

NEVAD TEMEL VE TEKNİK ANALİZ PROGRAMI

Kurulum için yapılacak işlemler:

- 1) Python ve VsCode programlarını bilgisayarımıza indiriyoruz.

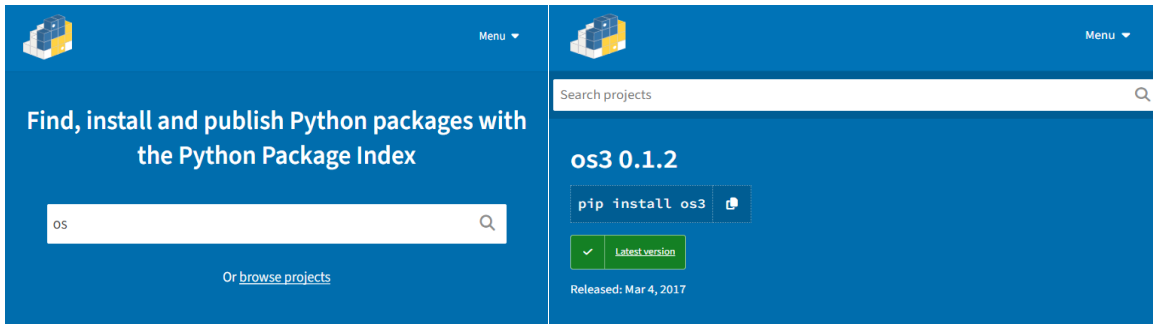
İndirme linkleri Python: <https://www.python.org/downloads/>

VsCode: <https://code.visualstudio.com/download>

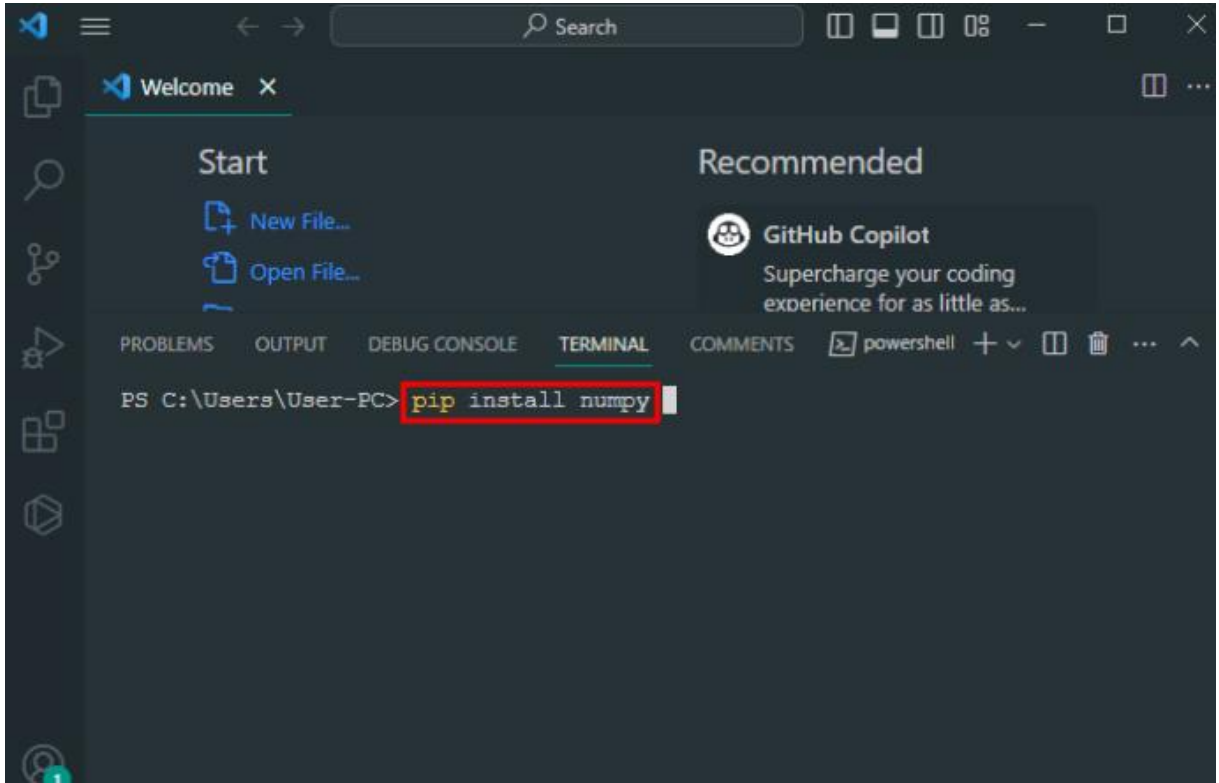
- 2) GitHub üzerinden paylaşmış olduğum Borsa-Finans-2 reposunun içerisindeki tüm kodları indiriyoruz.
- 3) Hızlı Bilançolar (Hisselerin bilançolarını indirir.) adlı Python kodunu çalıştırabilmek (ve diğer kodları) 1. Satırdan 5. Satıra kadar olan bölümdeki kütüphaneleri kurmamız gerekmektedir.

```
1 import requests
2 from bs4 import BeautifulSoup
3 from isyatirimhisse import StockData, Financials
4 import pandas as pd
5 from tqdm import tqdm
```

Python'un resmi paket deposu olan PyPI (Python Package Index) [PyPI](https://pypi.org/) adresinden gerekli kütüphaneler için arama yapabiliriz. (PyPI linki: <https://pypi.org/>) siteye gittikten sonra arama kısmına indirmek istediğimiz kütüphanenin ismini yazıyoruz.(örneğin os3) pip install os3 yazan kısmı kopyalıyoruz.

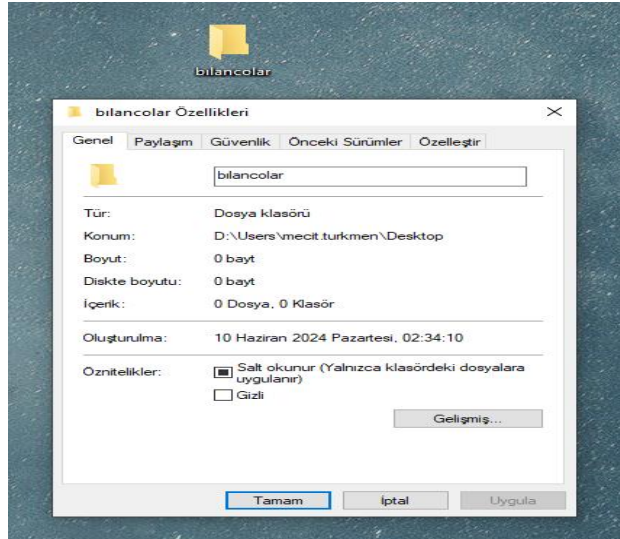
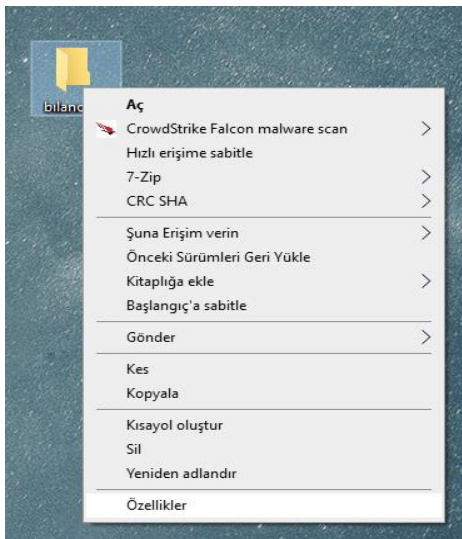


VsCode terminal bölümüne kopyalamış olduğumuz pip install os3 (veya kütüphane ismi ne ise) onu yapıştırıyoruz ve entera basıyoruz. Kütüphaneler bu şekilde kuruluyor.



Şimdi geldik dosya yolu düzenlemeye Hızlı Bilançolar adlı Python kodunda 38. Satırda bir dosya yolu bulunmaktadır. Masaüstünde bilançolar adında bir klasör oluşturun. Sonra bu klasöre sağ tıklayıp özellikler kısmına tıklayın.

```
34         # Hisse kodu sütununu silin
35         df.drop(columns=['Hisse Kodu'], inplace=True)
36
37         # DataFrame'i CSV olarak kaydetme
38         df.to_csv("C:/Users/q/Desktop/bilançolar/{}.csv".format(hisse), index=False)
39     except KeyError:
40         print(f"No data found for {hisse}. Skipping...")
```



Özellikler kısmında Konum: adlı bir değişken olacaktır. Buradaki klasör yolunu kopyalayın. Mesela bende D:\Users\mecit.turkmen\Desktop şeklindedir. Burada yapmam gereken tek şey bu dosya yolunda klasör ismi olmaması ve eğik çizgilerin yönlerinin değiştirilmesi gerekmektedir. Bılgıncılar adlı klasör oluşturduğumuz için şimdi düzeltelim bu kısmı D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bılgıncılar yaptıktan sonra kodumuda 38. Satıra bunu yapıştıralım. Hızlı bılgıncılar adlı Python kodu için çalışmamız bitti şimdi diğer kodlara geçelim.

```
34 # Hisse kodu sütununu silin
35 df.drop(columns=['Hisse Kodu'], inplace=True)
36
37 # DataFrame'i CSV olarak kaydetme
38 df.to_csv("D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bılgıncılar /{}.csv".format(hisse), index=False)
39 except KeyError:
40     print(f"No data found for {hisse}. Skipping...")
```

- 4) **BIST Sektörel Finansal Veriler** adlı Python kodunda 1. Satır ile 4 satır arasında kütüphanelerimiz bulunmaktadır. İndirmedığımız kütüphaneleri burada indirelim. Kütüphaneleri indirdikten sonra kodumuzu düzenlemeye başlayabiliriz. 45. Satırda bulunan dosya yolunu bılgıncılar adlı klasörün dosya yoluyla değiştirelim.

```
43
44 # Dosya yolunu belirtin
45 dosya_klasoru = "C:/Users/q/Desktop/bılgıncılar/"
46
```

```
43
44 # Dosya yolunu belirtin
45 dosya_klasoru = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bılgıncılar/"
46
```

Bu kod gerekli işlemleri yaptıktan sonra finansal_veriler adında bir excel kaydedecek. Bunu bt adlı bir klasör oluşturalım ve onun dosya yoluna kaydetmesini isteyelim. Bılgıncılar adlı klasörde yaptığımız gibi bir klasör oluşturalım ve ismini bt yapalım. Sonrasında özellikler ve konum da yazan dosya yolunu düzenleyelim. Mesela bende D:\Users\mecit.turkmen\Desktop bu şekilde düzenleyecek olursam D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt şekline dönüştürdüm. Şimdi bunu koda yerleştirelim.

```
761 # Excel dosyası adını belirtin
762 excel_dosya_adi = "C:/Users/q/Desktop/bt/finansal_veriler.xlsx"
763
```

```
760
761 # Excel dosyası adını belirtin
762 excel_dosya_adi = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt /finansal_veriler.xlsx"
763
```

- 5) **Hedef Fiyat Tablosu** adlı Python kodunda yine ilk kütüphaneyi indiriyoruz. Sonra 4. Satırda yazan dosya yolunu aşağıdaki resimlerdeki gibi düzeltiyoruz.

```

3     # Excel dosyasını oku
4     excel_dosya_adi = "C:/Users/q/Desktop/bt/finansal_veriler.xlsx"
5     veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)

```

```

3     # Excel dosyasını oku
4     excel_dosya_adi = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt /finansal_veriler.xlsx"
5     veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)

```

176. Satırdaki dosya yolu yapısını yine bt klasörüne exceli kaydetmesi için resimdeki gibi düzenliyoruz.

```

176     # Yeni Excel dosyasının adı ve yolu
177     yeni_excel_dosya_yolu = "C:/Users/q/Desktop/bt/finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
178

```

```

176     # Yeni Excel dosyasının adı ve yolu
177     yeni_excel_dosya_yolu = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt /finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
178

```

- 6) **Teknik Analiz Güncel** adlı Python kodunda 1. Satır ile 9. Satırda indirmedığımız kütüphaneleri indiriyoruz. 15. Satırda bulunan dosya yolunu aşağıdaki resimlerdeki gibi düzenliyoruz.

```

14     # Excel dosyasını oku
15     excel_dosya_adi = "C:/Users/q/Desktop/bt/finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
16     veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)
17

```

```

14     # Excel dosyasını oku
15     excel_dosya_adi = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt /finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
16     veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)
17

```

19. satırda bilançolar klasör yolunu istemektedir. O satırı da düzenliyoruz.

```

17
18     # Dosya yolunu belirtin
19     dosya_klasoru = "C:/Users/q/Desktop/bilançolar/"
20

```

```

18     # Dosya yolunu belirtin
19     dosya_klasoru = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bilançolar /"

```

126. , 127. Ve 128 satırda oluşturmuş olduğunuz bt klasör yolunu bu kısımda gösteriyoruz.

```

125     # Dosya yollarını tanımlayalım
126     bist_signals_path = "C:/Users/q/Desktop/bt/BIST_Signals.xlsx"
127     finansal_veriler_path = "C:/Users/q/Desktop/bt/finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
128     neva_data_path = "C:/Users/q/Desktop/bt/NEVAData.xlsx"
129

```

```

125 # Dosya yollarını tanımlayalım
126 bist_signals_path = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/BIST_Signals.xlsx"
127 finansal_veriler_path = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/finansal_veriler_hesaplanmis.xlsx"
128 neva_data_path = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/NEVADData.xlsx"
129

```

- 7) Trendler Python kodunda 1. ile 6. Satırdaki kütüphanelerden indirmediklerimizi indiiyoruz. 30. Satırda bılancolar klasörünü, 31 ve 32. satırdaki kodda bt klasör yolunu gösteriyoruz.

```

30 # Dosya yollarını tanımla
31 dosya_klasoru = "C:/Users/q/Desktop/bılancolar"
32 trend_yolu = "C:/Users/q/Desktop/bt/Trendler.xlsx"
33 neva_veri_yolu = "C:/Users/q/Desktop/bt/NEVADData.xlsx"
34

```

```

# Dosya yollarını CSV olarak kaydet
dosya_klasoru = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bılancolar"
trend_yolu = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/bt/Trendler.xlsx"
neva_veri_yolu = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/NEVADData.xlsx"

```

- 8) Temel ve Teknik Analiz Puanlama adlı Python kodunda 4. Satırda bt klasörümüzü gösteriyoruz.

```

3 # Excel dosyasını oku
4 excel_dosya_adi = "C:/Users/q/Desktop/bt/NEVADData.xlsx"
5 veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)
6

```

```

3 # Excel dosyasını oku
4 excel_dosya_adi = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/NEVADData.xlsx"
5 veriler = pd.read_excel(excel_dosya_adi)

```

Ve son olarak 166. Satırda bulunan exceli bt klasörüne kaydetmesi için kodu düzenliyoruz.

```

165 # Puanları içeren verileri başka bir Excel dosyasına yazdır
166 output_excel_dosya_adi = "C:/Users/q/Desktop/bt/NEVADDataWithScores.xlsx"
167 veriler.to_excel(output_excel_dosya_adi, index=False)

```

```

165 # Puanları içeren verileri başka bir Excel dosyasına yazdır
166 output_excel_dosya_adi = "D:/Users/mecit.turkmen/Desktop/bt/NEVADDataWithScores.xlsx"
167 veriler.to_excel(output_excel_dosya_adi, index=False)

```

NEVADDataWithScores adlı excel içerisinde tüm hisselerle alakalı verilere ulaşabilirsiniz. Bütün kodları tek tek içerisine girip çalıştırmak yerine bu düzenlemeleri yaptıktan sonra NEVAD adı Python kodu içinde sadece 6. Satırda bulunan dosya yolunu Python kodlarını hangi klasöre kaydettiyseniz onu tanımlamanız yeterlidir.