



Python Programlama Dili

Jupyter Notebook Uygulama Örnekleri ile PyCharm , Anaconda Kurulum ve Ayarları

Serkan KORKMAZ

14.10.2022



İçindekiler

Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu	Serkan KORKMAZ
Java Nedir?	64
Java	64
Jupyter Notebook Uygulamasında Python Kodlarını Çalıştırma	
Jupyter Notebook Uygulamasının Adını Değiştirme	
Yeni Jupyter Notebook Uygulaması Açma	61
Jupyter Notebook Uygulama Ekranı	60
Jupyter Notebook Uygulamasını Başlatma	59
Jupyter Paketi Yükleme	58
Jupyter Notebook	57
Canopy Kurulumu	55
Canopy İndirme	
Сапору	
Anaconda Navigator	
Anaconda Documentation	47
Anaconda Cloud	46
Anaconda Kurulumu	40
Anaconda İndirme	
Anaconda	
IPython	
IDLE	
Komut İstemi	
Python Kurulumu	
Python İndirme	
Stack Overflow	29
Git ve Github	
Node.Js	27
Apache Cordova	27
Flutter	
Tiobe Index	
TOPDB Top Database index (En İyi Veritabanı Dizini)	
Top IDE index (En İyi IDE İndeksi)	
PYPL Programlama Dilinin Popülaritesi	
Google Python Class	9
Python Dağıtımları	
, Python Sürümleri	7
Python	6

Java İndirme	
Java Kurulumu	
PyCharm	
PyCharm İndirme	
PyCharm Kurulumu	
PyCharm Ayarları	
PyCharm Project Interpreter	
PyCharm Paket Yükleme	
PyCharm Yeni Proje	
PyCharm Başlangıç Ekranı	
PyCharm Yeni Python Dosyası	
PyCharm Python Kodlarını Çalıştırma	
Pyhton Programlama Dili	
Değişkenler	
Değişken Tanımlama Kuralları	
Değişkenlere Değer Atama	
Etkileşimli Kabuk Hafızası	
Açıklama (Yorum) Satırları	
Versiyon Kontrolü	
Dil Kodlaması	
Operatörler	
Aritmetiksel Operatörler	
Karakter Kümesi Operatörleri	
Birleşik Atama Operatörleri	
Mantıksal Operatörler	
Giriş ve Çıkış Fonksiyonları	
print() fonksiyonu	
format() metodu	
print parametreleri	
input() fonksiyonu	
Tip Dönüştürme İşlemleri	
type() Fonksiyonu	
Tip Dönüştürme Fonksiyonları	
Metinsel İşlemler	
Karakter İndeksleri	
Metinsel İşlem Fonksiyonları	
Matematiksel İşlemler	
Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu	Serkan KORKMAZ

Matematiksel İşlem Fonksiyonları	
math() modülü	
Rastgele Sayılar	
random() modülü	
Özel Amaçlı Fonksiyonlar	
pass deyimi	
help() fonksiyonu	
eval() fonksiyonu	
exec() fonksiyonu	
iskeyword() fonksiyonu	
dir() fonksiyonu	
Karar Yapıları	
if else	
if elif else	
Üçlü İfadeler (Ternary Expressions)	
Döngüler	
for Döngüsü	
range() fonksiyonu	
while Döngüsü	
break (döngüyü bitir)	
continue (döngüye devam)	
Liste (List)	
Liste Oluşturma	
Liste Elemanlarına Erişim	
Liste Elemanlarını Değiştirme	
Liste Elemanlarını Dilimleme	
Listeye Eleman Ekleme	
Listeleri Birleştirme	
Listeleri Kopyalama	
Listeleri Eşitleme	
İç içe Listeler (Nested Lists)	
Liste Üreteçleri (List Comprehension)	
Liste Fonksiyonları	
Sözlük (Dictionary)	
Fonksiyonlar	
Fonksiyon Oluşturma	
Fonksiyon Çağırma	
/thon Anaconda ve Pycharm Kurulumu	Serkan KORKMAZ

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 yılandan 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)

¹https://www.python.org/

Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

²https://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	La Download	Release Notes

View older releases

Python 1.0 sürümüne Ocak 1994'te ulaşmıştır.

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

<u>3 Aralık 2008</u> 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 <u>6 Eylül 2022</u> tarihinde yayınlanan <u>Python 3.10.7</u> 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

³http://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

Q Ara

TÜM ÜRÜNLER

Python Course	Google's Python Class	****
Genel bakış		
Python Set Up	Welcome to Google's Python Class this is a free class for people with a little bit of progra	amming experience who want
Introduction	to learn Python. The class includes written materials, lecture videos, and lots of code exerc	cises to practice Python
Strings	coding. These materials are used within Google to introduce Python to people who have ju	ist a little programming
Lists	experience. The first exercises work on basic Python concepts like strings and lists, buildir	ng up to the later exercises
Sorting	which are full programs dealing with text files, processes, and http connections. The class	is geared for people who have
Dicts and Files	a little bit of programming experience in some language, enough to know what a "variable"	or "if statement" is. Beyond
Regular Expressions	that, you do not need to be an expert programmer to use this material.	
Utilities	To act studied the Dather configuration light distribution. Dather Oct the to act Dather both	- Had an anna a bha - Dath an
Lecture Videos day1, day2	To get started, the Python sections are linked at the left Python Set Up to get Python Inst	alled on your machine, Python
Python Exercises	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 wides a parallel the written materials introducing Duthen then strings then first every local sections.	ons material. The lecture
	material makes up an intensive 2 day class, so the videos are organized as the day 1 and c	and so on. At Google, all this
	material makes up an intensive 2-day class, so the videos are organized as the day-r and t	ady-2 sections.
	This material was created by Nick Parlante working in the engEDU group at Google. Specia	al thanks for the help from my
	Google colleagues John Cox, Steve Glassman, Piotr Kaminksi, and Antoine Picard. And fina	ally thanks to Google and my
	director Maggie Johnson for the enlightened generosity to put these materials out on the i	nternet for free under the
	Creative Commons Attribution 2.5 license share and enjoy!	
	★ Tip: Check out the <u>Python Google Code University Forum</u> to ask and answer questions.	
	Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 Licen	se, 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 it	s 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 çalışmaları 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.

Worldwide. Oct 2022 compared 1 Rank Change 1 2 2 3 3 4 5 6 7 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 9 ↓	o a year ago: Language Python Java JavaScript C# C/C++ PHP R TypeScript	Share 28.3 % 17.2 % 9.69 % 7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	Trend -1.8 % -0.9 % +0.4 % -0.2 % -0.5 %
Rank Change 1 2 2 3 3 4 5 6 7 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 8 ↑↑↑	Language Python Java JavaScript C# C/C++ PHP R TypeScript.	Share 28.3 % 17.2 % 9.69 % 7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	Trend -1.8 % -0.9 % +0.4 % -0.2 % -0.5 %
1 2 2 3 4 5 6 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 8 ↑↑↑	Python Java JavaScript C# C/C++ PHP R TypeScript	28.3 % 17.2 % 9.69 % 7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	-1.8 % -0.9 % +0.4 % -0.2 % -0.5 %
2 3 4 5 6 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 8 ↑↑↑	Java JavaScript C# C/C++ PHP R TypeScript	17.2 % 9.69 % 7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	-0.9 % +0.4 % -0.2 % -0.5 %
3 4 4 5 6 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is 8 ↑↑↑ created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 9 ↓	JavaScript C# C/C++ PHP R TypeScript	9.69 % 7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	+0.4 % -0.2 % -0.5 %
4 5 6 7 The PYPL PopularitY of Programming Language Index is 8 ↑↑↑ created by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 9 ↓	C# C/C++ PHP R TypeScript	7.2 % 6.45 % 5.39 % 4.03 %	-0.2 %
The PYPL PopularitY of Programming Language Index is 6 7 Treated by analyzing how often language tutorials are searched on Google. 0 10 ↑↑	PHP R TypeScript	5.39 % 4.03 %	-0.0 %
The PYPL PopularitY of Programming Language Index is	R	4.03 %	-0.9 %
The PYPL PopularitY of Programming Language Index is 6 ↑↑↑ created by analyzing how often language tutorials are searched 9 ↓ on Google. 10 ↑↑	TypeScript		+0.3 %
created by analyzing how often language tutorials are searched 9 v on Google. 10 rr	All second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	2.71 %	+1.1 %
on Google. 10 ^*	Objective-C	2.16 %	+0.2 %
	Go	2.08 %	+0.5 %
The more a language tutorial is searched, the more popular the language is assumed to be. It is a 11 V	Swift	2.05 %	+0.4 %
If you believe in collective wisdom, the PYPL Popularity of Programming Language index can 12 VVV	Kotlin	1.81 %	+0.1 %
13 14	Rust	1.57 %	+0.8 %
	Matlab	1.52 %	+0.1 %
C [™] TypeScript R C # [™]	Ruby	1.13 %	+0.1 %
	Scala	0.78 %	+0.3 %
	Ada	0.76 %	+0.2 %
çok kaybeden (%-4.7) IlaritY of Programming Language		,	

Serkan KORKMAZ

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 aranırsa, 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)



Serkan KORKMAZ

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 aranırsa, 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.

	TOPDB To	op Databas	e inde	ex		
	The TOPDB Top Database Index is created by analyzing how often database names are searched on Google	Worldwide, C	ct 2022 compa	ared to a year ago:	Shara	Trand
	The more an Database is searched the more nonular the Database is assumed to be it is a	1	Change	Oracle	26.99 %	-3.4 %
	leading indicator. The raw data comes from Google Trends.	2		MySQL	19.26 %	+2.8 %
	If you believe in collective wisdom, the TOPDB Top Database index can help you decide which Database to use for your software development project.	3		SQL Server	12.39 %	-2.3 %
		4	ተተ	PostgreSQL	6.2 %	+1.8 %
	SOL- Server	5	4	- Microsoft Access	6.18 %	-1.6 %
PostgresqL PostgresqL MySQL Firebase	6	4	MongoDB	5.83 %	+0.2 %	
	7		Firebase	4.78 %	+1.6 %	
	8	^	Redis	3.02 %	+0.8 %	
	9	\checkmark	Splunk	2.48 %	-0.3 %	
	> Elasticsearch MLCFOSOTC ACCess	10		Elasticsearch	2.38 %	+0.3 %
		11		SQLite	1.92 %	+0.4 %
		12	ተተተ	MariaDB	1.37 %	+0.2 %
		13	ተተተ	DynamoDB	1.19 %	+0.4 %
		14	$\mathbf{v}\mathbf{v}$	DB2	1.01 %	-0.4 %
		15	1	Apache Hive	1.0 %	-0.3 %
		16	**	SAP HANA	0.92 %	-0.4 %
		17	ተተተ	Neo4j	0.48 %	+0.1 %
		18		Solr	0.43 %	+0.0 %



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 Manșeti: 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 popülaritesinin bir göstergesidir. Endeks ayda bir güncellenir. Derecelendirmeler, dünya çapındaki yetenekli mühendislerin, kursların ve üçüncü taraf satıcıların sayısına dayanmaktadır. Derecelendirmeleri hesaplamak için Google, Bing, Yahool, 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	^	-	piton	%15,74	+%4.07
2	1	v	Θ	С	%13.96	+%2.13
3	3		٢	Java	%11.72	+0.60%
4	4		6	C++	%9,76	+%2.63
5	5		0	C#	%4.88	-0.89%
6	6		VB	Visual Basic	%4.39	-%0.22

Sep 2022	Sep 2021	Change	Program	nming Language	Ratings	Change
1	2	^		Python	15.74%	+4.07%
2	1	•	Θ	с	13.96%	+2.13%
3	3		٢	Java	11.72%	+0.60%
4	4		6	C++	9.76%	+2.63%
5	5		0	C#	4.88%	-0.89%
6	6		VB	Visual Basic	4.39%	-0.22%
7	7		JS	JavaScript	2.82%	+0.27%
8	8		ASM	Assembly language	2.49%	+0.07%
9	10	^	SQL	SQL	2.01%	+0.21%
10	9	•	php	РНР	1.68%	-0.17%
11	24	*	0	Objective-C	1.49%	+0.86%
12	14	^	-60	Go	1.16%	+0.03%
13	20	*	3	Delphi/Object Pascal	1.09%	+0.32%
14	16	^	-	MATLAB	1.06%	+0.04%
15	17	^	E	Fortran	1.03%	+0.02%
16	15	•	8	Swift	0.98%	-0.09%
17	11	*	•	Classic Visual Basic	0.98%	-0.55%
18	18		R	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:

ጵ 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:



2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

0

2002

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:



C Programlama Dili



C Programlama Dili

C hakkında bazı bilgiler:



1

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++ için TIOBE Dizini Kaynak: www.tiobe.com 20 18 16 14 Ratings (%) 12 10 2002 2004 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022 2006

C++ Programlama Dili

C++ hakkında bazı bilgiler:



C# Programlama Dili

C# hakkında bazı bilgiler:



C# Programlama Dili

C# hakkında bazı bilgiler:



Serkan KORKMAZ

9

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 <u>burada</u> bulunabilir .

Ekim 2021	Ekim 2020	Değiştirmek	Progra	mlama dili	Derecelendirmeler	Değiştirmek
1	3	^	ę	piton	%11.27	-0.00%
2	1	*	Θ	С	%11.16	-5.79%
3	2	*	K	Java	%10.46	-%2.11
4	4		0	C++	%7.50	+0.57%
5	5		0	C#	%5,26	+1.10%
6	6		VB	Visual Basic	%5,24	+1.27
7	7		JS	JavaScript	%2.19	+0.05%
8	10	^	SQL	SQL	%2.17	+%0.61
9	8	*	php	PHP	%2.10	+0.01%
10	17	*	ASM	Montaj dili	%2,06	+0.99%
11	19	*		Klasik Visual Basic	%1,83	+1.06%

Ekim 2021 TIOBE Endeksi

9

Ekim 2021	Ekim 2020	Değiştirmek	Progra	mlama dili	Derecelendirmeler	Değiştirmek
1	3	^	0	piton	%11.27	-0.00%
2	1	•	0	С	%11.16	-5.79%
3	2	*	<u>(</u>	Java	%10.46	-%2.11
4	4		6	C++	%7.50	+0.57%
5	5		0	C#	%5,26	+1.10%
6	6		VB	Visual Basic	%5,24	+1.27
7	7		JS	JavaScript	%2.19	+0.05%
8	10	^	SQL	SQL	%2.17	+%0.61
9	8	*	php	PHP	%2.10	+0.01%
10	17	*	ASM	Montaj dili	%2,06	+0.99%
11	19	*	1	Klasik Visual Basic	%1,83	+1.06%
12	14	^	-60	Gitmek	%1,28	+0.13%
13	15	^	-	MATLAB	%1.20	+0.08%
14	9	*	R	r	%1.20	-%0.79
15	12	*	Sarry	harika	%1,18	-0.05%
16	13	•		yakut	%1,12	-0.05%
17	16	•	3	Süratli	%1,11	+0.02%
18	37	*	F	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	*	С	% 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

Dec 2020	Dec 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	^	С	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	^	С	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



Yazıldığı dil: C, C++, Dart

Orijinal yazar: Google

<u>Platformlar</u>: 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) {
       //Uygulama arayüzünde gösterilecek olan alan.
8
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(
           //AppBar() isimli widget otomatik olarak uygulamanın en üstüne bir bar
16
oluşturur.
17
          appBar: AppBar(
             title: Text('Merhaba'),
18
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

ТΜ

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



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.

1 Kontr: 1 Kontr: Senr Senr Senr Senr Senr Senr Senr Senr	🔷 C# T 🛅 Şerəfe 🛃 Pytho 🔿 Anacc 🔤 OSSU	◯ :: Ana: 🎓 PyCh:: ◯ Anacc ◯ 2021 : ◯ H	Home 🕲 Entho 🗢 Projec G apach W Apach	🚇 Docu: 🏨 Creati 🌘 D: 🗙 🕂	• • • ×
A phpMvAdmin R Vazar Tapima R Okul R Gelir Gider C Go	oole Akademik 🎯 Google Cevini 🚺 Tureng 🗖 YouTube	🔿 Fru Obisis 🌀 Fru FRF 📔 Fru Öðrenri Ísleri 🚿	Haruzem 👜 HABUZEM SIS 🗖 Zoom 🦱 OneDr	ive 🧿 Harran Üni 🔿 OBS Harran 🥝 Bölüm	u Bsk 🕮 Birecik MVO 🛛 🛪
	ogie Akademik 🛶 edogie çemi 🍋 tereng 🐸 toorabe				oncok mio "
		nøde			
					C -5
	HOME ABOUT DOWNL	.OADS DOCS GET INVOLVED SECURITY	CERTIFICATION NEWS		Ľ3
	Downloads				
	Latest LTS Version 14 18 0 (includes pp	m 6 14 15)			
	Latest LTS VEISION, 14.18.0 (Includes hp)	11.0.14.13)			
	Download the Node.js source code or a	pre-built installer for your platform, and	start developing today.		
	ITS		Current		
	Recommended For Most Use	ers	Latest Features		
		4			
	Windows Installer	macOS Installer	Source Code		
	node-v14.18.0-x64.mai	node-v14.18.0.pkg	node-v14.18.0.tar.gz		
	Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit		
	Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit		
	macOS Installer (.pkg)	64-b	it		
	macOS Binary (.tar.gz)	64-b	it		
	Linux Binaries (x64)	64-b	it		
	Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8		
	Source Code	node-v14.18	3.0.tar.gz		
	Additional Platforms	t You are so	reen sharing 💿 🥑 🔳 Stop Share		
1020pv-Appcha C ppg A					Tümünü göster 🛛 🗙

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 servisidir. 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 servisidir. 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.

⁴https://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.

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

⁶https://enisnecipoglu.com/stackoverflow/

⁷http://www.wikizero.biz/index.php?q=aHR0cHM6Ly90ci53aWtpcGVkaWEub3JnL3dpa2kvU3RhY2tfT3ZlcmZsb3c Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu Serkan KORKMAZ

Python İndirme

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

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



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.

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, <u>https://www.python.org/</u> 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.

Serkan KORKMAZ

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.

Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Serkan KORKMAZ

Python 3.10.7 (64-bit) Setup		_		×
	Advanced Options			
	Install for <u>all users</u>			
	Associate files with Python (requires the py launcher)			
	Create shortcuts for installed applications			
	Add Python to environment variables			
	<u>P</u> recompile standard library			
	Download debugging symbols			
	Download debug binaries (requires VS 2017 or later)			
	Customize install location			
outhoo	C:\Users\Serkan Korkmaz\AppData\Local\Programs\Pyth	on\	B <u>r</u> ows	se
pymon				
windows	<u>B</u> ack		<u>C</u> ano	el

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

Python 3.10.7 (64-bit) Setup		_		×		
	Advanced Options					
	Install for <u>a</u> ll users					
	Associate files with Python (requires the py launcher)					
	Create shortcuts for installed applications					
	Add Python to environment variables					
	<u>Precompile standard library</u>					
	Download debugging <u>s</u> ymbols					
	Download debug binaries (requires VS 2017 or later)					
	Customize install location					
	C:\Python310		B <u>r</u> ows	e		
python						
in the down			-			
windows	Back	all	<u>C</u> ance	el 🖉		

Install tıklanır.



Kurulum başarılı bir şekilde tamamlanmıştır.

Close tıklanır.

Komut İstemi

Yapacağımız uygulamaları komut satırında yazarak çalıştırabilirsiniz.



Komut istemi üzerinden "python" yazılarak Python uygulaması çalıştırılır.



Python uygulaması hatasız bir şekilde çalışmaktadır.

Image: Constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the co

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.



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

🛃 Kill?	Х
Your program is still running! Do you want to kill it?	
Tamam İptal	

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.



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 jupiter notebook ve spyder gibi araçları da barındırır.

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

Anaconda kurulduğunda, sisteminizde python, jupiter 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.



Anaconda İndirme

https://www.anaconda.com/products/individual adresinden işletim sistemine uygun Anaconda dağıtımı indirilebilir.



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	I				
Anaconda3 2020.07 (64-b)	it) Setup —	×				
đ	Welcome to Anaconda3 2020.0 (64-bit) Setup)7				
ĝ	Setup will guide you through the installation of Anac 2020.07 (64-bit).	conda3				
S	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.					
NA	Click Next to continue.					
A						
	<u>N</u> ext >	Cancel				

Next tıklanır.

O Anaconda3 2020.07 (64-	bit) Setup			_		×	
O ANACONDA.	License Agreemer Please review the li 2020.07 (64-bit).	n t cense terms	before inst	alling Ar	naconda3		
Press Page Down to see the rest of the agreement.							
End User License Agreement - Anaconda Individual Edition						^	
Copyright 2015-2020, And All rights reserved under t	Copyright 2015-2020, Anaconda, Inc. All rights reserved under the 3-dause BSD License:						
This End User License Agr and Anaconda, Inc. ("Ana (which was formerly know	This End User License Agreement (the "Agreement") is a legal agreement between you and Anaconda, Inc. ("Anaconda") and governs your use of Anaconda Individual Edition (which was formerly known as Anaconda Distribution).						
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Anaconda3 2020.07 (64-bit).							
Anaconda, Inc. ————		< <u>B</u> ack	I <u>A</u> gre	e	Cano	cel	

Lisans sözleşmesi ekranı gelmektedir. I Agree tıklanır.

O Anaconda3 2020.07 (64-	bit) Setup	_		×
O ANACONDA.	Select Installation Type Please select the type of installation y Anaconda3 2020.07 (64-bit).	ou would like	to perfo	rm for
Install for:) Just Me (recommended) All Users (requires admi	n privileges)			
Anaconda, Inc. ———	< <u>B</u> ack	Next >	Can	cel

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

O Anaconda3 2020.07 (64-	bit) Setup		_		×
O ANACONDA.	Choose Install Choose the folde	Location er in which to insta	all Anaconda:	3 2020.07 (6	54-bit).
Setup will install Anaconda folder, click Browse and se	3 2020.07 (64-bit) i lect another folder.	n the following fol Click Next to cont	der. To instal inue.	ll in a differe	ent
Destination Folder	onda3		E	Browse	
Space required: 2.7GB Space available: 42.9GB					
мпасопоа, Inc.		< <u>B</u> ack	₽ <u>N</u> ext >	Car	ncel

Anaconda kurulumunun yapılacağı yer seçilir. Next tıklanır.

O Anaconda3 2020.07 (64-1)	oit) Setup		_		×
O ANACONDA.	Advanced Installati Customize how Anacc	on Options onda integrat	tes with Windows		
Advanced Options					
Add Anaconda3 t	o the system <u>P</u> ATH envi	ronment vari	able		
Not recommended. In menu and select "Ana Anaconda get found cause problems requi Register Anacond This will allow other p PyCharm, Wing IDE, detect Anaconda as	nstead, open Anaconda aconda (64-bit)". This "a before previously install ring you to uninstall and a3 as the system Pytho rograms, such as Pytho PyDev, and MSI binary the primary Python 3.8 d	3 with the W dd to PATH ⁼ ed software I reinstall Ana n 3.8 n Tools for V packages, to on the syste	indows Start option makes , but may aconda. isual Studio) automatically m.		
Anaconda, Inc. ————		< <u>B</u> ack	Install	Cano	:el

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

O Anaconda3 2020.07 (64-	bit) Setup		_		\times
O ANACONDA.	Installing Please wait while	Anaconda3 2020).07 (64-bit) is t	eing instal	led.
Output folder: C: \Program	Data\Anaconda3\pk	gs\unicodecsv-0.	14.1-py38_0\in	fo	
Show <u>d</u> etails					
Anaconda, Inc. ————		< <u>B</u> ack	Next >	Cano	cel

Kurulum işlemine geçilir.

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

O Anaconda3 2020.07 (64-	bit) Setup		_		\times
O ANACONDA.	Installing Please wait while	e Anaconda3 202	20.07 (64-bit) is be	eing instal	led.
Setting up the base enviro	nment				
zict pkgs/main/i zipp pkgs/main/i zlib pkgs/main/i zope pkgs/main zope.event pkgs/m zope.interface pkgs/m zstd pkgs/main, Preparing transaction:	hoarch::zict-2.0.0- /noarch::zipp-3.1.0 win-64::zib-1.2.11 n/win-64::zope-1.0 nain/win-64::zope.e main/win-64::zope. /win-64::zstd-1.4.9	py_0)-py_0 -h62dcd97_4 -py38_1 event-4.4-py38_(interface-4.7.1-p 5-ha9fde0e_0))y38he774522_0		~
Anaconda, Inc. ————		< <u>B</u> ack	<u> Next ></u>	Can	cel
Kurulum ayrıntıları					

Anaconda3 2020.07 (64-1)	bit) Setup —	\times
O ANACONDA.	Installation Complete Setup was completed successfully.	
Completed		
Processed C: \ProgramDat Processed C: \ProgramDat Processed C: \ProgramDat Processed C: \ProgramDat Execute: "C: \ProgramDat Running post install Execute: "C: \ProgramDat Execute: "C: \ProgramDat Created uninstaller: C: \ProgramDat	a \Anaconda3 \Menu \console_shortcut.json successfully. a \Anaconda3 \Menu \notebook.json successfully. a \Anaconda3 \Menu \powershell_shortcut.json successfully. a \Anaconda3 \Menu \spyder_shortcut.json successfully. a \Anaconda3 \Menu \spyder_shortcut.json successfully. a \Anaconda3 \pythonw.exe" -E -s "C: \ProgramData \Anacon. a \Anaconda3 \pythonw.exe" -E -s "C: \ProgramData \Anacon. a \Anaconda3 \pythonw.exe" -E -s "C: \ProgramData \Anacon. a \Anaconda3 \pythonw.exe" -E -s "C: \ProgramData \Anacon.	•••
Completed		
Anaconda, Inc. ————	< <u>B</u> ack Sect > Ca	ancel

Kurulum tamamlandı. Next tıklanır.



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 kullanılabilecek yerdir.

🗛 Google Çeviri 🗙 🔿 :: Anaconda Cloud	× +		- 0 ×
← → C			≊ ☆ <mark>Љ</mark> \varTheta :
	<image/>	Satery About Anaconda Heip Download Anaconda Sign In	
	Anaconda	Enterprise	
	Anaconda Cloud Gallery About Documentation Support	Community Anaconda Community Open Source NumFOCUS Support	

Anaconda Documentation



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 uygulamasının 1.10.0 sürümüne güncellemek için "Yes" düğmesine tıklanır.

Anaconda Navigator Uygulaması



R Studio tıklanarak R Studio uygulaması yüklenebilir.

Home	Applications on base (root)	- Channels				
Environments	¢	¢	¢ IP [y]:	*	*	° °
Learning	JupyterLab 0.35.3 An extensible environment for interactive and reproducible computing, based on the	Notebook 7 5.7.4 Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run	Qt Console 7 4.4.3 PyQt GUI that supports inline figures, proper multiline editing with syntax	Spyder 7 3.3.2 Scientific PYthon Development EnviRonment. Powerful Python IDE with	VS Code 1.32.3 Streamlined code editor with support for development operations like debugging,	Glueviz 0.13.3 Multidimensional data visualization across files. Explore relationships within and
Community	Jupyter Notebook and Architecture.	human-readable docs while describing the data analysis.	highlighting, graphical calltips, and more.	edvanced editing, interactive testing, debugging and introspection features	task running and version control.	among related datasets.
	Carage 3 Carage 3 Composed based data mining framework. Data visualization and data scalarily for	R RStudio 1.1456 A set of integrated tools designed to help up the more reductive with R includes R				
	novice and expert. Interactive workflows with a large toolbox.	essentials and notebooks.				

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

O ANACO		•			
A Home	Search Environments	٩	Installe	Channels Update index Search Packages Q	
	base (root)	•	Name	✓ T Description	Version
Environments			🗹 _ipyw_i	_nb_ex O A configuration metapackage for enabling anaconda-bundled jupyter extensions	0.1.0
			🗹 alabaste	O Configurable, python 2+3 compatible sphinx theme.	0.7.12
🗳 Learning			🗹 anacono	O Simplifies package management and deployment of anaconda	2018.12
			🗹 anacono	client O Anaconda.org command line client library	1.7.2
Community			🗹 anacono	project O Tool for encapsulating, running, and reproducing data science projects	0.8.2
			asn1cry	O Python asn.1 library with a focus on performance and a pythonic api	0.24.0
			🗹 astroid	O A abstract syntax tree for python with inference support.	↗ 2.1.0
			astropy	O Community-developed python library for astronomy	A 3.1
			< atomics	tes O Atomic file writes.	↗ 1.2.1
			🗹 attrs	O Attrs is the python package that will bring back the joy of writing classes by relieving you from the drudgery of implementing object protocols (aka dunder methods).	≯ 18.2.0
			🗹 babel	O Utilities to internationalize and localize python applications	2.6.0
			🗹 backcal	O Specifications for callback functions passed in to an api	0.1.0
			🗹 backpor	0	1.0
			M backpor	os O Backport of new features in python's os module	0.1.1
Documentation			M backpor	ihutil_g O A backport of the get_terminal_size function from python 3.3's shutil.	1.0.0
			🗹 beautifi	Aug A Python library designed for screen-scraping	≯ 4.6.3
Developer Blog			M bitarray	O Efficient arrays of booleans c extension	0.8.3
			M bkcbart	O Mich Javal chart turar huilt on ton of holizah	

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 dağıtımı indirilebilir.⁸



⁸https://www.enthought.com/product/canopy/ Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu \times + \vee

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

C ENTHOUGHT

□ ☆ \$= \$~ \$\end{arrow}

 \times

...

Downloads

By downloading Canopy you acknowledge your acceptance of all the terms and conditions of the applicable lice

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, vare 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 v	/2.1.8	Documer	itation			
Platform		Python		Released	Size	MD5
Linux [64-bit	t]	2.7	download	2018-04-23	737.5 MB	fcc166b2e8f44ba136d8d53fad405a81
Linux [64-bit	t]	3.5	download	2018-04-23	638.8 MB	6a954d2a0ffa917bd503ae2a297c14f2
macOS [64-t	bit]	2.7	download	2018-04-23	604.2 MB	1c337b59a4de5b2d7c85e8cba41966ac
macOS [64-b	bit]	3.5	download	2018-04-23	506.6 MB	1acca0124c3a56cc60373a1005df10eb
Windows [64	4-bit]	2.7	download	2018-04-23	548.2 MB	158743d12eeb096f0ce71147065a8fe8
Windows [32	2-bit]	2.7	download	2018-04-23	454.4 MB	4fa083782183214b7427f69a52d8c3d9
Windows [64	4-bit]	3.5	download	2018-04-23	476.7 MB	f340f95f775c55207e82490116152ba0

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

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 Ec
- Python for Scientists and Engineers
 Python for Data Science
- Python for Data Analysis
 Pandas Mastery Worksho 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

x 🥐 Pytho: x ⊙ Googi x � C∓ ⊺ x ds/edm/	🖬 Şerafe 🗙 🧑 Pytho: 🗙 🔘 Anaco 🗙 🔤 OSSU 🗴	◯ :: Ana: x ຯ PyCha x ◯ Anacc x ◯ 2021: x ◯	Home X ③ Enthe X +	o – ¤
er 🔶 Google Akademik 🧕 Google Çeviri 🔃 Ture	ng 💶 YouTube 🔇 Eru Obisis 🔇 Eru FBE 📔 Eru Öğrenci İş	leri 📶 Haruzem 🦲 HARUZEM SİS 🛄 Zoom 📥 OneDrive 🧕	Harran Üni 📀 OBS Harran 📀 Bölüm Bş	k 🥘 Birecik MYO
C ENTHOUGHT	🌒 You are screen sharing 💿 🧶 🔳 Stops	^{Share} Documentation 📥 Downloads Register/Sign In He		
	enloyment Manager			
	epioyment manager			
Recommer	ded for all users; includes both the EDM GUI applicatio	n 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-Li	ne-Only Installers			
Recommended for serve	rs 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			

Download Enthought Deployment Manager ekranı

Canopy Kurulumu

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



Next tıklanır.

🛃 Enthought Canopy (64-bit) Setup —	×
End-User License Agreement	
Please read the following license agreement carefully	
LICENSE AGREEMENTS TO ENTHOUGHT CANOPY	^
This document contains important license information for each Enthought Canopy product. The license applicable to your use of Canopy, including the terms, conditions and restrictions thereto, is determined by the specific Canopy product you ordered. The following is a list of Enthought's Canopy productlicenses. Enthought Canopy License Agreement	
Enthought Canopy Administrator License Agreement	
To access your Canopy license agreement, go to < <u>https://www.enthought.com/licenses/></u> . Please review your applicable license carefully. By installing or using a Canopy product you signify your assent to and	¥
✓ I accept the terms in the License Agreement	
Print Back Next Car	ncel

Lisans sözleşmesi kabul edilir. Next tıklanır.

Enthought Canony (64-hit) Setup			_		~
p Entriought Canopy (04-bit) Setup			_		(
Installation Scope					
Choose the installation scope and folder				CAN	
Enthought Canopy (64-bit) will be installed in a pe for your user account. You do not need local Adm	er-user fo ninistrator	lder and b privilege	oe ava s.	ilable just	
	de	Novt		6.00	col
Ba	dk	Next		Can	cel
Ba	dk 🔤	Next		Can	cel
xt tıklanır.	ck	Next		Can	cel
Bar xt tıklanır.	ck	<u>N</u> ext		Can	cel
ext tıklanır. Enthought Canopy (64-bit) Setup	dk	Next		Can	cel
ext tıklanır. Enthought Canopy (64-bit) Setup	ck	Next		Can	cel ×
xt tıklanır. Enthought Canopy (64-bit) Setup Ready to install Enthought Canopy (64-bi	dk t	Next			

installation settings.	Click Cancel to ex	it the wizard.	change any or	your

	<u>B</u> ack	Install	

Install tıklanarak yüklenir.

Cancel

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.



Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Serkan KORKMAZ

7



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

Jupyter Paketi Yükleme

Jupyter Notebook uygulaması Anaconda uygulaması ile birlikte kurulu olarak gelmektedir.

Sisteminizde Anaconda kurulu değilse python uygulamanıza Jupyter paketinin yüklenmesi gerekecektir.

Komut istemi üzerinden aşağıda verilen komut ile jupyter paketi yüklenebilir.

pip3 install jupyter



Jupyter Notebook Uygulamasını Başlatma

Komut istemi üzerinden aşağıda verilen komut ile jupyter paketi çalıştırılabilir.

jupyter notebook



Windows 10 işletim sisteminde Ara kısmında Jupyter Notebook yazılarak çalıştırılabilir.



Project Jupyter Home × +		- 0
→ C () localhost:8888/tree	\$	
	Quit	Logout
	Quit	Logout
Files Running Clusters		
Select items to perform actions on them.	Upload	New - 2
	Name 🕹 Last Modified	File size
Contacts	19 saat önce	
C> Desktop	bir dakika önce	
Documents	3 saat önce	
Downloads	13 dakika önce	
E Favorites	19 saat önce	
C Links	19 saat önce	
Cu Music	19 saat önce	
CheDrive	7 saat önce	
C Pictures	19 saat önce	
Care Saved Games	19 saat önce	
C Searches	19 saat önce	
C Videos	19 saat önce	
aritmetik ipynb	17 saat önce	1.63 kB
🔲 🗐 cubes.ipynb	42 dakika önce	2.06 kB
faktoriyeLipynb	bir saat önce	783 B
B fibonacci.ipynb	16 saat önce	871 B
letters.ipynb	37 dakika önce	2.56 kB
Blist comprehensions.ipynb	bir saat önce	1.17 kB
<i>I</i> print argument.ipynb	27 dakika önce	738 B
<i>I</i> printipynb	16 saat önce	1.06 kB
🔲 🖉 product.ipynb	16 saat önce	834 B

60

Yeni Jupyter Notebook Uygulaması Açma

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

○ Project Jupyter Home × ○ Home × +	- 🗆 X
← → C ① localhost:8888/tree	☆ 📕 \varTheta :
😇 jupyter	Quit Logout
Files Running Clusters	
Select items to perform actions on them.	Upload New -
□ 0 ■ / Name ↓	Python 3
Contacts	Other:
Desktop	Text File
Documents	Folder
Downloads	Terminar
E Favorites	19 saat önce
	19 saat önce
C Music	19 saat önce
C OneDrive	7 saat önce
C Pictures	19 saat önce
Saved Games	19 saat önce
Searches	19 saat önce
C Videos	19 saat önce
aritmetik.ipynb	17 saat önce 1.63 kB
Cubes.ipynb	bir saat önce 2.06 kB
aktoriyel.ipynb	bir saat önce 783 B
fibonacci.ipynb	16 saat önce 871 B
Inters.ipynb	39 dakika önce 2.56 kB
Ist 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
localhost8888/tree#	bir saat önce 2.39 kB
○ Project Jupyter Home × ○ Home × ❷ Untitled × +	- 🗆 X
← → C () localhost:8888/notebooks/Untitled.ipynb?kernel_name=python3	☆ 🗡 🖌 🗧 :
Jupyter Untitled (unsaved changes)	e Logout
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Truste	ed 🖋 Python 3 O
🖺 🕂 😹 🖓 🚯 🛧 🗸 🕅 Run 🔳 C 🏕 Code 🔻 📼	
In []:	

Jupyter Notebook Uygulamasının Adını Deği	știrmo	е			
○ Project Jupyter Home × ○ Home × ❷ Untitled	×	+	_		×
← → C () localhost:8888/notebooks/Untitled.ipynb?kernel_name=python3			☆	<u>۸</u>	:
Jupyter Untitled (unsaved changes)			ę	Logou	ıt
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help		Trus	sted 🥒	Python 3	0
🖺 🕂 🖗 🖆 🏠 🛧 🔸 🕅 Run 🔳 C 🇭 Code 🔻 🖃					
In []:					

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.

○ Project Jupyter Home × ○ Home × ❷ Untitled	×	+		-		×
← → C () localhost:8888/notebooks/Untitled.ipynb?kernel_name=python3			☆	ん	θ	:
Jul Rename Notebook					×	
File Enter a new notebook name:						
deneme						н
			Cancel	Re	name	Ľ
						Ŧ
○ Project Jupyter Home × ○ Home × Ø deneme	×	+		-		×
 ○ Project Jupyter Home × ○ Home × ✓ → C ③ localhost:8888/notebooks/deneme.ipynb 	×	+	☆	- ب		×
 ○ Project Jupyter Home × ○ Home × @ deneme ← → C ③ localhost:8888/notebooks/deneme.ipynb ◯ Jupyter deneme (autosaved) 	×	+	☆	- 	Logou	× :
 ○ Project Jupyter Home × ○ Home × @ deneme ← → C ③ localhost:8888/notebooks/deneme.ipynb ◯ Jupyter deneme (autosaved) File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help 	×	+	☆ ¢	- 2	Logou	× : t
 Project Jupyter Home × C Home × Ø deneme ← → C O localhost:8888/notebooks/deneme.ipynb ✓ Jupyter deneme (autosaved) File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help ♥ ♥ ♥ N Run ● C ♥ Code ▼ ■ 	×	+	rusted	- 2	Logou	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

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.

🔵 SERKAN/ 🗙 🖉 aritmetik	🗙 🧧 Untitled1 🛛 🗙 -	+ - • ×
← → C () localhost:8888/notebooks/SERKA	N/Untitled1.ipynb?kernel_name=python3	☆ 🔼 📬 \varTheta :
Jupyter Untitled1 (unsaved changes)		Cogout
File Edit View Insert Cell Kerne	Widgets Help	Trusted 🖋 Python 3 O
🖺 🕂 🕅 🖆 🖍 🔸 🕅 Run 🔳 C	Code 🔻 🖃	
<pre>In []: print("Serkan KORKMAZ")</pre>		

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

C SERKAN/	🗙 🛛 🧧 aritmetik	🗙 🧧 Untitled1	× +		- 🗆	×
\leftrightarrow \rightarrow C (i)	localhost:8888/notebooks/SERKAN	I/Untitled1.ipynb?kerr	nel_name=python3	☆ <u>}</u>	G 0	0 0 0
💭 Jupyter	Untitled1 (unsaved changes)			ę	Logou	t
File Edit	View Insert Cell Kernel	Widgets Help		Trusted	Python 3	0
🖺 🕇 🗶 🤻	1 🖪 🛧 🔸 🕅 Run 🔳 C	➤ Code	V			
In [1]:	<pre>print("Serkan KORKMAZ")</pre>					
	Serkan KORKMAZ					J,

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.



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.



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.

Java Setup - Welcome		_		×
Welcome to Java - Updated Licens	e Terms			
The terms under which this version of the software is lice <u>Updated License Agreement</u> This version of the Java Runtime is licensed only for your personal (no use. Commercial use of this software requires a separate license from Ora Click Install to accept the license agreement and install Java now or cli system. No personal information is gathered as part of our install process. De	ensed have changed n-commercial) deskt icle or from your sof ck Remove to uninsta etails on the informat	op an itware all it fr tion w	d laptop vendor. om your <u>e collect</u>	
Change destination folder	Install		Remove	
Install tıklanır.				
Java Setup - Progress		_		\times
Status: Installing Java	-			
Java [™] 25 Years				
#1 Development Platform	ORACLE	Ξ		
Java uygulaması yüklenmektedir.				



Java uygulaması başarılı bir şeklide yüklenmiştir.

Close Tıklanır.

PyCharm PyCharm, Python için kullanılabilen kullanışlı ve Java ile çalışabilen bir IDE uygulamaşıdır. **PyCharm İndirme** https://www.jetbrains.com/pycharm/ adresinden PyCharm uygulamasının son sürümü indirilebilir. ← → C ☆ @ jetbrains.com/pycharm/ * 🖬 🕈 🗯 🤱 🏨 phpNyAdmin 🔯 Yazar Tanma 🛅 Chul 🔯 Gelir Gider 🔶 Google Akademik 🕼 Google Akademik 🕼 Google Qevini 🝓 Tureng 💿 YouTube 📀 Eru Obisis 🥎 Eru Obisis 🚱 Eru Fili (general ligheri 👔 Hanuzemi 🌒 HANUZEM SIS 🔵 Zoom 📥 OneDrive 🌚 Hannan Ürri 🤣 OBS Hannan 🚱 Boblim Byk 🚳 Binecik Mit PyCharm Coming in 2021.3 What's New Features Learn Buy Download PyCharm The Python IDE for Professional Developers WHY ALL THE PYTHON OOLS IN ONE PLACE DOWNLOAD NOW tıklanır. m Kori m Nes 🖸 Law 🕐 Hyt 🗠 Goc IV Ell (1) V Hyt IV A Coc IV Ell (1) V Hyt IV A Coc IV Ell (1) V Hyt IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A Coc IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC IV A COC ← → C ☆ 🏻 jetbrains.com/pycharm/download/#section=windo 🖈 🖪 🔶 🗯 🤱 🙀 phpMyAdmin 🔯 Yazar Tamma 🔯 Okul 🔯 Gelir Gider 🔶 Google Akademik 🎭 Google Çeviri 间 Tureng 💶 YouTube. 📎 Eru Obiss 📎 Eru FBE 📗 Eru Ögrend i Jeri 👘 Hanzem 🌞 HARUZEM SIS 📮 Zoom 🌰 OneDrive 👼 Harran Üni 🔗 OBS Harran 🔇 Biblim Byk 🚇 Bireck MVC JET BRAINS Coming in 2021.3 What's New Features Learn Buy Download PyCharm **Download PyCharm** Windows macOS Linux Professional Community For both Scientific and Web Python For pure Python development development, With HTML, JS, and SOL Build: 212.5284.44 15 September 2021 System requirements Free trial Free, built on open-source Installation Instructions Other versions Third-party software Get the Toolbox App to download PyCharm and its future updates with ease

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.

PyCharm Community Edition Setup		—		\times
PC	Choose Install Location Choose the folder in which to install	PyCharm Cor	nmunity Ed	ition.
Setup will install Py folder, click Browse	Charm Community Edition in the following folde and select another folder. Click Next to contin	r. To install in ue.	a differen	t
Destination Folde	r \JetBrains\PyCharm Community Edition 2020.2	.a Bro	wse]
Space required: 76 Space available: 39	6.4 MB 9.8 GB			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Can	cel

Next Tıklanır.

Installation Options Configure your PyCharm Community Edition installation Create Desktop Shortcut Update PATH variable (restart needed) Add launchers dir to the PATH
Create Desktop Shortcut Update PATH variable (restart needed)
Update context menu Add "Open Folder as Project" Create Associations

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.

PyCharm Commun	ity Edition Setup		_		>
	Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the PyCharm Community Edition shortcuts.				
Select the Start Menu	folder in which you	would like to create th	e program's sho	rtcuts. Yo	u
can also enter a name	to create a new fo	older.			
JetBrains					
Accessibility					~
Accessories					
Administrative Tools					
Adobe Master Collect	ion CS5				
Anaconda3 (64-bit)					
Chrome Uygulamaları					
Java					
Maintenance					
Python 3.9	5				
StartUp					
System Tools					~
		< Pack	Install	Can	- loc

Başlat Menü Klasörü için istenilirse farklı bir isim verilebilir.

Install tıklanır.

📴 PyCharm Commu	unity Edition Setup		_		\times
PC	Installing Please wait wh	ile PyCharm Commun	ity Edition is be	ing installe	d.
Extract: sdk-stubs.i	nput.values 41%				
Show <u>d</u> etails					
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cance	

PyCharm kurulumu yapılmaktadır.

Show details tıklanarak kurulum ayrıntıları gösterilebilir.

PyCharm Commu	PyCharm Community Edition Setup -			\times	
PC	Installing Please wait w	vhile PyCharm Comn	nunity Edition is be	eing install	ed.
Extract: platform-uti	l-ex.jar				
Extract: kotlin-stdli Extract: stax-ex-1 Extract: common-la Extract: netty-cod Extract: ini4j-0.5.5 Extract: log4j.jar Extract: maven-mo Extract: jaxb-api-2 Extract: pty4j-0.9. Extract: platform-u	b-jdk8-1.3.70.jar 10 .8.jar 100% ang-3.5.jar 100% ec-http2-4.1.47.Final. -2.jar 100% . 100% del-builder-3.6.1.jar .3.1.jar 100% 6.jar 100% ttil-ex.jar	00% jar 100% . 100%			^ •
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cano	cel

PyCharm Community Editi	ion Setup $ \Box$ \times
PC	Completing PyCharm Community Edition Setup
	PyCharm Community Edition has been installed on your computer.
	Click Finish to close Setup.
	< <u>B</u> ack <u>F</u> inish Cancel

PyCharm Community Edition kurulumu tamamlanmıştır.

Run PyCharm Community Edition onay kutusu tıklanarak PyCharm uygulaması çalıştırılabilir.

JetBrains Privacy Policy Version 2.4, last updated: August 20, 2020	
JetBrains Privacy Policy Version 2.4, last updated: August 20, 2020	
Version 2.4, last updated: August 20, 2020	
In this Privacy Policy, we describe the types of data, including personal data (collectively, "data"), that we and our associated companies collect from you when you use JetBrains Websites and certain JetBrains products and services as described in this Privacy Policy (collectively, our "services"), how we and our associated companies use and disclose that data, and your options to access or update your data.	
This Privacy Policy may be amended from time to time. The respective latest version of the Privacy Policy at the point of time of the purchase or registration of a JetBrains Software Product (whichever occurs later) shall apply. The data controllers are JetBrains s.r.o., Praha 4, Na Hřebenech II 17 18/10, PSČ 140 00, Czech Republic, and the associated companies of JetBrains.	
JetBrains and its associated companies act as joint data controllers, who are jointly responsible for compliance with data protection legislation. JetBrains s r o, is	
I confirm that I have read and accept the terms of this User Agreement	
Exit Continue	כ

Lisans sözleşmesi kabul edilir. Continue tıklanır.
PC	Data Sharing	×
	DATA SHARING	
	Help JetBrains improve its products by sending anonymous data about features and plugins used, hardware and software configuration, statistics on types of files, number of files per project, etc.	
	Please note that this will not include personal data or any sensitive information, such as source code, file names, etc. The data sent complies with the JetBrains Privacy Policy.	
	Data sharing preferences apply to all installed JetBrains products.	
	You can always change this behavior in Settings Appearance & Behavior System Settings Data Sharing.	
	Don't Send Anonymous Statistic	s

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 özellikli eklentiler için "Next:featured plugins" tıklanır.

Customize PyCharm		×
UI Themes Featured plugins		
Download featured plugins		
We have a few plugins in our repository that mo	st users like to download. Perhaps, you need the	m too?
IdeaVim	R	AWS Toolkit
Editor	Custom Languages	Cloud Support
Emulates Vim editor	R language support	Create, test, and debug serverless applications built using the AWS Serverless Application Model
A Recommended only if you are familiar with Vim.		
Install and Enable	Install	Install
New plugins can also be downloaded in Setting:	s Plugins	
Skip Remaining and Set Defaults Back to	UI Themes	Start using PyCharm

İstenilen Eklenti altındaki Install düğmesi tıklanarak yüklenebilir.

Customize PyCharm		×				
UI Themes → Featured plugins						
Download featured plugins	Download featured plugins					
We have a few plugins in our repository that mo	st users like to download. Perhaps, you need the	m too?				
IdeaVim	R	AWS Toolkit				
Editor	Custom Languages	Cloud Support				
Emulates Vim editor	R language support	Create, test, and debug serverless applications built using the AWS Serverless Application Model				
A Recommended only if you are familiar with Vim.						
Install and Enable	27%	Install				
	× Cancel					
New plugins can also be downloaded in Setting	s Plugins					
Skip Remaining and Set Defaults Back to	UI Themes	Start using PyCharm				

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

"Start using PyCharm" tıklanarak PyCharm başlatılır.



Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Serkan KORKMAZ

PyCharm Project Interpreter

PyCharm için kullanılacak Project Interpreter belirlenmelidir.

C Add Python Interpreter			×
🚓 Virtualenv Environment	Interpreter:	📀 C:\Python39\python.exe	•
Conda Environment			
🍦 System Interpreter			
Note: Pipenv Environment			
		or an and a second second second second second second second second second second second second second second s	
		OK	Cancel

System Interpreter seçilir. OK tıklanır.

Python Interpreters	×
Python 3.9 C:\Python39\python.exe	+
	-
	<i>I</i>
	T
	E:
ок	Cancel

OK tıklanır.

PyCharm Paket Yükleme

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

Settings for New Projects				×
Q _*	Default Project > Python Interpreter	For new projects		Rese
> Appearance & Behavior	Python Interpreter: 🥐 Python 3.9 C:\Pyth	10n39\python.exe		- 🌣
Кеутар				
> Editor	Package	Version	Latest version	+
Plugins	pip	20.2.3	▲ 20.2.4	_
> Version Control	setuptools	49.2.1	▲ 50.3.2	
V Default Project				0
Python Interpreter 🛛 🖻				
R Settings 👘				
Build, Execution, Deployment				
> Languages & Frameworks				
> Tools				
?			OK Cancel	Apply
ültlü naltatlar ingalarir	Daltat günaallamalari varsa	tillonomale maleat	ar güngellenebilir + tildene	role voni
ikiu paketter incelenir	. Paket guncellemeteri varsa	ukianarak paketi	tiklana	гак уетт

	pip Paket Y	ükleyicisi Güncellen	ne	
Settings for New Projects				×
Q*	Default Project > Python Interpreter	For new projects		Rese
> Appearance & Behavior	Python Interpreter: 🥐 Python 3.9 C:\Pyth	hon39\python.exe		- \$
Кеутар				
> Editor	Package	Version	Latest version	+
Plugins	pip	20.2.4	20.2.4	_
> Version Control	setuptools	49.2.1	50.3.2	
✓ Default Project □				0
Python Interpreter 🛛 🖻				0
R Settings 👘				
> Build, Execution, Deployment				
> Languages & Frameworks				
> Tools				
	Package pip successfully upgraded			
?			OK Cancel	Apply
	1			
	Installing pack	ages		
Installing package 'pip==	20.2.4'		Cancel	
Downloading pip-20.2.4-p	oy2.py3-none-any.whl (1.5 MB)		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 Günceller	ne		
Settings for New Projects					×
Q.	Default Project > Python Interpreter	l For new projects			Reset
> Appearance & Behavior	Python Interpreter: 🥐 Python 3.9 C:\Pytho	on39\python.exe		•	\$
Кеутар					
> Editor	Package	Version	Latest version		+
Plugins	pip	20.2.4	20.2.4		-
> Version Control	setuptools	50.3.2	50.3.2		
✓ Default Project □					0
Python Interpreter 🛛 🖻					
R Settings 👘					
> Build, Execution, Deployment					
> Languages & Frameworks					
> Tools					
	Package setuptools successfully upgraded				
?			ОК	Cancel Ap	ply

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'	Cancel
Downloading setuptools-50.3.2-py3-none-any.whl (785 kB)	<u>B</u> ackground

Se Welcome to PyCharm (Administrator)			_	×
	PC			
	PyCha Version 202	1 rm 0.2.3		
	+ New Project			
	🗁 Open			
	🖨 Get from Versio	n Control		
		Packages installed successfully Installed packages: 'pip==20.2.4'		
		Packages installed successfully Installed packages: 'setuptools==50.	3.2'	
		🝳 Events 🔻 🌣 Configure 🔻	Get He	lp ▼

Events kısmında gerçekleştirilen olaylar ile ilgili bilgiler alınabilir.

NumPy Paketi Yükleme

NumPy nümerik Python kütüphanesidir.

PC Available Packages		×
Qr numpy		×
numpy S	Description	
numpy-aarch64		
numpy-alignments	NumPy is the fundamental package for array computing with Python.	
numpy-camera	1.19.4	
numpy-cloud	Author Travis E. Oliphant et al.	
numpy-datasets		
numpy-demo	https://www.numpy.org	
numpy-ext		
numpy-financial		
numpy-fracadf		
numpy-fracdiff		
numpy-groupies		
numpy-hilbert-curve		
numpy-html		
numpy-image-widget		
numpy-indexed		
numpy-ipps		
numpy-linalg		
numpy-linreg		
numpy-mips64		
numpy-mkl		
numpy-mkp2020		
numpy-ml		
numpy-nn		
numpy-partition	Specify version 1.19.4	-
numpy-posit		
numpy-quaternion	Options	
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkmaz\AppD Install Package Manage Repositories	ata\Roaming\Python)	

Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

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

Installing packages	
Installing package 'numpy'	Cancel
DEPRECATION: The -b/build/build-dir/build-directory option is deprecated	Background

PC Available Packages		×
Q* numpy		×
Available Packages	Description NumPy is the fundamental package for array computing with Python. Version 1.19.4 Author Travis E. Oliphant et al. https://www.numpy.org	×
numpy-ml		
numpy-nn numpy-partition	Specify version 1.19.4	*
numpy-posit	Options	
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkmaz\)	AppData\Roaming\Python)	
Package 'numpy' installed successfully		
Install Package <u>Manage Repositories</u>		

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	
PC Available Packages		×
Q+ scipy		×
NeuroSciPy	S Description	
ScipySim	OsiDa Osiantifa Liberrata Datas	
arma-scipy	Version	
cscipy	1.5.4	
damescipy	https://www.scipy.org	
dolfin-navier-scipy		
euroscipy2017		
intel-scipy		
intelscipy		
matscipy		
nbdev-scipy		
numba-scipy		
rescipy		
sciPyFoam		
scipy		
scipy-data_fitting		
scipy-extra		
scipy-mpmkp		
scipy-psdm		
scipy-stack		
scipy-sugar		
scipy-tweaks		
scipydirect		
scipyplot		
stscipython	Specify version 1.5.4	~
	Options	
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkm	az\AppData\Roaming\Python)	
Install Package Manage Repositories		

Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

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

Installing packages	
Installing package 'scipy'	Cancel
Downloading scipy-1.5.4-cp39-cp39-win_amd64.whl (31.4 MB)	Background

C Available Packages			×
Q+ scipy			×
NeuroSciPy	G	Description	
ScipySim			
arma-scipy		Version	
cscipy		1.5.4	
damescipy		https://www.scipy.org	
dolfin-navier-scipy			
euroscipy2017			
intel-scipy			
intelscipy			
matscipy			
nbdev-scipy			
numba-scipy			
rescipy			
sciPyFoam			
scipy			
scipy-data_fitting			
scipy-extra			
scipy-mpmkp			
scipy-psdm			
scipy-stack			
scipy-sugar			
scipy-tweaks			
scipydirect			
scipyplot		Specify version 1.5.4	-
stscipython			
		Options	
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkmaz\	AppDa	ata\Roaming\Python)	
Package 'scipy' installed successfully			
Install Package Manage Repositories			

Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile "Package 'scipy' installed successfully" ifadesi yer almaktadır.

SciPy paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

MatPlotLih Dakoti Vüklo

Or matnlotlih				×
< machieuro		a		~
apanize-matplotlib	5	Description		
apanizematplotlib		Python plotting packag	٩	
jirafs-matplotlib		Version	•	
matplotlib		3.3.3 Author		
matplotlib-backend-qtquick		John D. Hunter, Micha	el Droettboom	
matplotlib-chord-diagram				
matplotlib-colorbar		mailto:matplotlib-user	s@python.org	
matplotlib-doc-zh		mups.imatpiourb.org		
matplotlib-helpers				
matplotlib-hep				
matplotlib-label-lines				
matplotlib-pdf				
matplotlib-pgfutils				
matplotlib-scalebar				
matplotlib-stream				
matplotlib-subsets				
matplotlib-terminal				
matplotlib-tuda				
matplotlib-venn				
matplotlib-venn-wordcloud				
natplotlib2tikz				
matplotlibXtns				
matplotlib_iterm2				
matplotlibaux				
matplotlibhelper		Specify version 3.	3.3	
matplotlibvenn				
timeseriesql-matplotlib		Options		
Install to user's site packages directory (C:\Users'	Serkan Korkmaz AppD	ata\Roaming\Pvthon)		

Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

"matplotlib" yazılarak bulunan matplotlib paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

Installing packages	
Installing package 'matplotlib'	Cancel
Downloading matplotlib-3.3.3-cp39-cp39-win_amd64.whl (8.5 MB)	<u>B</u> ackground

Q- matplotlib			×
iapanize-matplotlib	G	Description	
japanizematplotlib			
jirafs-matplotlib		Python plotting package	
matplotlib		3.3.3	
matplotlib-backend-qtquick		Author John D. Hunter, Michael Droettboom	
matplotlib-chord-diagram			
matplotlib-colorbar		mailto:matplotlib-users@python.org	
matplotlib-doc-zh		https://matplotlib.org	
matplotlib-helpers			
matplotlib-hep			
matplotlib-label-lines			
matplotlib-pdf			
matplotlib-pgfutils			
matplotlib-scalebar			
matplotlib-stream			
matplotlib-subsets			
matplotlib-terminal			
matplotlib-tuda			
matplotlib-venn			
matplotlib-venn-wordcloud			
matplotlib2tikz			
matplotlibXtns			
matplotlib_iterm2			
matplotlibaux		Specify version 3.3.3	-
matplotlibhelper			
matplotlibvenn			
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkar	Norkmaz\AppD	ata\Roaming\Python)	
Package 'matplotlib' installed successfully			
Install Package Manage Repositories			

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		×
Q+ jupyter		×
jupyter 🗧	G Description	
jupyter-aas-timeseries		
jupyter-alabaster-theme	Jupyter metapackage. Install all the Jupyter components in one go. Version	
jupyter-annotator	1.0.0	
jupyter-archive	Jupyter Development Team	
jupyter-argparser		
jupyter-ascending	mailto:jupyter@googlegroups.org	
jupyter-athena-sql	http://jupyter.org	
jupyter-autograde		
jupyter-bokeh		
jupyter-book		
jupyter-cache		
jupyter-cadquery		
jupyter-cjk-xelatex		
jupyter-client		
jupyter-commons		
jupyter-conda		
jupyter-conf-search		
jupyter-config		
jupyter-console		
jupyter-contrib-nbextensions		
jupyter-conveyor		
jupyter-core		
jupyter-cron		
jupyter-ctrl	Specific version 100	
jupyter-dash		*
jupyter-datainputtable	Options	
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkmaz\App Install Package Manage Repositories	pData\Roaming\Python)	

Available Packages kısmında eklenilmesi istenen paketler aratılır ve seçilir.

"jupyter" yazılarak bulunan jupyter paketi seçilir. Install Package tıklanarak paket yüklenir.

Installing packages	
Installing package 'jupyter'	Cancel
Downloading notebook-6.1.5-py3-none-any.whl (9.5 MB)	<u>B</u> ackground

🗠 Available Packages				×
Qr jupyter				×
jupyter	G Desc	ription		
jupyter-aas-timeseries				
jupyter-alabaster-theme	Ju Ve	pyter metapacka rsion	ge. Install all the Jupyter components in one go.	
jupyter-annotator	1.0	0.0		
jupyter-archive	ja Au	pyter Developme	nt Team	
jupyter-argparser	and			
jupyter-ascending	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ailto:jupyter@goo	glegroups.org	
jupyter-athena-sql	e htt	p://jupyter.org		
jupyter-autograde	and the			
jupyter-bokeh	and			
jupyter-book	and a			
jupyter-cache	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second se			
jupyter-cadquery	anana.			
jupyter-cjk-xelatex	ana an			
jupyter-client	and the			
jupyter-commons	and			
jupyter-conda	and a			
jupyter-conf-search	and			
jupyter-config	anana.			
jupyter-console	ana an			
jupyter-contrib-nbextensions	and the			
jupyter-conveyor	and			
jupyter-core	ana a			
jupyter-cron		Specify version	100	-
jupyter-ctrl		speeny reision	100	
jupyter-dash		Options		
Install to user's site packages directory (C:\Users\Serkan Korkmaz\A	ppData\Ro	aming\Python)		
Package 'jupyter' installed successfully				
Install Package Manage Repositories				

Pencerenin alt kısmında yeşil arka zemin rengi ile "Package 'jupyter' installed successfully" ifadesi yer almaktadır.

jupyter paket yüklemesi başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

Settings for New Projects	Default Project > Python Inte	erpreter 🐵 For new projects		
Appearance & Behavior	Python Interpreter: 🥏 Python	3.9 C:\Python39\python.exe		- x
Keyman				
Editor			1	
	Package	Version	Latest version	
Plugins	notebook	6.1.5	6.1.5	-
Version Control	numpy	1.19.4	1.19.4	4
Default Project	packaging	20.4	20.4	0
Python Interpreter 🛛 🖻	pandocriiters	0.7.1	1.4.5	
R Settings 👘	nickleshare	0.7.5	075	
Build, Execution, Deployment	pin	20.2.4	20.2.4	
Languages & Frameworks	prometheus-client	0.9.0	0.9.0	
Taala	prompt-toolkit	3.0.8	3.0.^	
TOOIS	pycparser	2.20	2.2 c:\python39\lib\site-packages	
	pyparsing	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	
	wewidth	0.2.5	025	
			OK Cancel	Apply
tıklanır. Upgrade düğ	mesine basılarak da ay	ını işlem gerçekleştirilebili	r.	
	Installir	ng packages		
stalling package 'parso:	==0.8.0'		Cancel	
EPRECATION: The -b/	build/build-dir/build-	directory option is deprecate	d <u>B</u> ackground	

OK tıklanır.

Settings for New Projects	Default Project > Pytho	n Interpreter 🐵 For new projects		×
> Appearance & Behavior	Python Interpreter: 🥏 Py	ython 3.9 C:\Python39\python.exe		-
Кеутар				
> Editor	Package	Version	Latest version	+
Plugins	Jinja2	2.11.2	2.11.2	_
> Version Control	MarkupSafe	1.1.1	1.1.1	
✓ Default Project □	Pillow	8.0.1	8.0.1	
Duthon Interpreter	Pygments	2.7.2	2.7.2	•
Python interpreter a	QtPy	1.9.0	1.9.0	
R Settings i	Send2Trash	1.5.0	1.5.0	
> Build, Execution, Deployment	argon2-cffi	20.1.0	20.1.0	
> Languages & Frameworks	async-generator	1.10		
> Tools	attrs	20.3.0	20.3.0	
	backcall	0.2.0	0.2.0	
	bleach	3.2.1	3.2.1	
	cffi	1.14.3	1.14.3	
	colorama	0.4.4	0.4.4	
	cycler	0.10.0	0.10.0	
	decorator	4.4.2	4.4.2	
	defusedxml	0.6.0	0.6.0	
	entrypoints	0.3	0.3	
	ipykernel	5.3.4	5.3.4	
	ipython	7.19.0	7.19.0	
	ipython-genutils	0.2.0		
	ipywidgets	7.5.1	7.5.1	
	jedi	0.17.2	0.17.2	
	jsonschema	3.2.0	3.2.0	
	Package parso successful	y upgraded		
(?)			ОК Са	ncel Apply

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.



Create New Project tıklanarak yeni proje oluşturulabilir.

R Package	Location:	C:\Users\Ser	kan Korkmaz\PycharmProjects\pythonProject	
R Project	Python Interpreter: Python 3.9			
	O New (environment u	using 🔣 Virtualenv 🔻	
	Loca	tion:	C:\Users\Serkan Korkmaz\PycharmProjects\pythonProject\venv	
	Base	interpreter:	Python 3.9 C:\Python39\python.exe	
		nherit global s	site-packages	
Make available to all projects				
	 Existing interpreter 			
	Inter	preter: 🛛 🏓 🖡	Python 3.9 C:\Python39\python.exe	
	Create	a main.py we	lcome script	
	Create a	a Python script th	at provides an entry point to coding in PyCharm.	

"Existing interpreter" tıklanarak mevcut proje yorumlayıcısı seçilir.

Create tıklanır.

Add Configuration > 0 0 = Q Search Everywhere Double Shift Go to File Ctt+Shift+N Document Cline File File Loading pythonProject Project Pressing workspace Concel Concel Concel	Eile Edit View Navigate Code Refact	tor Run Tools VCS Window Help pythonProject			-		×
Search Everywhere Double Shift Go to File Ctrl+Shift+N Dearth Eller file E Leading pythonProject Project Preparing workspace.				Add Configuration	►ă	E € ⊳	■ Q,
		Preparing workspace	Search Everywhere Double Shift Go to File Ctrl+Shift+N Decoust Eller Ctrl+C Loading pythonProject Project Cancel	Add Configuration		E C.	

Python 3.9

Eile Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window	v <u>H</u> elp python ^p roject		- 🗆 X
pythonProject		Add Configurati	on ▶ ≛ 15, ■ Q,
pythonProject Project ★ ③ ★ ↓ − > ■ pythonProject C:\Users\Serkan Konkmaz\PycharmProjec > ■ Scratches and Consoles	Search Everywhere Double Shift Go to File Ctrl+Shift+N Recent Files Ctrl+E Navigation Bar Alt+Home Drop files here to open	Add Configurati	3n
annpugs Ti ■ saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T = saturned A T =	onsole	Indexing Python SDK 'Python 3.9'	C Event Log
🖺 Tip of the Day		×	
To access the essential VCS com the main menu or press Alt+`. A relevant to the current context w	mands, select VCS VCS Operation popup with the VCS commands the ill open:	ins Popup from lat are	
VCS Operation:	s		
Git			
🗸 1. Commit	能て		
2. Commit File	7-00-7		
- 3. Revert	し		
() 4. Show History			
5. Annotate	pository Version		
PyCharm Community Customization			
Don't show tips	Dravious Tin	Close	

PyCharm uygulaması ile ilgili ipuçları görüntülenir.

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

🖻 Select Base Directory X
Select base directory for the project
🕈 😐 🐂 📉 😘 😭 Hide path
C:\Users\Serkan Korkmaz\Desktop
> Intel
> PerfLogs
> Program Files
Program Files (x86)
> Python37
V Users
> 🖿 defaultuser0
> Public
🗸 🖿 Serkan Korkmaz
> 🖿 .idlerc
PyCharmCE2018.3
> Application Data
> Belgelerim
> Contacts
> Desktop
> Documents
Drag and drop a file into the space above to quickly locate it in the tree
OK Cancel

Projenin ekleneceği klasör seçilmelidir.

düğmesi tıklanarak yeni bir klasör oluşturulabilir.				
PC New	/ Folder	×		
?	Enter a new folder name: python deneme			
	OK Cancel			

Select Base Directory	×			
Select base directory for the project				
♠ 🖳 🛤 × S 🧠 Hide	path			
C:\Users\Serkan Korkmaz\Desktop\python deneme				
Serkan Korkmaz				
> 🖿 .idlerc				
PyCharmCE2018.3				
Application Data				
> Belgelerim				
> Contacts				
V Desktop				
> Python				
> 🖿 python deneme				
> Documents				
> Downloads				
> Favorites				
> 🖿 Links				
Local Settings				
> Music				
> MetHood				
> DneDrive				
Drag and drop a file into the space above to quickly locate it in the tree				
OK Cance	el 🛛			

Oluşturulan "python deneme" klasörü seçilir.

OK tıklanır.

PyC	harm Başlangıç Ekranı
Python deneme [C:\Users\Serkan Korkmaz\Desktop\python deneme] - PyCharm	- 🗆 X
<u>File Edit View N</u> avigate <u>C</u> ode <u>R</u> efactor R <u>un</u> <u>T</u> ools VC <u>S</u> <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
python deneme	Add Configuration 🕨 🔅 🔳 🔍
g ■ Project ▼ ↔ ←	
python deneme C:\Users\Serkan Korkmaz\Desktop\pytr	
Scratches and Consoles	
	Search Everywhere Double Shift
	Go to File Ctrl+Shift+N
	Recent Files Ctrl+E
	Navigation Bar Alt+Home
	Drop files here to open
2: Favo	
*	
Sin and the second second second second second second second second second second second second second second s	
Struct	
🗣 Python Console 🛛 Terminal 🗮 <u>6</u> : TODO	C Event Log
Packages installed successfully: Installed packages: 'scipy' (3 minutes ago)	°∎ ∰

PyCharm uygulaması başlangıç ekranı.

PyCharm Yeni Python Dosyası

🖀 Eile Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help pythonProject	- 🗆 X
pythonProject	Add Configuration 🕨 🔅 🗉 🔍
g Project ▼ C ★ − & ✓ pythonProject New ► ■ File	
► III External Lit Ctrl - X Scratches a Copy ☐ Paste Ctrl - V Find in Path_m, Ctrl - Shift+F Find in Path_m, Ctrl - Shift+F Find in Path_m, Ctrl - Shift+F	
Replace in Path Ctrl+Shift+R HTML File Inspect Code	
Refactor Clean Python Compiled Files Add to Favorites Search Everywhere Double Shift	
Reformat Code Ctrl+Alt+L Go to File Ctrl+Shift+N Optimize Imports Ctrl+Alt+O Go to File Ctrl+Shift+N	
Show in Explorer Recent Files Ctrl+E Directory Path Ctrl+Alt+F12 Image: Open in Terminal Navigation Bar Alt+Home	
Local <u>Hi</u> story ► S Reload from Disk Drop files here to open	
Compare With Ctrl+D Mark Directory as Remove BOM	
Create Gist	
inpons 2	
🗄 TODO 🛛 🚱 Problems 🖾 Terminal 🔮 Python Console	C Event Log
Creates a Python file from the specified template	Indexing Python SDK 'Python 3.9' II Show all (2) Python 3.9

Python Anaconda ve Pycharm Kurulumu

Serkan KORKMAZ

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

"python deneme" sağ tıklanır. New \rightarrow Python File seçilir.



Python dosyasına bir isim verilir. OK tıklanır.

PyCharm Python Kodlarını Ça	lıştırma
Eile Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help pythonProject - deneme.py	– 🗆 X
pythonProject 👌 🎼 deneme.py	🥏 deneme 💌 🕨 🗯 🕵 🔳 🔍
g 🔲 Project 💌 😳 🛬 🕸 — 🎼 deneme.py ×	
Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context Image: Show Context <th>Actions Alt+Enter A1 \$2 ^ > Ctrl+V</th>	Actions Alt+Enter A1 \$2 ^ > Ctrl+V
Scratches and Consoles Copy / Paste :	Special ► tion Mode Alt+Shift+Insert
Find Usages Befactor	Alt+F7
Folding	►
Go To	•
Generate	Alt+Insert
🕒 R <u>u</u> n 'deneme'	Ctrl+Shift+F10
 Zebbg dener Zebbg dener Zebbg dener Zebbg dener Zebbg dener Show in Explo 	rer
File <u>P</u> ath	Ctrl+Alt+F12 inal
Local <u>History</u>	
····································	n Python Console Alt+Shift+E thon Console Console Clinboard
C Create Gist	
*	
▶ <u>4</u> ; Run III TODO ④ <u>6</u> ; Problems III Terminal ⊕ Python Console ① R R Console	C Event Log 1:24 CRLF UTF-8 4 spaces Pothon 3.9 G

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

PC	<u>F</u> ile <u>E</u> d	it <u>V</u> iew <u>N</u> avigate <u>C</u> ode <u>R</u> efactor R <u>u</u> n <u>T</u> ools VC <u>S Window H</u> elp pythonProject - deneme.py		_		×
pyt	honProje	ct > 🔯 deneme.py	🧼 deneme 🔻	►ă	¶,	Q
t	🔲 Proje	t 💌 🚯 🛬 🔯 — 🎁 deneme.py 🗵				
I 1: Project	Proje	t • Cylusers/Serkan Korkmaz/PycharmProjec deneme.py emal Lübraries ratches and Consoles		Å	à1 ≾	2 ^ ~
2						-
🗚 2: Favorites 🚦 1. Structu		ceneme × C:\Python39\python.exe "C:/Users/Serkan Korkmaz/PycharmProjects/pythonProject/deneme.py" Merhaba Dünya! Process finished with exit code 0				φ -
	▶ <u>4</u> : Rur	I 🗄 TODO 🛛 💁 Problems 🖾 Terminal 🌩 Python Console 🕼 R Console 1:24	CRLF UTF-8 4	c spaces	Event Python	:Log 3.9 🧎
Co	licon	uveulemenin sonueu elt kisimde görüntülenir				

Çalışan uygulamanın sonucu alt kısımda görüntülenir.