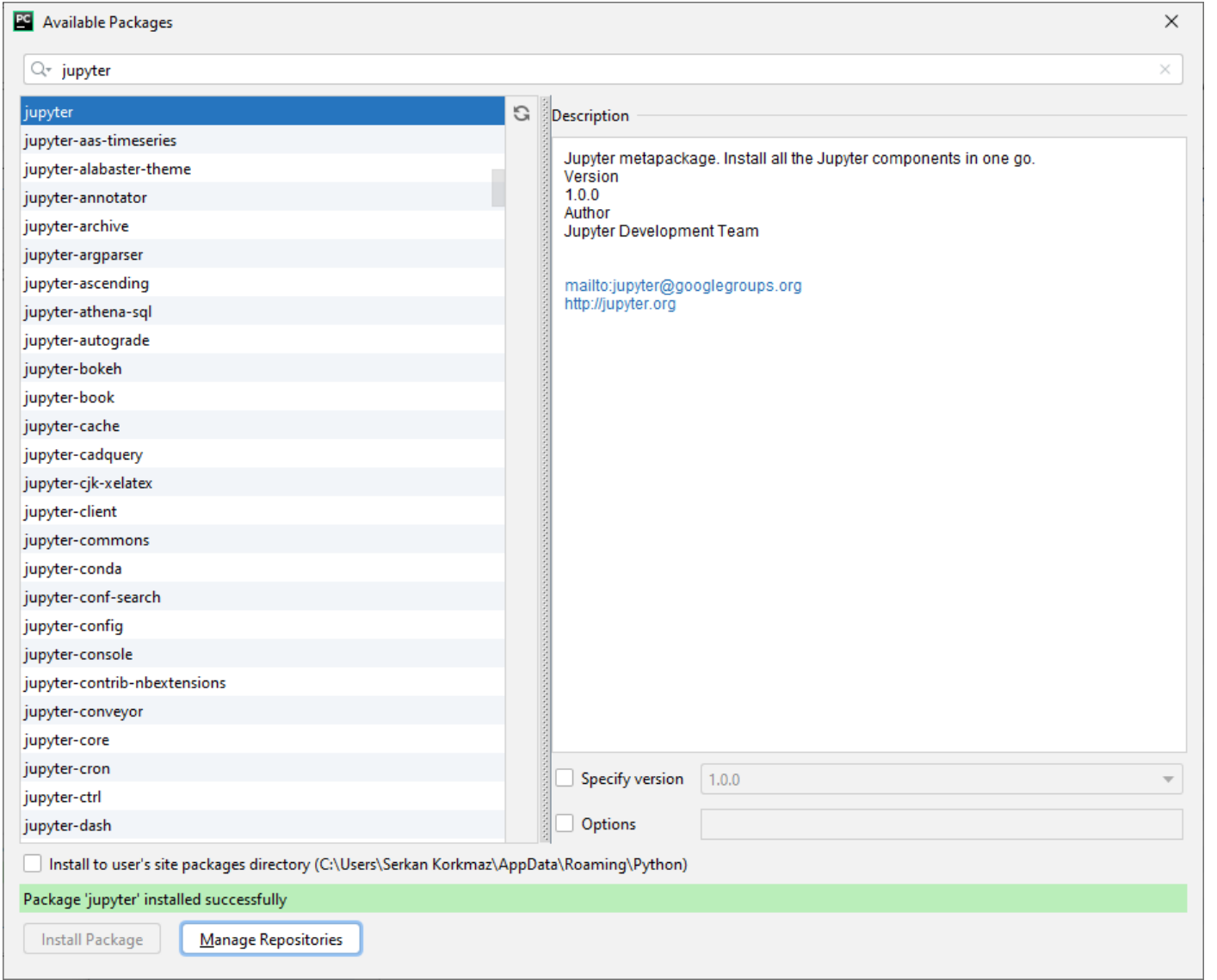
Jupyter Paketi Yükleme



Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

“jupyter” yazılarak bulunan jupyter paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

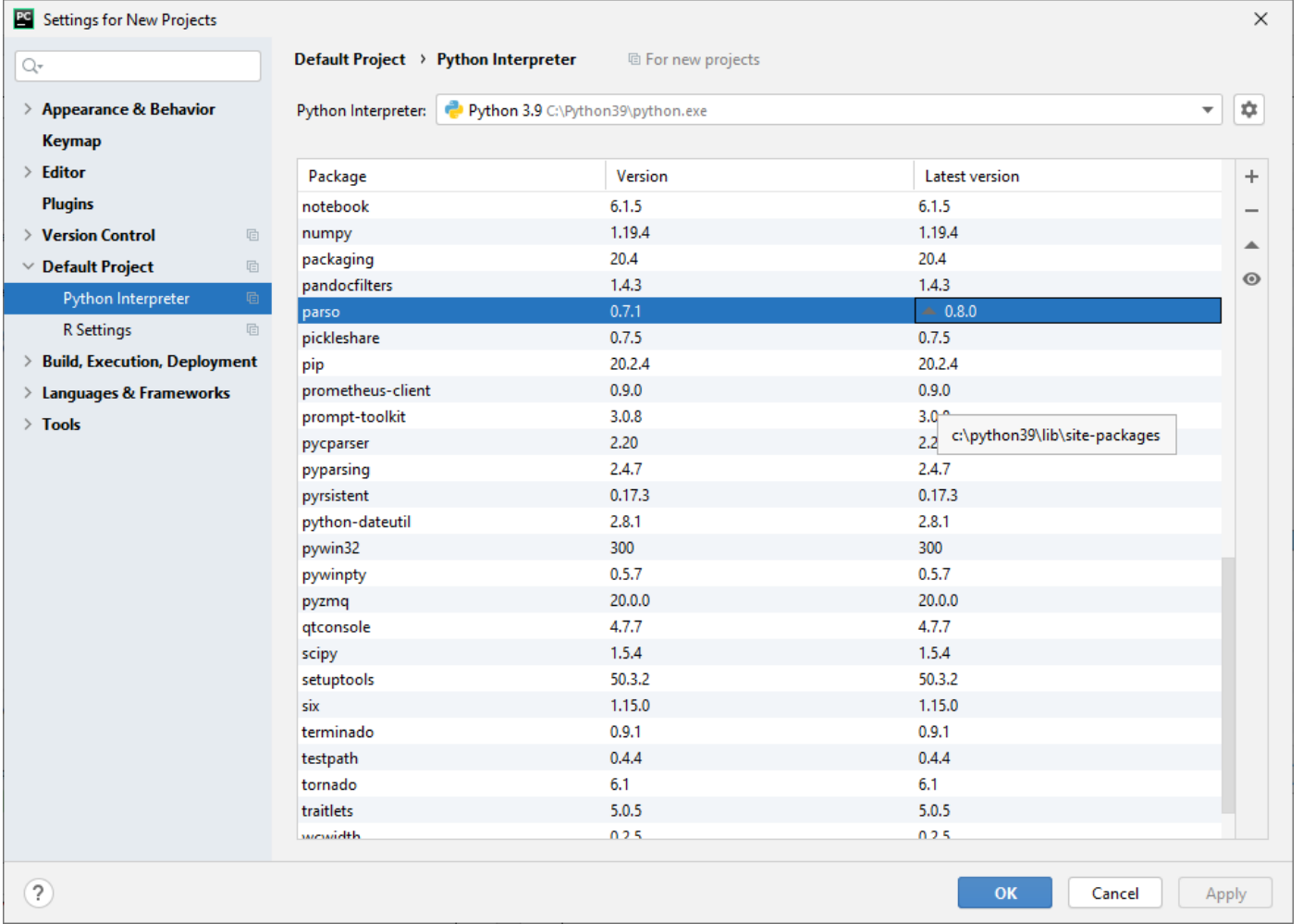




Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘jupyter’ installed successfully” ifadesi yer almaktadır.

jupyter paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

parso Paketi Güncelleme



Settings for New Projects

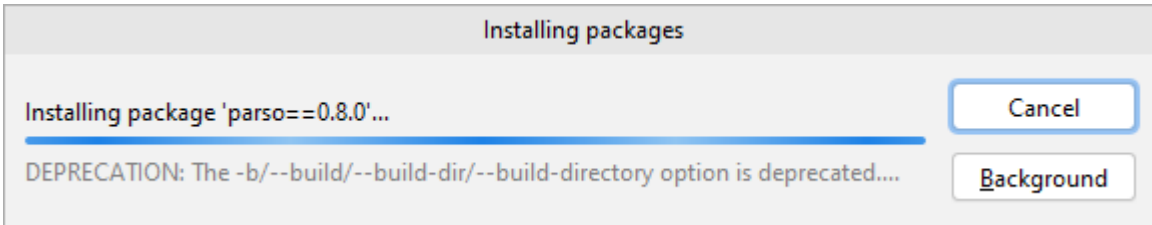
Default Project > Python Interpreter For new projects

Python Interpreter: Python 3.9 C:\Python39\python.exe

Package	Version	Latest version
notebook	6.1.5	6.1.5
numpy	1.19.4	1.19.4
packaging	20.4	20.4
pandocfilters	1.4.3	1.4.3
parso	0.7.1	0.8.0
pickleshare	0.7.5	0.7.5
pip	20.2.4	20.2.4
prometheus-client	0.9.0	0.9.0
prompt-toolkit	3.0.8	3.0.8
pycparser	2.20	2.20
yparsing	2.4.7	2.4.7
pyrsistent	0.17.3	0.17.3
python-dateutil	2.8.1	2.8.1
pywin32	300	300
pywinpty	0.5.7	0.5.7
pyzmq	20.0.0	20.0.0
qtconsole	4.7.7	4.7.7
scipy	1.5.4	1.5.4
setuptools	50.3.2	50.3.2
six	1.15.0	1.15.0
terminado	0.9.1	0.9.1
testpath	0.4.4	0.4.4
tornado	6.1	6.1
traitlets	5.0.5	5.0.5
weewidh	0.2.5	0.2.5

OK Cancel Apply

OK tıklanır. Upgrade düğmesine basılarak da aynı işlem gerçekleştirilebilir.



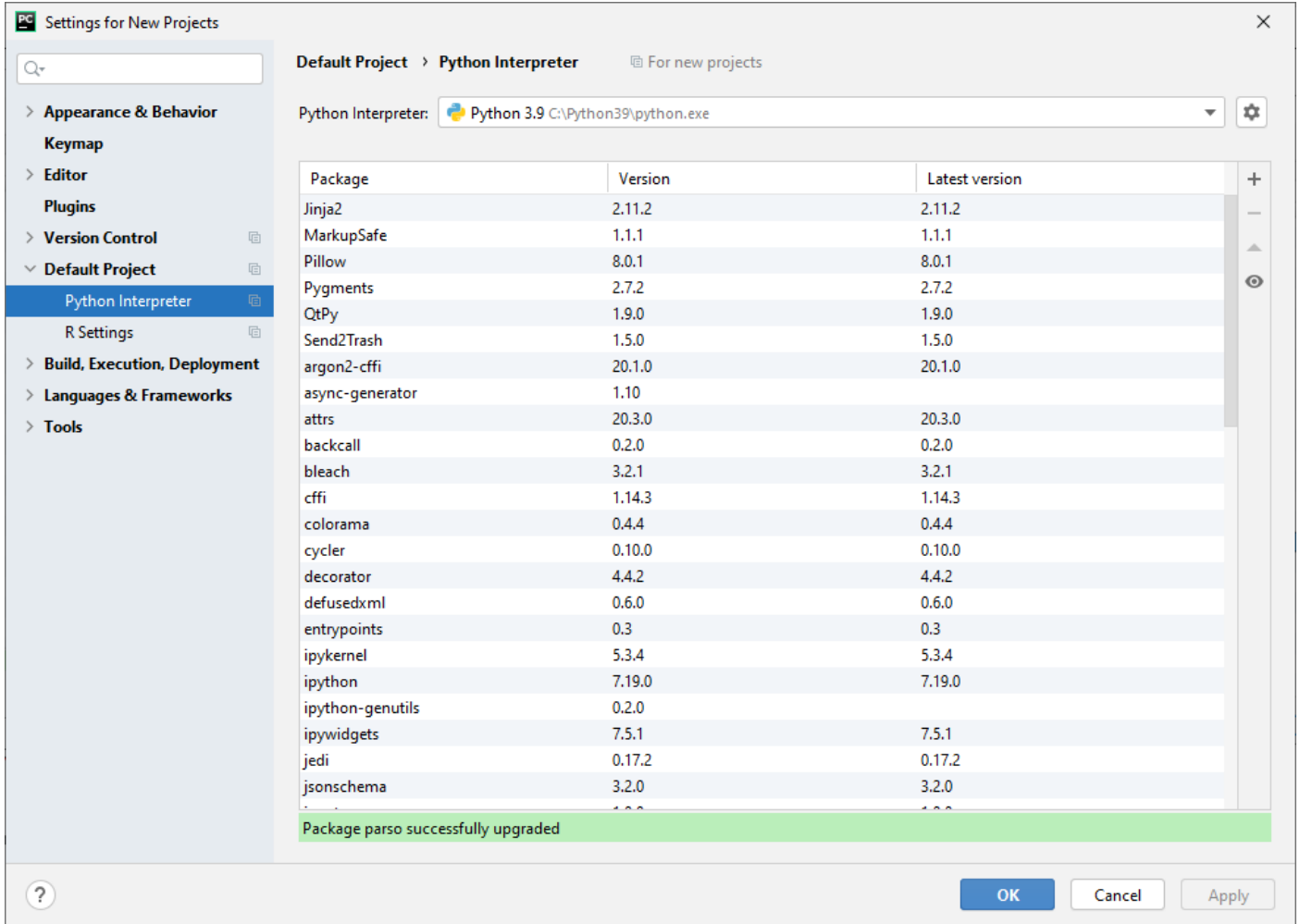
Installing packages

Installing package 'parso==0.8.0'...

DEPRECATION: The -b/--build/--build-dir/--build-directory option is deprecated...

Cancel Background

OK tıklanır.



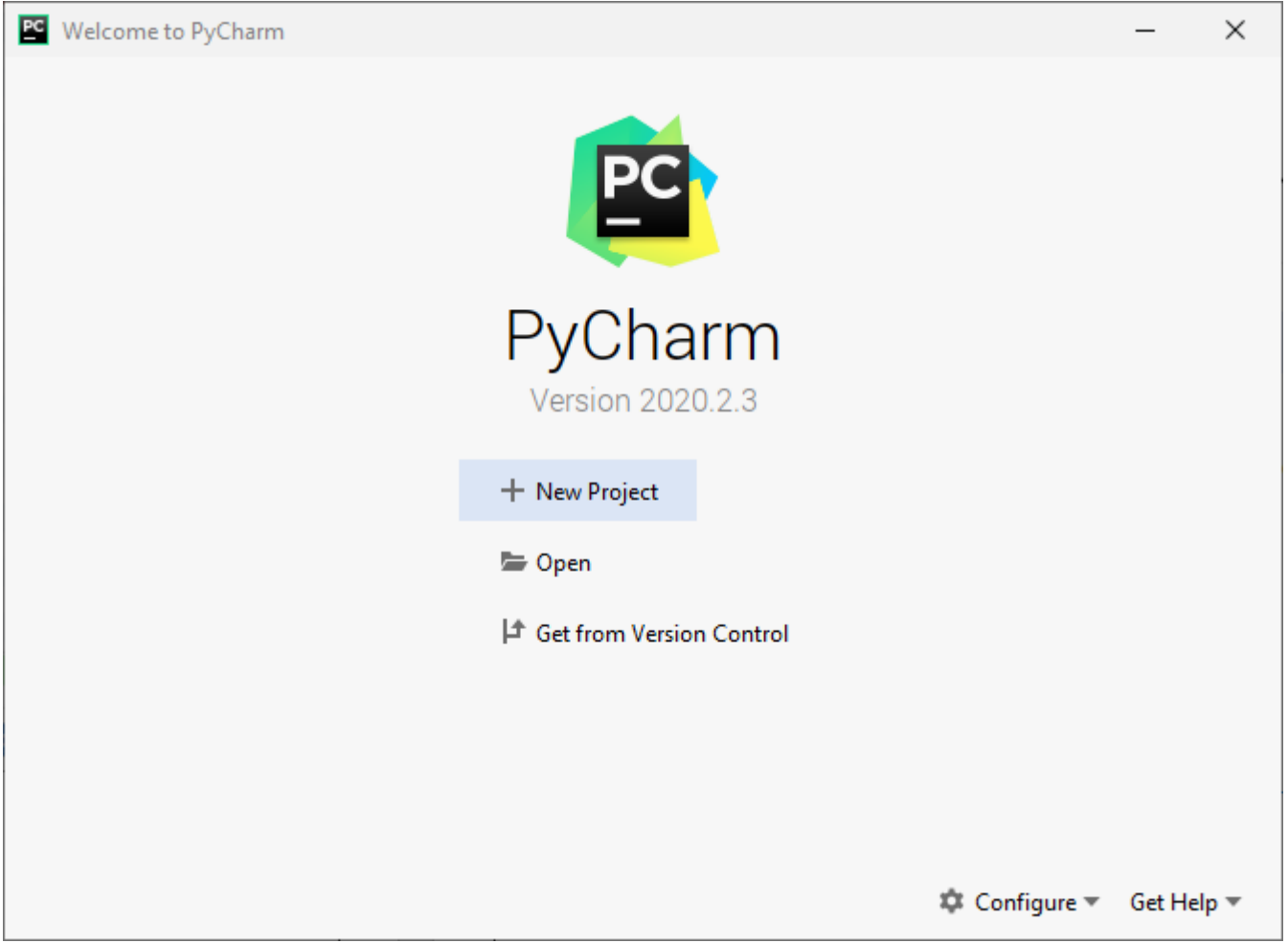
Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile “Package ‘parso’ successfully upgraded” ifadesi yer almaktadır.

parso paketi başarılı bir şekilde güncelleştirilmiştir.

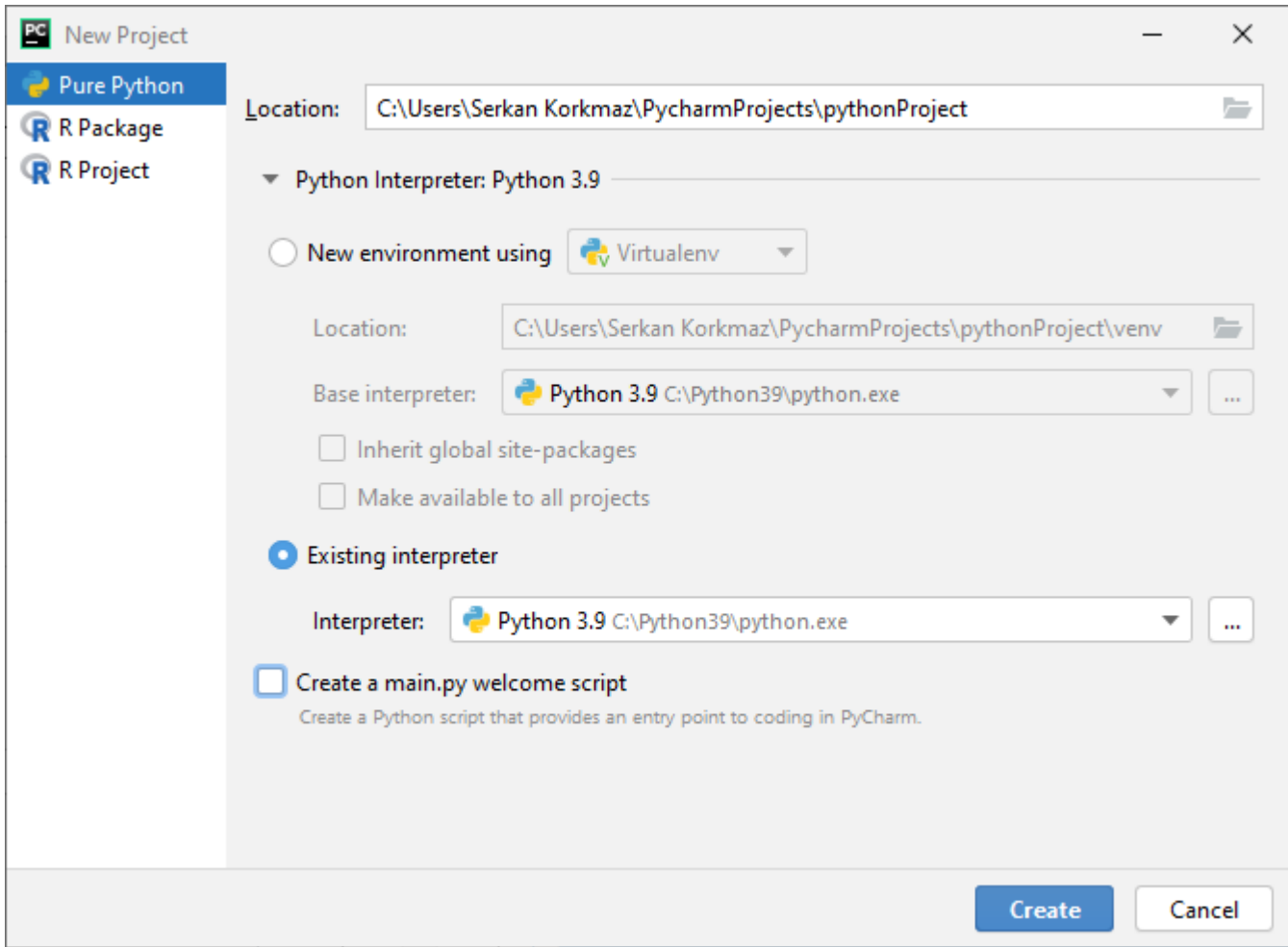
Yüklenmiş ve güncellenmiş paketler ve versiyon bilgileri görüntülenir.

OK tıklanır.

PyCharm Yeni Proje

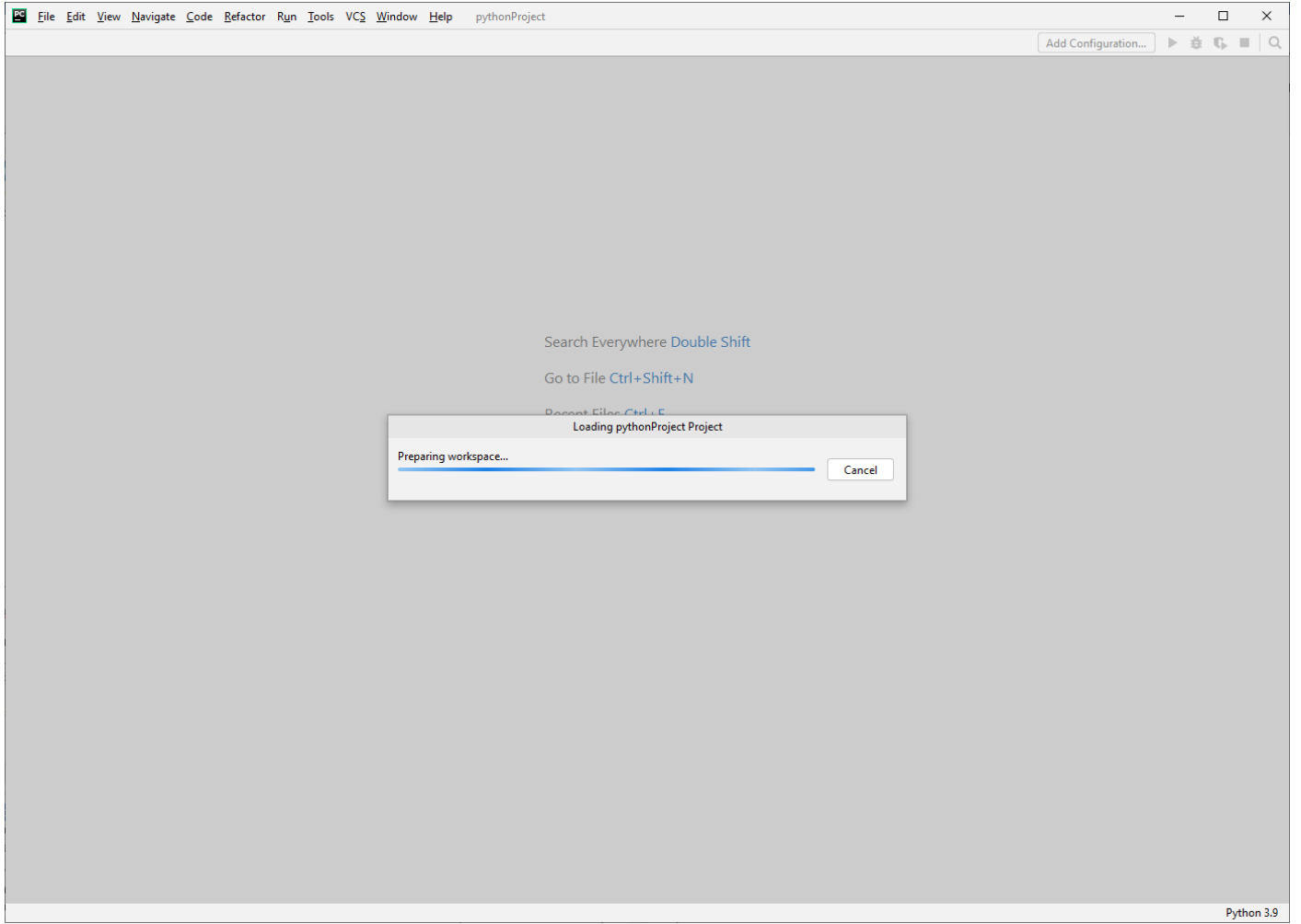


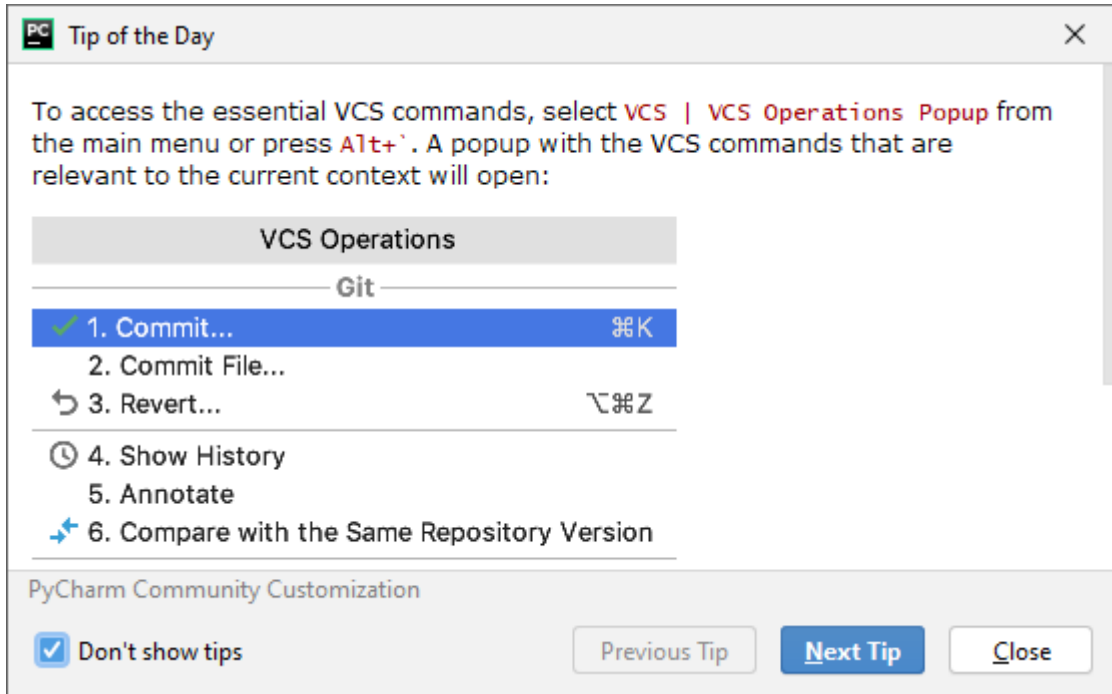
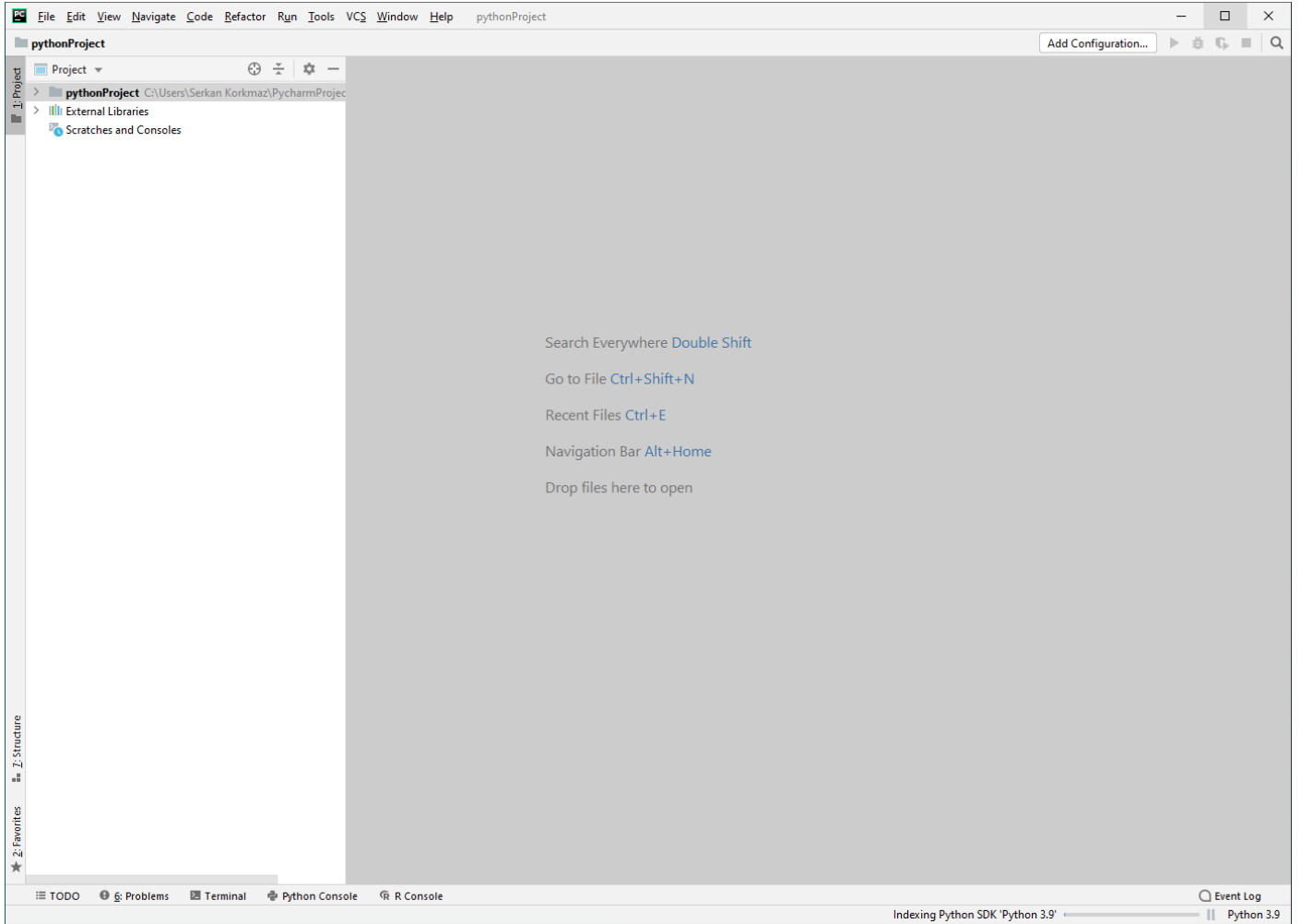
Create New Project tıklanarak yeni proje oluşturulabilir.



“Existing interpreter” tıklanarak mevcut proje yorumlayıcısı seçilir.

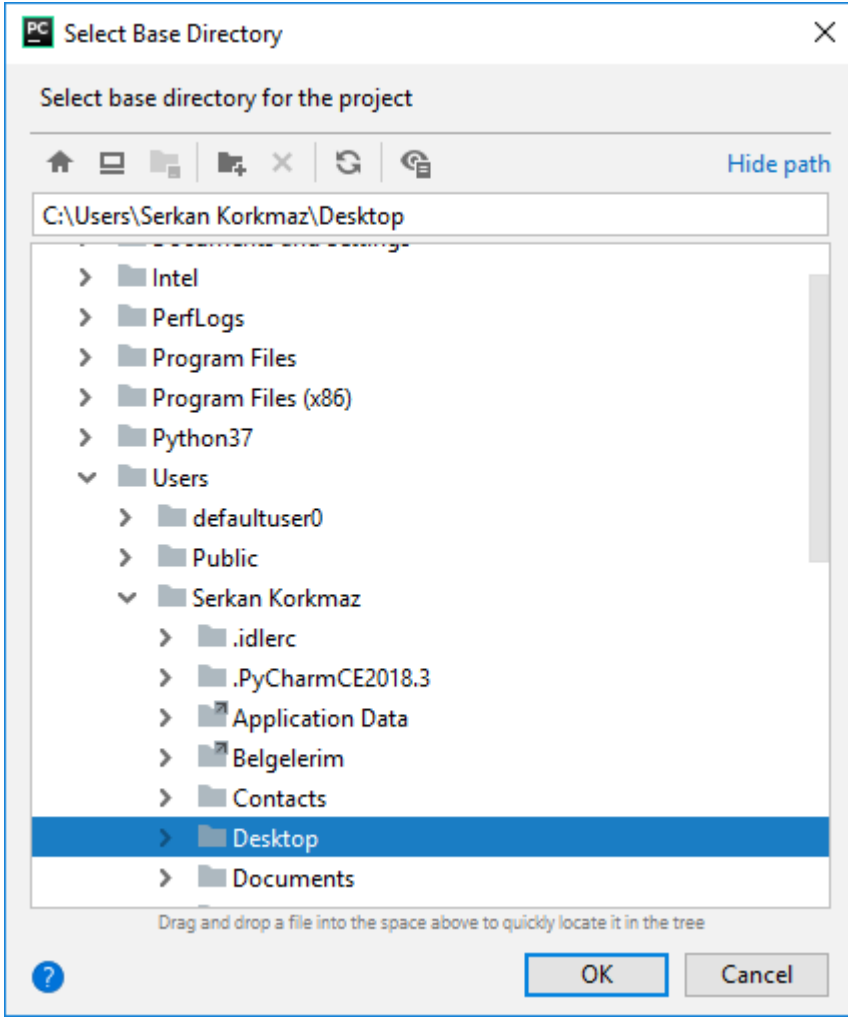
Create tıklanır.






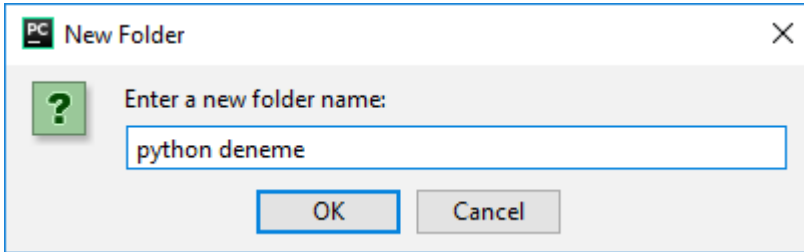
PyCharm uygulaması ile ilgili ipuçları görüntülenir.

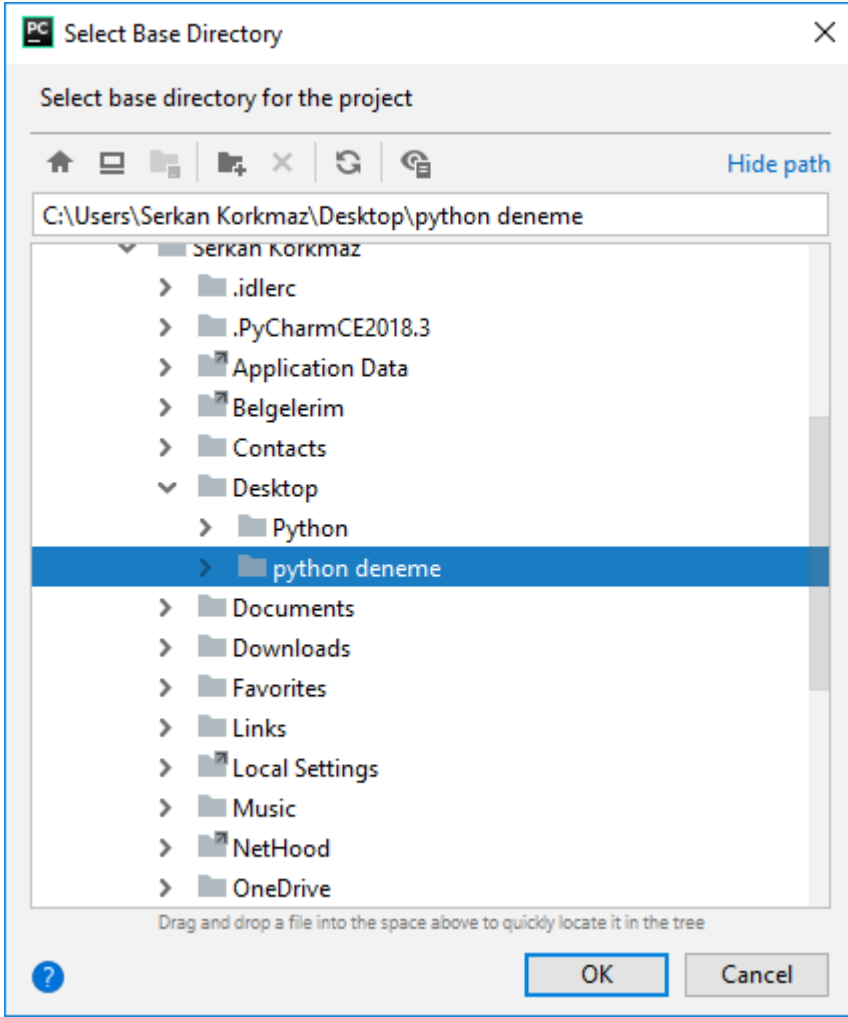
PyCharm her başlatıldığında karşımıza gelecek olan ipuçlarının görüntülenmesi istenilmezse “Show tips on startup” onay kutusu seçilmelidir.



Projenin ekleneceği klasör seçilmelidir.

 düğmesi tıklanarak yeni bir klasör oluşturulabilir.

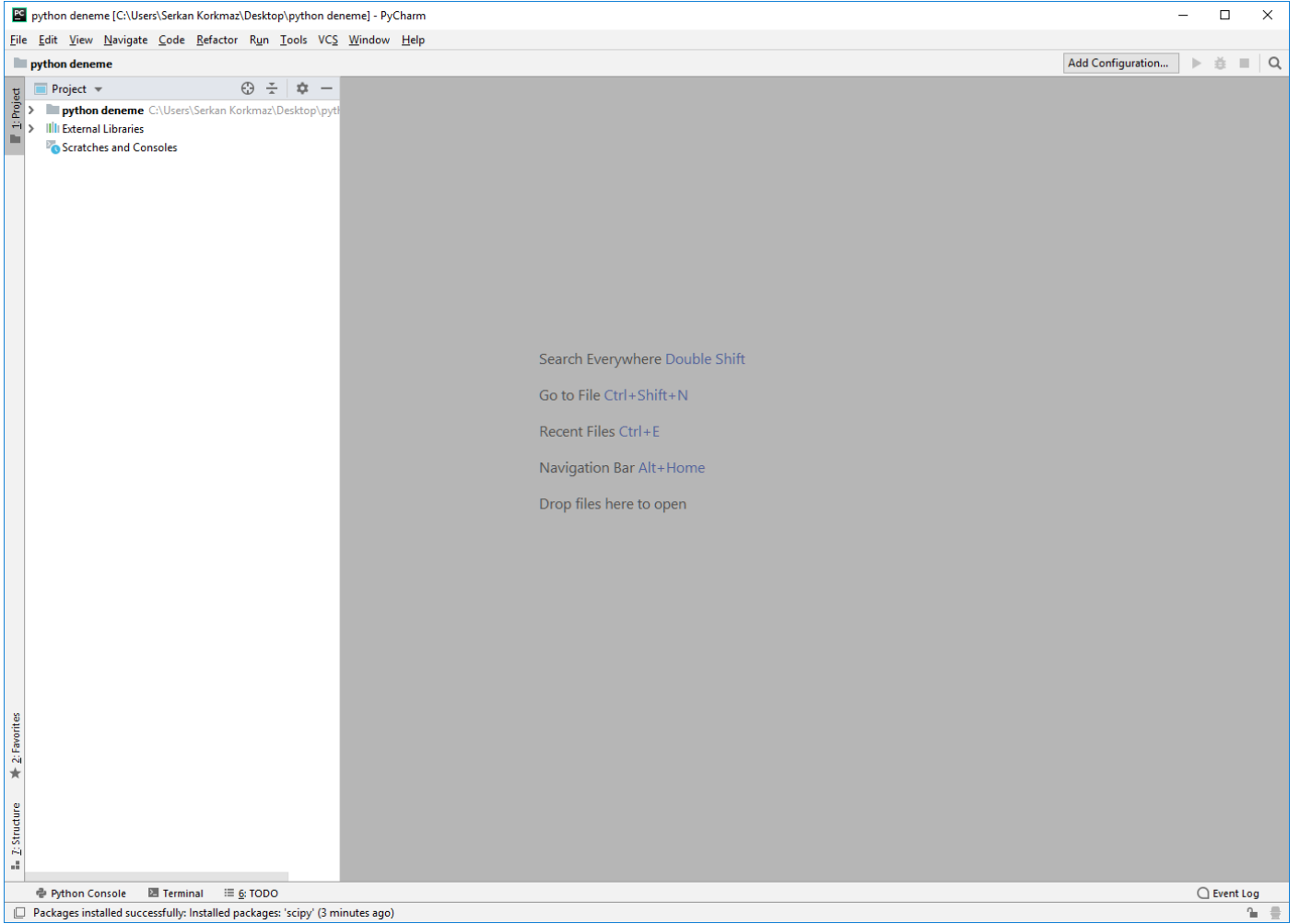




Oluşturulan “python deneme” klasörü seçilir.

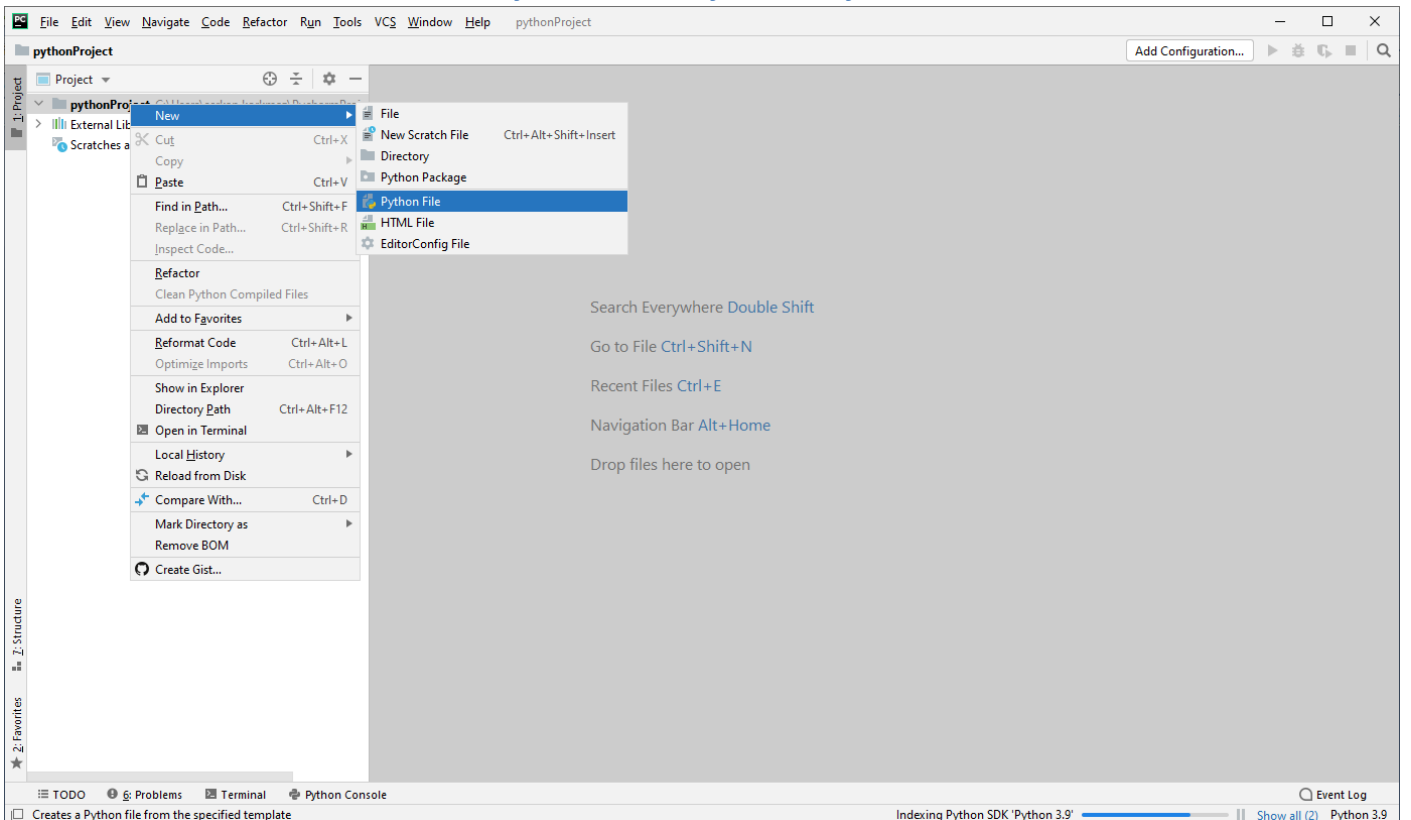
OK tıklanır.

PyCharm Başlangıç Ekranı



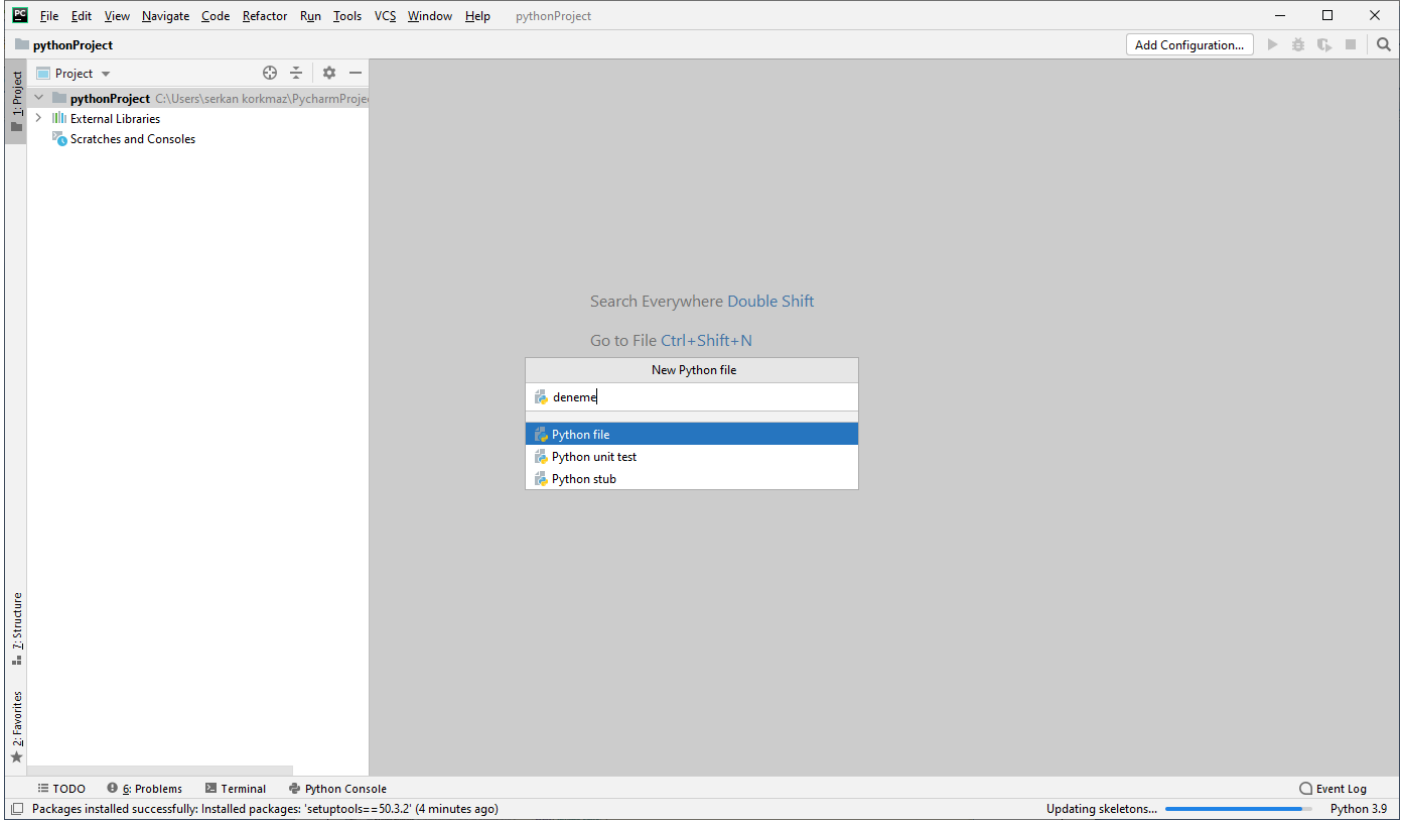
PyCharm uygulaması başlangıç ekranı.

PyCharm Yeni Python Dosyası



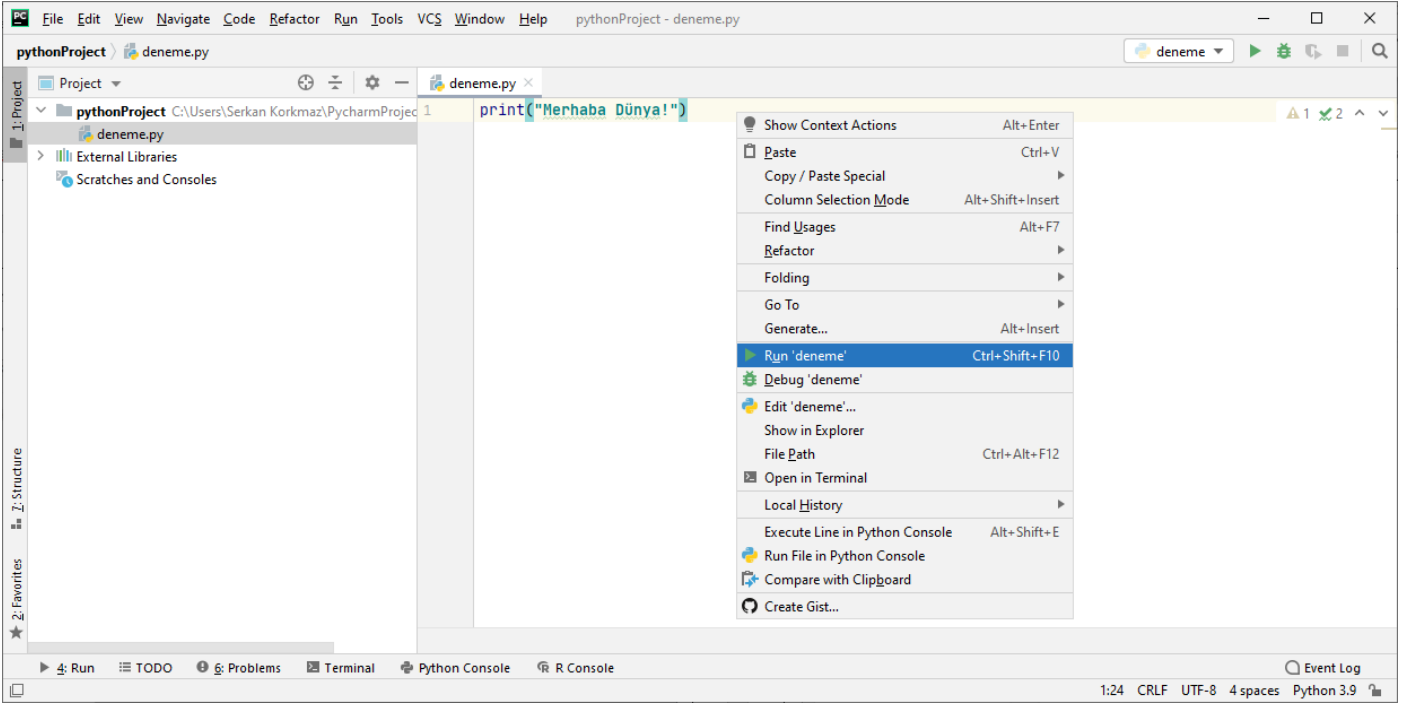
PyCharm uygulamasında oluşturulan proje dosyası sağ tıklanır. Açılan menüden New →Python File seçilir.

“python deneme” sağ tıklanır. New → Python File seçilir.

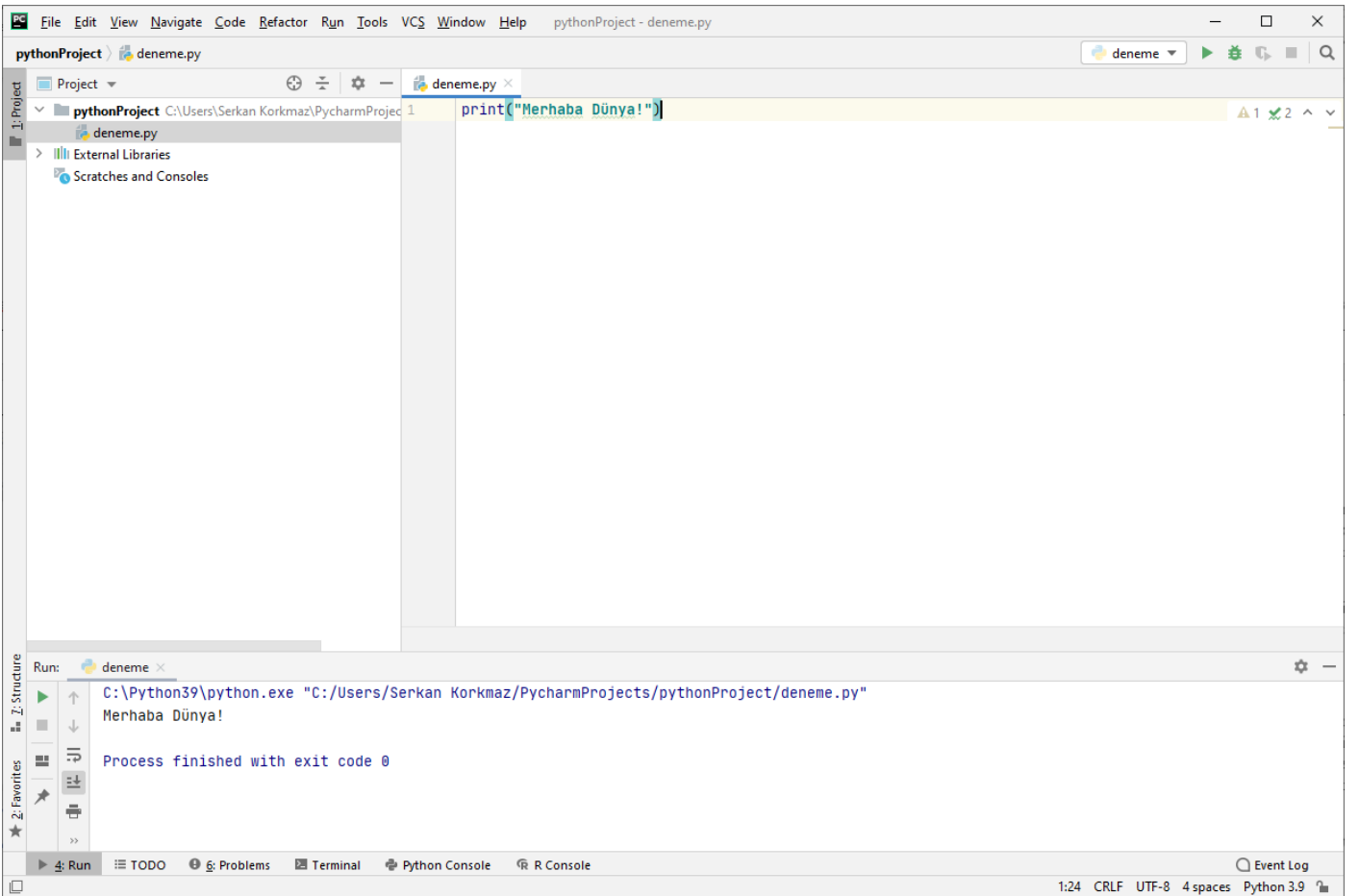


Python dosyasına bir isim verilir. OK tıklanır.

PyCharm Python Kodlarını Çalıştırma



Yazılan kod üzerinde sağ tıklanır. Run 'deneme' seçilir. (Ctrl + Shift + F10)



Çalışan uygulamanın sonucu alt kısımda görüntülenir.