

وبسایت های مورد استفاده:

- <https://mobo.news/pricelist/>
- <https://www.mobile.ir/phones/prices.aspx>
- <https://www.mobile.ir/phones/prices.aspx?page=2>

ابتدا یک HTTP request برای سایت مورد نظر می فرستیم و پس از قبول شدن درخواست توسط سایت با دستور `requests.get()` تگ های HTML را از سایت دریافت میکنیم.

سپس با دستور BeautifulSoup کدهای HTML را تجزیه میکنیم و در متغیر `soup` ذخیره میکنیم.

سپس با دستور `soup.select` تگ های HTML داخل کلاس مورد نظر را دریافت و در لیست ذخیره میکنیم. این کار را برای قیمت و نام گوشی ها انجام می دهیم. سپس دو لیستی که شامل نام گوشی ها و قیمت گوشی ها است را در دیکشنری ذخیره میکنیم.

سپس با دستور `pandas.DataFrame` دیکشنری را به دیتافریم تبدیل میکنیم.

سپس با دستور `pandas.to_numeric` قیمت ها را به عدد صحیح تبدیل میکنیم و پارامتر دوم آن را `'errors='coerce'` قرار میدهیم که یعنی اگر داده نامعتبر بود آن را `null` کند.

سپس با دستور dropna آن داده هایی که null بود را حذف میکند.
سپس گرانتین، ارزانتین و میانگین قیمت ها را با دستورات idxmin و idxmax و mean را محاسبه میکنیم.

مقایسه:

زمان اجرای برنامه بدون thread بین ۱ الی ۳ ثانیه کندتر از زمانی است که با thread اجرا می شود است

مشخصات لپتاپ:

model: asus k571 lh

Ram: 12 GB

Cpu: i5 10300H

Graphic: 4GB GTX 1650