

Python Kurulum ve İlk Kod



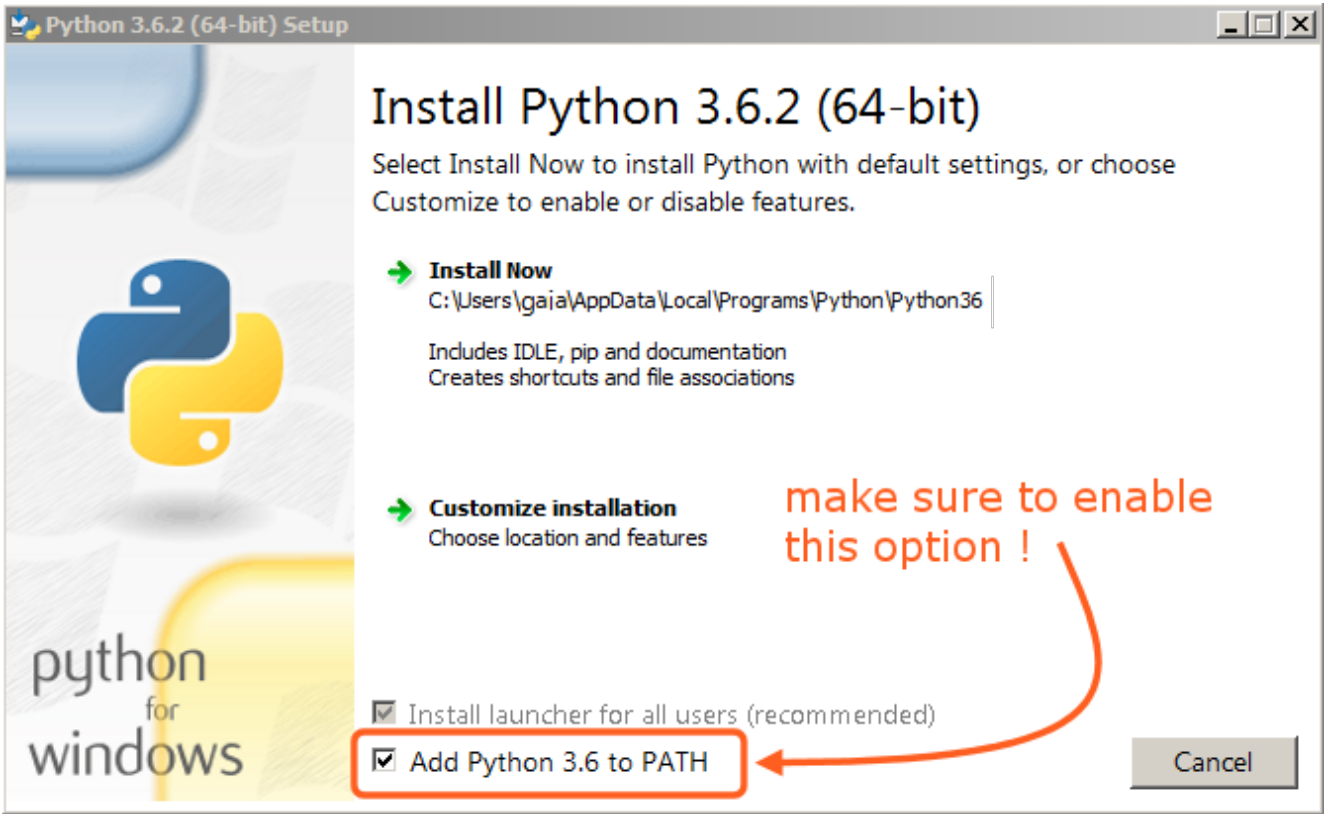
Python, nesne yönelimli, yorumlamalı, birimsel (modüler) ve etkileşimli yüksek seviyeli bir programlama dilidir. Girintilere dayalı basit sözdizimi, dilin öğrenilmesini ve akılda kalmasını kolaylaştırır. Bu da ona söz diziminin ayrıntıları ile vakit yitirmeden programlama yapılmaya başlanabilen bir dil olma özelliği kazandırır. Modüler yapısı, sınıf dizgesini (sistem) ve her türlü veri alanı girişini destekler. Hemen hemen her türlü platformda çalışabilir. (Unix , Linux, Mac, Windows, Amiga, Symbian). Python ile sistem programlama, kullanıcı arabirimi programlama, ağ programlama, web programlama, uygulama ve veritabanı yazılımı programlama gibi birçok alanda yazılım geliştirebilirsiniz. Büyük yazılımların hızlı bir şekilde prototiplerinin üretilmesi ve denenmesi gerektiği durumlarda da C ya da C++ gibi dillere tercih edilir.

Vikipedi

Python dilinin kısa tanımından sonra kurulum işlemi ile Python

serimize başlıyoruz.

<https://www.python.org/downloads/> adresinden Python dilinin son sürümünü bilgisayarımıza indiriyoruz. Daha sonra "Next, Next" diyerek kurulumu yapıyoruz. Kurulum yaparken aşağıdaki ekran görüntüsünde işaretli alanı seçtiğinizden emin olun. Bu seçenek ile Python dili bilgisayarın PATH değişkenine eklenmiş olur. Bu şekilde komut satırına "python" yazıp ENTER'a basıldıktan sonra Python başlayacaktır.

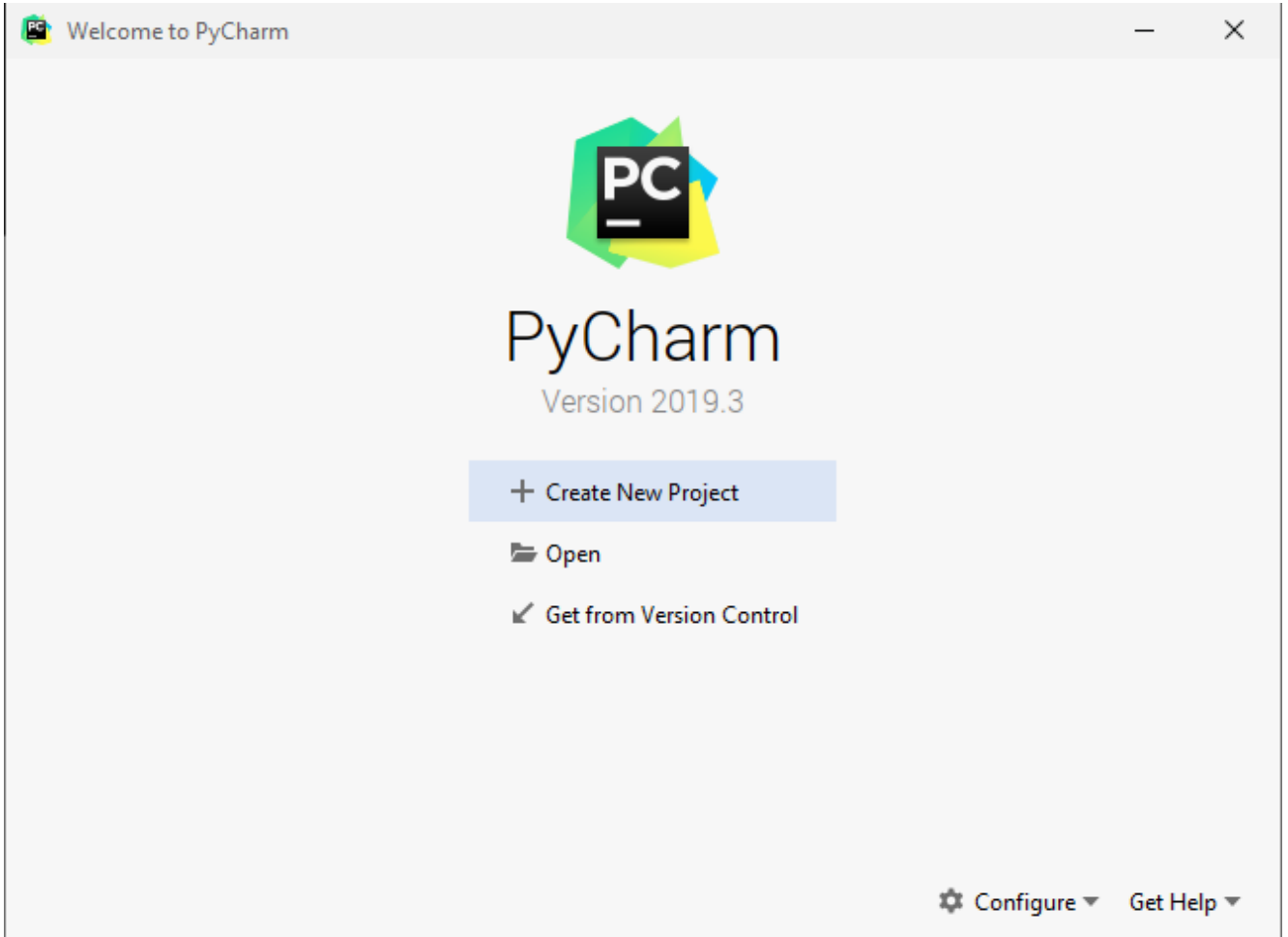


Kurulum işlemi bittikten sonra test işlemini yapabiliriz.

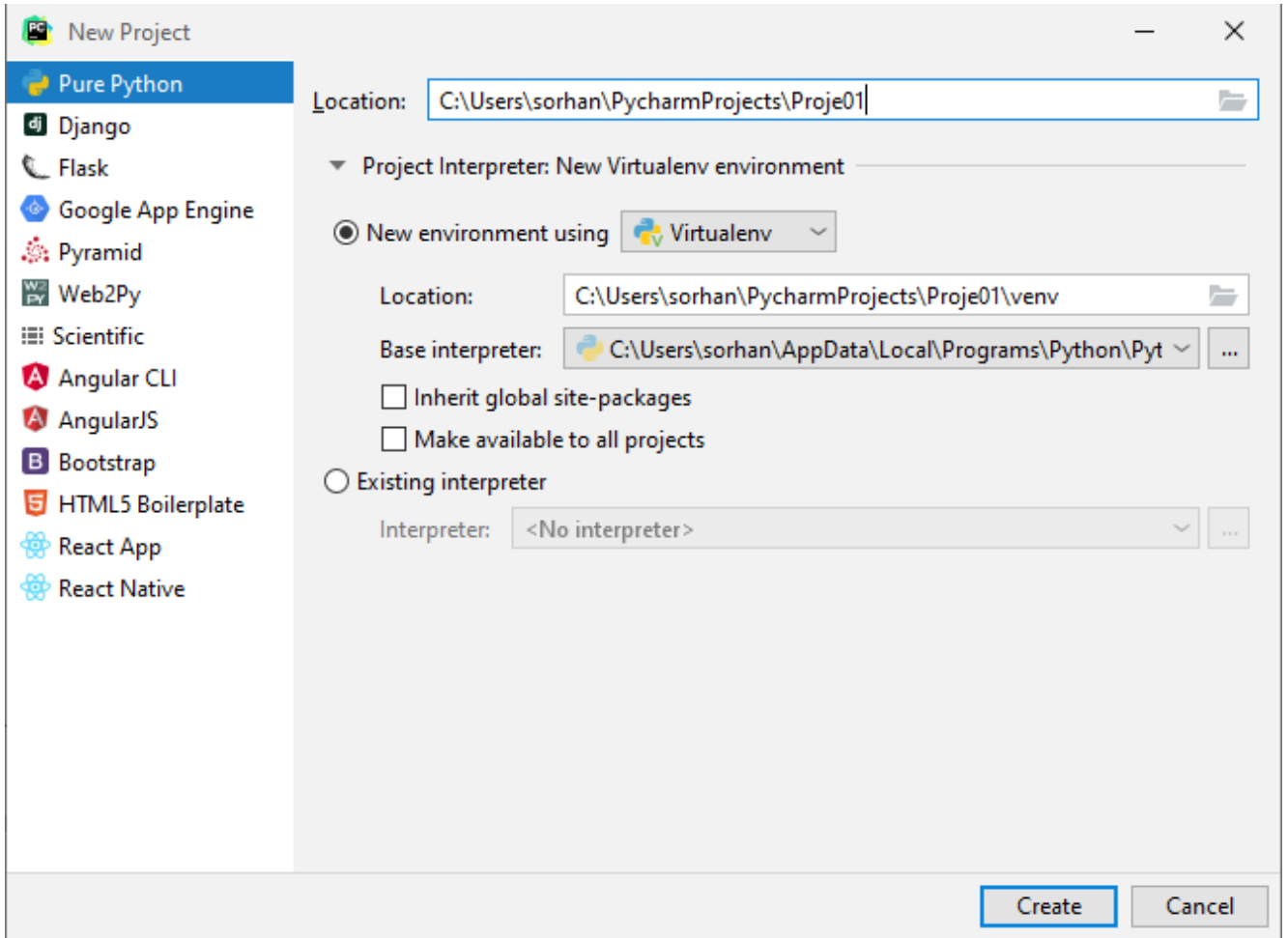
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\sorhan>python
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Merhaba Dünya")
Merhaba Dünya
>>> 3 ** 6
729
>>>
```

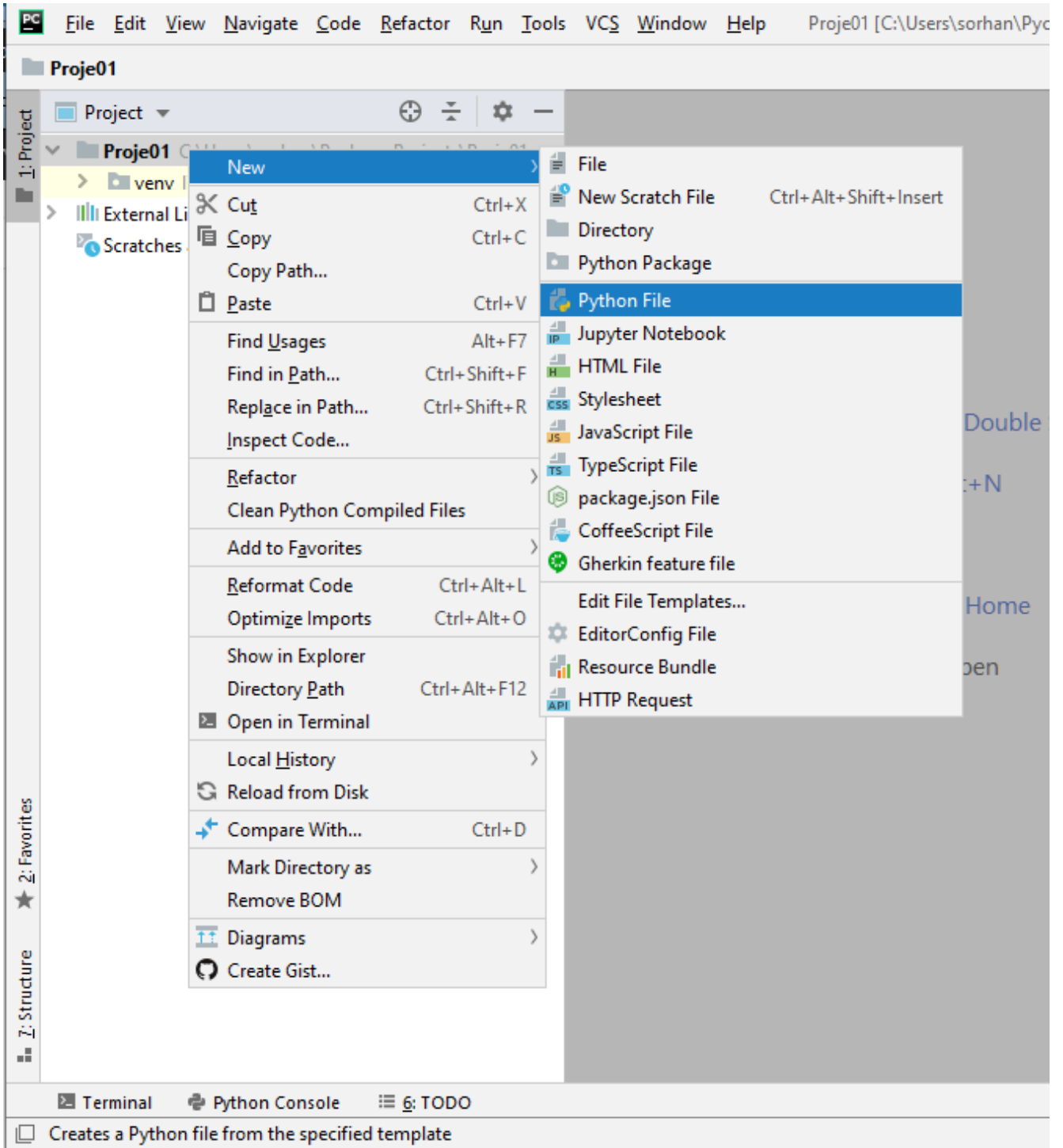
PhCharm İle İlk Proje



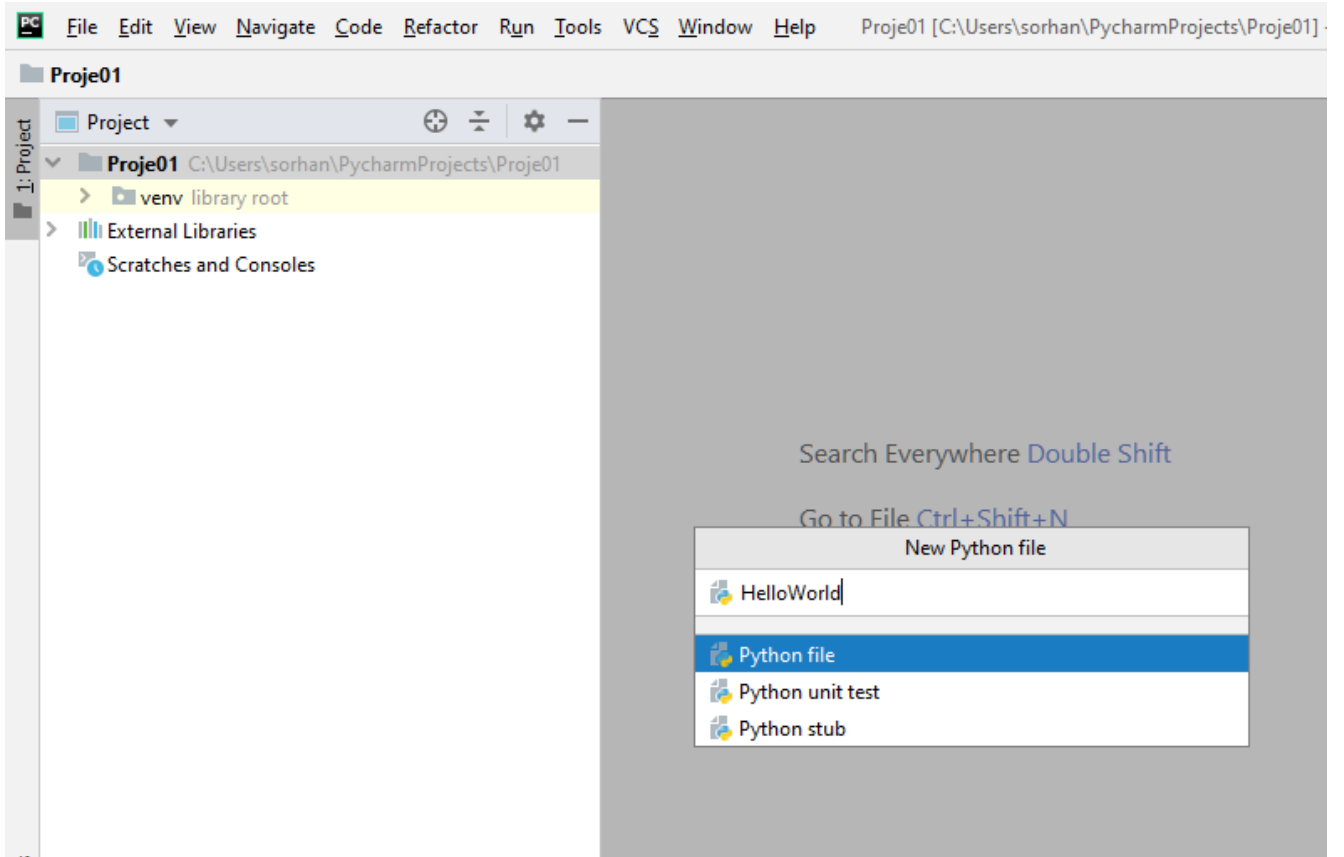
Python projelerimizi serimiz süresince PyCharm uygulaması ile yazıyor olacağız. "Create New Project" butonu ile yeni proje oluşturma ekranını açıyoruz.



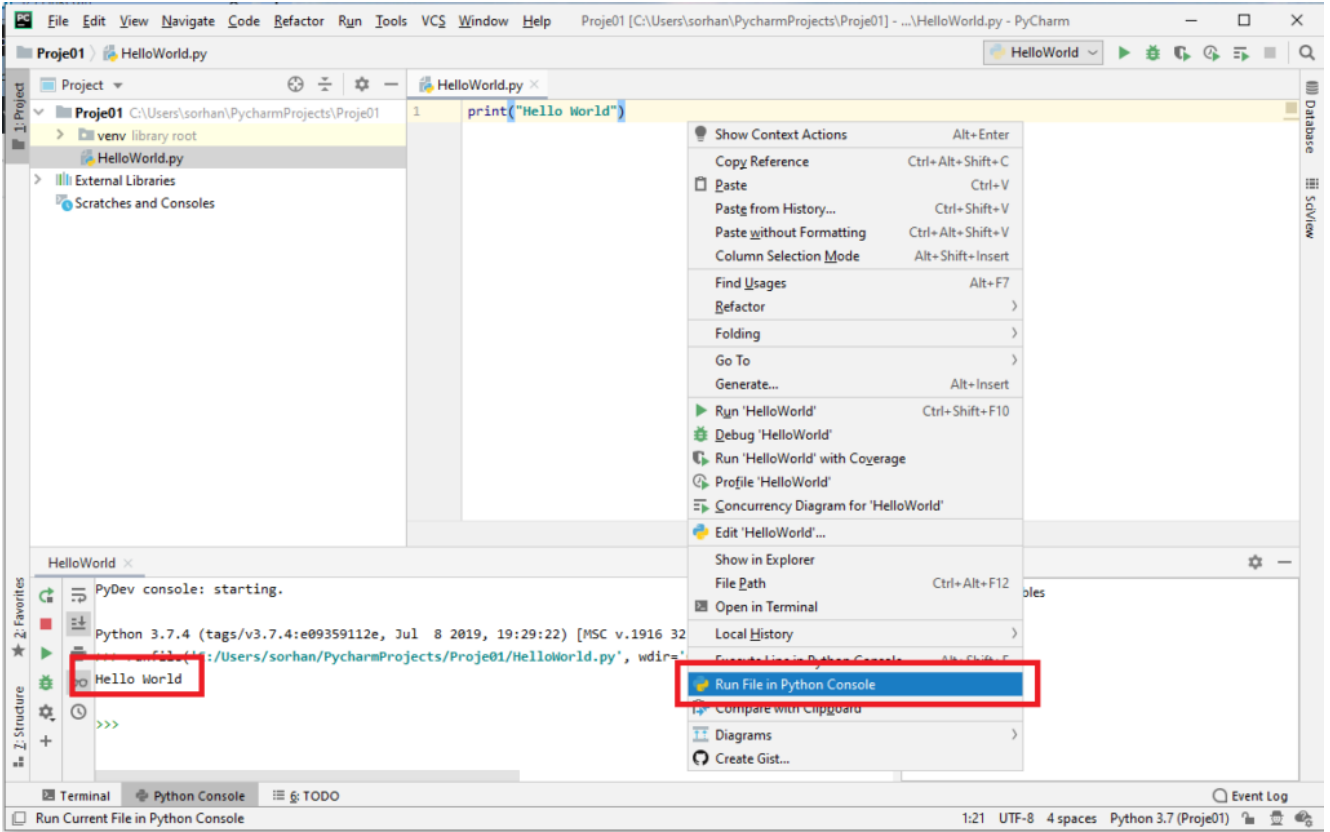
Yeni proje oluşturma ekranımızda “Location” alanına projenin kaydedileceği klasör yolunu veriyoruz. “Project Interpreter...” seçeneği altında ayr alan “New environment using” seçeneğinde “Virtualenv” seçeneğini seçiyoruz. Bu seçenek sayesinde projemiz için sanal bir Python alanı oluşturuluyor ve Python üzerinde yapılan değişiklik bu projeye özgü olmaktadır. Böylece bilgisayarımızdaki ana Python sürümü yapılan değişikliklerinden etkilenmemektedir. “Create” butonuna basarak projeyi oluşturuyoruz.



Projeye ilk py dosyamızı eklemek için yukarıdaki ekran resminde görüldüğü şekilde proje adını sağ tıklayıp **New** seçeneğinden **Python File** seçiyoruz.



Açılan açılır pencereden dosya adını yazıp **ENTER** tuşuna basıyoruz.



İlk kodumuzu yazdıktan sonra ekrana sağ tıklayıp “Run File in Python Console” tıklayarak kodumu çalıştırıyoruz.