

Kripto Para Borsasından Veri Çekmek

<https://www.trbinance.com> sitesinden elde ettiğim veriler aşağıda belirtilmiştir.

1) Blog Başlığı

İlgili sayfadan veri çekmek için requests ve BeautifulSoup modülleri ve kütüphaneleri yüklenir.

İlk olarak requests kütüphanesi import edilir.

Duyurular başlığına ait yazıların title kısımları alınarak veri çekme işlemi gerçekleştirilecek.

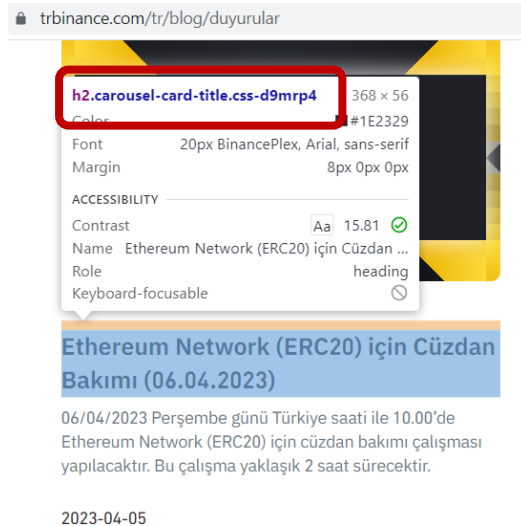
Verilen URL'den veriler alınır ve response değişkenine atılır.

BeautifulSoup kütüphanesi ile HTML kodları çekilir.

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url = "https://www.trbinance.com/tr/blog/duyurular"
response = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")
```

TrBinance sitesindeki blog menüsündeki duyurular kısmına ait kaynak kodlar incelendiğinde, istediğimiz verinin , "h2" etiketi içerisindeki "carousel-card-title" class'ına sahip olduğunu görüyoruz.



Buna göre soup.select() fonksiyonu kullanılarak, "h2" etiketi içerisindeki "carousel-card-title" class'ına sahip tüm HTML etiketleri bir liste halinde seçilir ve "duyuru_etiketleri" değişkenine atılır.

```
duyuru_etiketleri = soup.select("h2.carousel-card-title.css-d9mrp4")

for etiket in duyuru_etiketleri:
    duyuru_baslik = etiket.text.strip()
    print(duyuru_baslik)
```

Daha sonra, "duyuru_etiketleri" listesi üzerinde bir for döngüsü oluşturulur ve etiket.text.strip() fonksiyonu kullanılarak, etiketin içindeki metin alınır, "duyuru_baslik" değişkenine atanır. Son olarak, her döngüde "duyuru_baslik" değişkeni print edilir ve duyuru başlıkları ekrana yazdırılır.

Kod Çıktısı:

```
Bitcoin TR, 4 Kampanyayı Uzatıyor!
Ethereum Network (ERC20) için Cüzdan Bakımı (06.04.2023)
RUNE/TRY İşlem Çiftinin Kaldırılması Hakkında Bildirim
Bitcoin TR Dönüştür ile Saniyeler İçinde Komisyonlu Kripto Alın ve Satın!
Bitcoin TR, Swipe (SXP) Ana Ağ Takası ve Solar'a (SXP) Yeniden Adlandırma Planını Destekleyecek
BNB Smart Chain (BEP20) için Cüzdan Bakımı Uzatıldı
BNB Smart Chain (BEP20) Cüzdan Bakımı Bildirimi (30.03.2023)
Tezos (XTZ) Ağ Yükseltmesi Bildirimi (29.03.2023)
Bitcoin TR, Arbitrum (ARB) ve Space ID'yi (ID) TRY İşlem Çiftinde Listeleyecek
Arbitrum (ARB) Listelemesi Hakkında Güncelleme
Bitcoin TR, SingularityNET'i (AGIX) TRY İşlem Çiftinde Listeleyecek
Bitcoin TR, Arbitrum'u (ARB) USDT İşlem Çiftinde Listeleyecek
Injective (INJ) Ağ Yükseltmesi ve Sert Çatallanma Bildirimi (17.03.2023)
```

2) Piyasa Başlığı >> Coin İsimleri

Blog başlığı adı altında yaptığımız veri çekme işlemi ile aynı kodlara sahiptir, sadece çekeceğimiz veriye ait class ve url kısımları farklılık göstermektedir.

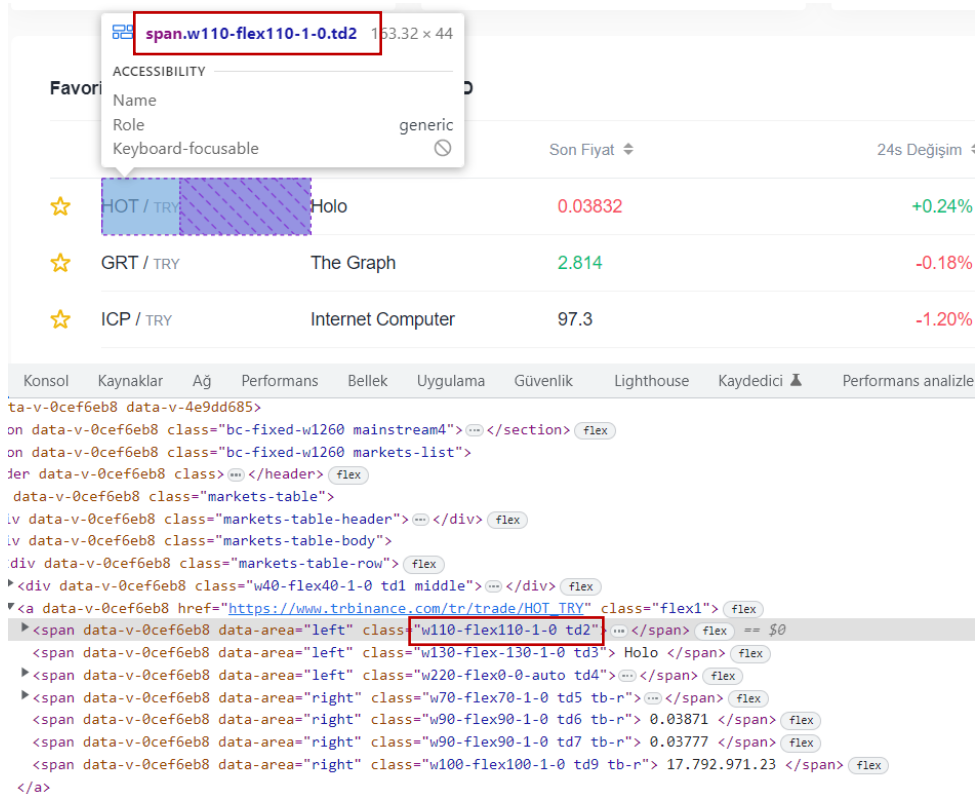
```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url = "https://www.trbinance.com/markets"
response = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")

coin_etiketleri = soup.select("span.w110-flex110-1-0.td2")

for etiket in coin_etiketleri:
    coin_adi = etiket.text.strip()
    print(coin_adi)
```

"https://www.trbinance.com/markets" web sayfasındaki coin etiketlerini (coin isimlerini) çekmek için kullanılmıştır. Program, requests modülünü kullanarak web sayfasına istek gönderir ve sayfanın kaynak kodunu (HTML kodunu) alır. BeautifulSoup modülü, HTML kodları çekilir. Sonra, soup.select() metodu kullanılarak HTML kodundaki tüm span etiketleri aranır ve class'ı "w110-flex110-1-0.td2" olanlar seçilir. Döngü ile her bir coin etiketi üzerinde gezilir ve etiketin text özelliği kullanılarak coin adı elde edilir. Ardından, coin adı ekrana yazdırılır.



The screenshot shows a web browser displaying a table of cryptocurrencies. A tooltip is visible over the first row, showing the class 'span.w110-flex110-1-0.td2'. Below the table, the browser's developer tools are open, showing the HTML source code with the same class highlighted.

	Son Fiyat	24s Değişim
Holo	0.03832	+0.24%
The Graph	2.814	-0.18%
Internet Computer	97.3	-1.20%

```

<a data-v-0cef6eb8 href="https://www.trbinance.com/tr/trade/HOT_TRY" class="flex1">
  <span data-v-0cef6eb8 data-area="left" class="w110-flex110-1-0 td2">
    <span data-v-0cef6eb8 data-area="left" class="w130-flex130-1-0 td3"> Holo </span>
    <span data-v-0cef6eb8 data-area="left" class="w220-flex0-0-auto td4">
      <span data-v-0cef6eb8 data-area="right" class="w70-flex70-1-0 td5 tb-r">
        <span data-v-0cef6eb8 data-area="right" class="w90-flex90-1-0 td6 tb-r"> 0.03871 </span>
        <span data-v-0cef6eb8 data-area="right" class="w90-flex90-1-0 td7 tb-r"> 0.03777 </span>
        <span data-v-0cef6eb8 data-area="right" class="w100-flex100-1-0 td9 tb-r"> 17.792.971.23 </span>
      </span>
    </span>
  </a>

```

Çıktı:

```
HOT / TRY
GRT / TRY
ICP / TRY
GMT / TRY
ID / TRY
GAL / TRY
INJ / TRY
GALA / TRY
JASMY / TRY
FTM / TRY
LAZIO / TRY
FIL / TRY
LINK / TRY
```

3) Piyasa Başlığı >> Coin Fiyatları

Bu kod yukardakilerle aynı mantıkta yapılmıştır. Fakat farklı verileri çekip farklı sonuçlar elde edilmiştir.

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url = "https://www.trbinance.com/markets"
response = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")

coin_etiketleri = soup.find_all("span", class_="w220-flex0-0-auto td4", attrs={"data-area": "left"})

for etiket in coin_etiketleri:
    coin_adi = etiket.text.strip()
    print(coin_adi)
```

Çıktı:

```
0.03832
2.816
97.3
7.5
8.848
38.2
107.52
0.7885
0.105328
9.051
63.505
```

4) Piyasa Başlığı >> Coin

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url = "https://www.trbinance.com/markets"
response = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")

coin_etiketleri = soup.find_all('a', {'data-v-0cef6eb8': True, 'class': 'flex1'})

for etiket in coin_etiketleri:
    coin_adi = etiket.text.strip()
    print(coin_adi)
```

Çıktı:

```
HOT /
    TRY
    Holo
    0.03832 +0.26%
    0.03871

    0.03777

    17,768,736.54
GRT /
    TRY
    The Graph
    2.815 -0.07%
    2.889

    2.8

    19,840,731.75
```