

Evocode Python Entegrasyonu

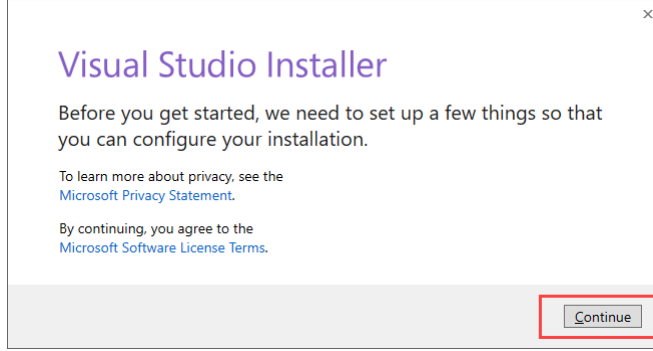
Bu yazı Evocode ile birlikte Python kütüphanelerini kullanabilmeniz için gerekli adımları anlatacaktır.

Gereksinimler

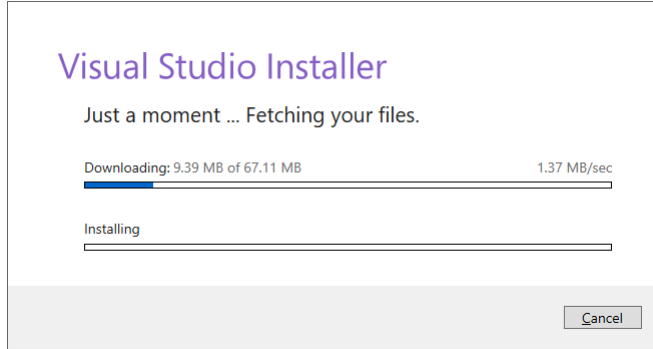
- Visual Studio Community Edition
- Python 3.5+

Visual Studio Kurulumu

1. <https://visualstudio.microsoft.com/tr/vs/community/> adresinde "Visual Studio'yu İndirin" butonuna basın ve yükleyici dosyasını indirin.
2. İndirdiğiniz dosyayı çalıştırın ve "Continue" butonuna tıklayın.



3. Yükleyici gerekli dosyaları indirene kadar bekleyin.



4. Gelen pencerede "Visual Studio Community" versiyonunu için "Install" butonuna tıklayın.

Visual Studio Installer

Products

Available



Visual Studio Community 2017
15.6.0
Free, fully-featured IDE for students, open-source and individual developers
[License terms](#) | [Release notes](#)

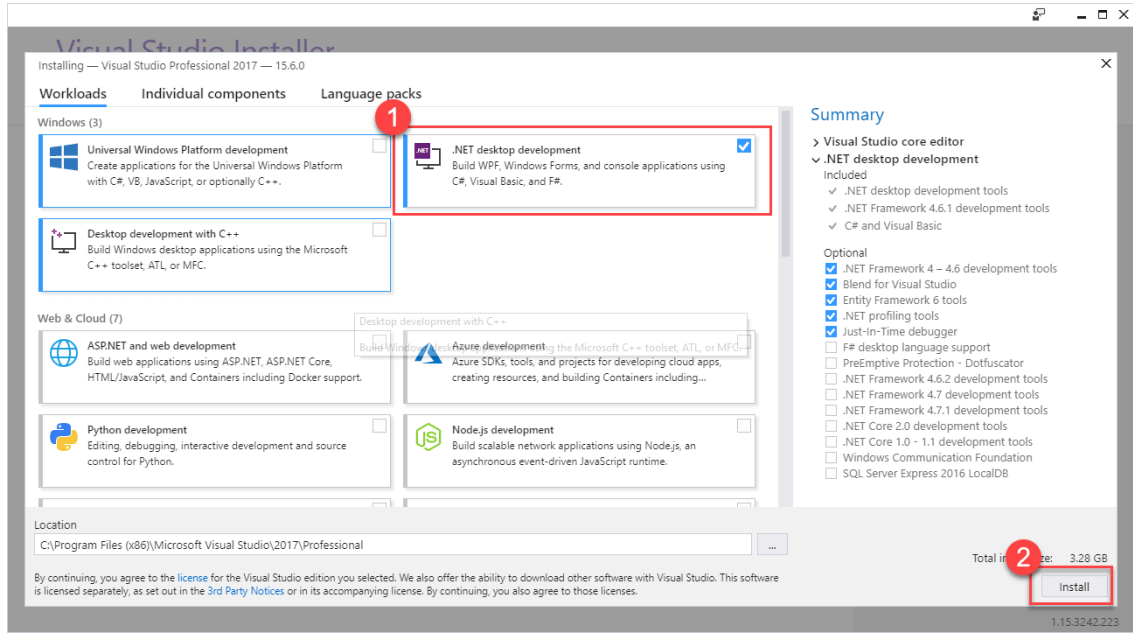
Install



Visual Studio Enterprise 2017
15.6.0
Microsoft DevOps solution for productivity and coordination across teams of any size
[License terms](#) | [Release notes](#)

Install

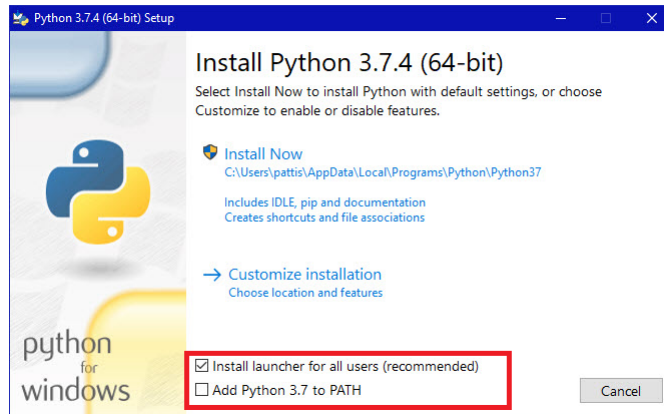
5. Açılan pencerede "Universal Windows Platform Development", ".NET desktop development" ve "Desktop development with C++" seçeneklerini onaylayın ve "Install" butonuna tıklayın. Yükleme süresi, internet bağlantınızın hızına ve bilgisayarınızın performansına göre değişiklik göstermektedir.



6. Kurulum bittikten sonra bilgisayarınızı yeniden başlatın ve bir sonraki adıma geçin.

Python Kurulumu

- <https://www.python.org/downloads/windows/> adresinden istediğiniz Python versiyonunu indirin. Versiyonun en az 3.5 ve üstü olması gerekmektedir. İsterseniz doğrudan en güncel Python versiyonunu (bu yazının hazırlandığı gün itibarıyla 3.9.6):
 - 32-bit sistemler için: <https://www.python.org/ftp/python/3.9.6/python-3.9.6.exe>
 - 64-bit sistemler için: <https://www.python.org/ftp/python/3.9.6/python-3.9.6-amd64.exe>linklerinden indirebilirsiniz.
- İndirdiğiniz dosyası çalıştırın ve gelen ekranda alttaki iki seçeneği işaretleyip "Install Now" a tıklayın.



3. Yüklemenin tamamlanmasını bekleyin.

Örnek Kodun Derlenmesi

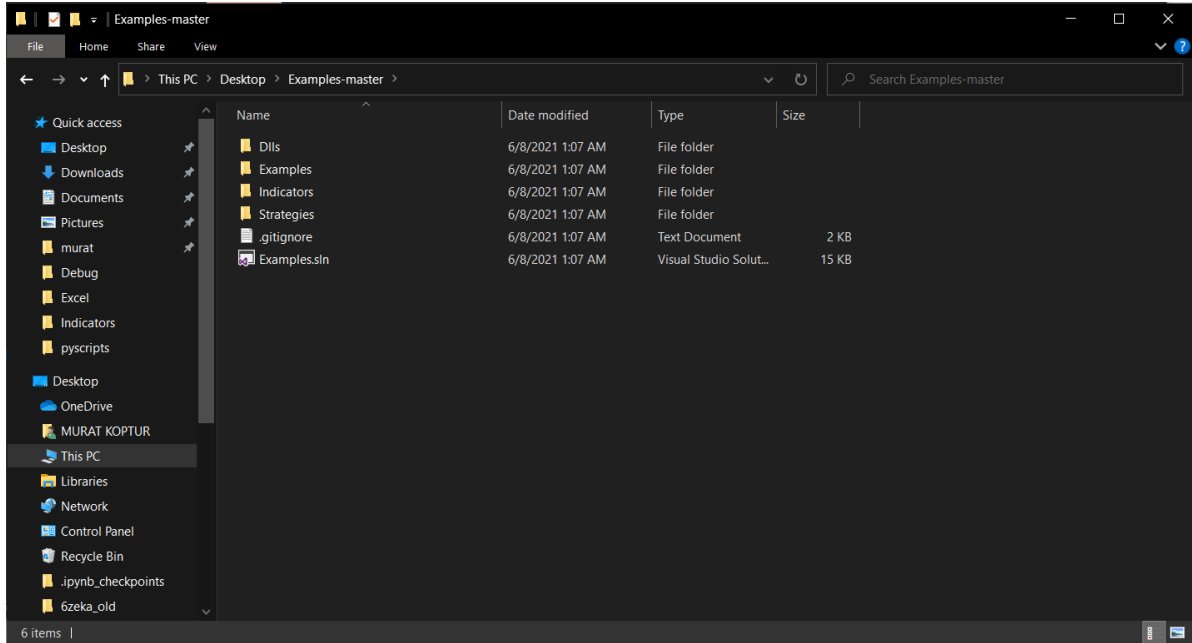
Örnek kodun derlenmesi için Python'da `finta` kütüphanesinin kurulu olması gerekmektedir. Kurulum için başlat menüsünden bir "Komut İstemi (Command Prompt)" açın ve aşağıdaki komutu çalıştırın (Python'un kurulu olduğu dizine göre komut değişebilir):

```
"C:\Program Files\Python39\python.exe" -m pip install finta
```

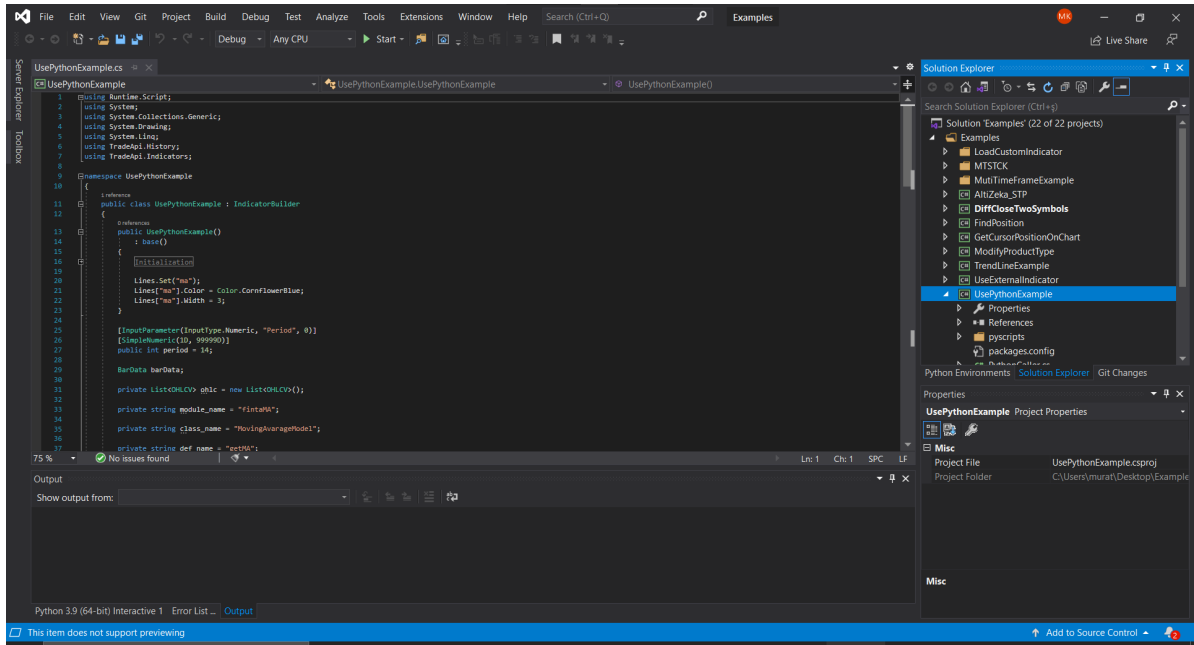
```
Command Prompt
C:\Users\murat>"C:\Program Files\Python39\python.exe" -m pip install finta
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: finta in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (1.3)
Requirement already satisfied: pandas in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from finta) (1.2.4)
Requirement already satisfied: numpy in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from finta) (1.20.3)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.7.3 in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pandas->finta) (2.8.1)
Requirement already satisfied: pytz>=2017.3 in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pandas->finta) (2021.1)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\murat\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from python-dateutil>=2.7.3->pandas->finta) (1.16.0)
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 21.1.3 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Program Files\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
C:\Users\murat>
```

<https://github.com/6ZEKA/EvocodePythonEntegrasyonu/blob/main/Examples-master.zip>

adresinden örnek VS çözümünü indirin ve bir klasöre açın. Klasördeki `Examples.sln` dosyasına çift tıklayın ve çözümü Visual Studio'da açın.



Sağ taraftaki çözüm ekranında Examples'ı genişletin ve `UsePythonExample` projesini genişletin.

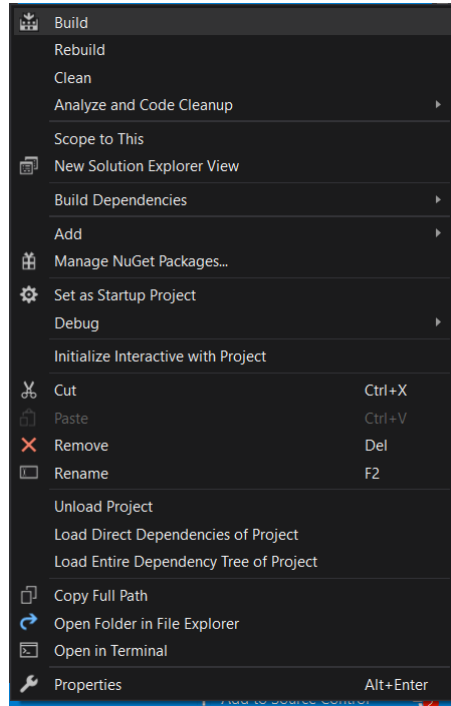


Burada iki konfigürasyon gereklidir:

1. `pythonPath.txt` dosyasına Python'un kurulu olduğu konumu yazmalısınız, örneğin
`C:\windows\py.exe`
2. `scriptPath.txt` dosyasına Python betiklerinin (script) konumlanacağı adres yazılmalıdır, örneğin
`C:\Users\murat\Documents\Makinali\My scripts\bin\Indicators\pyscripts`

Bu iki dosya daha sonra Makinali'nin kurulu olduğu dizine (varsayılan olarak `C:\Users\murat\AppData\Roaming\Makinali`) klasörüne kopyalanmalıdır.

Bu adımlar tamamlandıktan sonra, Visual Studio'da `UsePythonExample` projesine sağ tıklayıp `Build` seçeneği seçilmelidir.

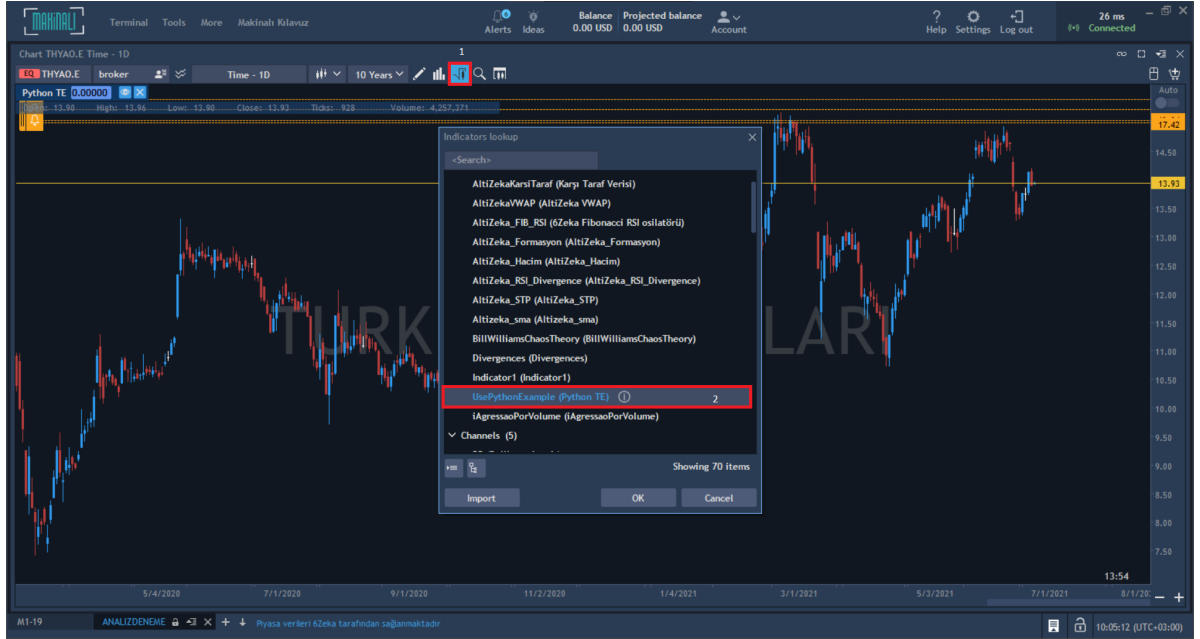


Hiç bir hata olmaması durumunda, ekranın alt kısmında yer alan Output bölümünde `1` `successed` mesajı yer alacaktır.

```
Output
Show output from: Build
Build started...
1>----- Build started: Project: UsePythonExample, Configuration: Debug Any CPU -----
1> UsePythonExample -> C:\Users\murat\Desktop\Examples-master\Examples\UsePythonExample\bin\Debug\UsePythonExample.dll
===== Build: 1 succeeded, 0 failed, 0 up-to-date, 0 skipped =====
```

Derlenen indikatörü/stratejiyi Makinalı'ya kopyalamak için;
`Examples\UsePythonExample\bin\Debug` altındaki dosyalar,
`C:\Users\murat\Documents\Makinalı\My scripts\bin\Indicators` klasörüne;
`Examples\UsePythonExample\bin\Debug\pyscripts` altındaki dosyalar ise, `scriptPath.txt` dosyasında belirttiğiniz klasör altına kopyalanmalıdır.

Tüm adımlar başarılı olarak tamamlandığı zaman, indikatör/strateji Makinalı programında görülecektir. İndikatörler, indikatör ekranında yer alacaktır.



Stratejilere ise, `Araçlar -> Strateji Yöneticisi` ile erişebilir.