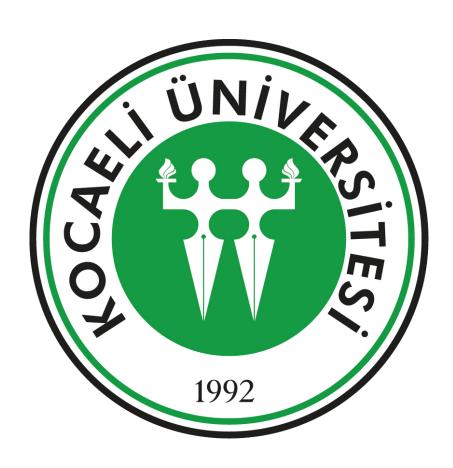
KOCAELI ÜNIVERSITESI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YAZILIM LABORATUVARI 1 1. PROJE



BELINAY POLATCAN 210202104 AHMET CAN OKUMUŞ 200202015

ÖZET

Yazılım Laboratuvarı 1 dersinin 1. Projesinde bizden web-scraping ile web sitelerinden laptop bilgilerini çekmek ve bunu oluşturacağımız e ticaret sitesinde ürünlerin farklı sitelerdeki fiyatlarını ve başka bir e ticaret sitesi oluşturup web scraping ile çektiğimiz laptopların yansıtılması istenmiştir.

YÖNTEM

Projemizde öncelikle web scraping ile farklı sitelerden ürünleri ve onlara ait bilgileri çekmekle başladık.Python kurulumunu yaptık.Bunun yanında Python ile birlikte django kurulumunu yaptık.Web sitesi tasarımı için bootstrap kullandık.

GİRİŞ

Proje için python ve python'un web geliştirme framework' u olan django'yu kullandık. Django, Python Programlama Dili için hazırlanmış ve BSD lisansı ile lisanslanmış yüksek seviyeli bir web çatısıdır(framework). Basit kurulumu ve kullanımı, detaylı hata raporu sayfaları ve sunduğu yepyeni arayüz ile diğer sunucu yazılımı ve frameworklerden kendini ayrıştırmaktadır.

WEB SCRAPING

Web scraping için python üzerinden BeautifulSoup kütüphanesi kullandık.Sitenin url'sini bs ile parçaladık.Bilgileri alacağımız siteden Class'ları ve class isimlerini yazdıktan sonra find_all metodu ile istediğimiz verileri elde ettik.Daha sonra bu verileri mysql veri tabanımıza kaydettik.

```
disable_serology(Insecurelequestamoing)

header = ("user-Agent": "recillus".8 (windows NT 18.0; winds; nSe) Apploached:/537.38 (GETMA, like Gecko) Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 GETMA, like Gecko) Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 GETMA, a in pages:

beroguests.get("http://www.siii.com/hitgissper/disasta-bilgissper/ligg="str(a).headers-header yerify-rialse)
beader = ("user-Agent": "recillus".8 (windows NT 18.0; window, nSe) Apploached:fi/537.38 (GETMA, like Gecko) Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chrome/184.8.5112.182 Safari/537.38 (Insection of the Chro
```

yazdık.Ürünlerin göründüğü sayfayı ise _notebook.html sayfası olacak şekilde partials dosyasında yazdık ve bu sayfaya include ettik.Urls kısmında pattern olarak views.notebook ekledik.

NOTEBOOKS.HTML SAYFASI

Bu sayfa bizim index sayfamızdı.Sitelerden çektiğimiz laptopları bu sayfada ekledik.Yukarıda kullandığımız navbar'ı partials dosyasına ayrı şekilde yazdık ve bu sayfada include ettik.Daha sonra div class'larda filtreleme sütunlarını

SEARCH HTML

Bu sayfada arama sonuçlarında listelediğimiz sayfayı tasarladık.Listeleme sonuçları için navbar'a action'ı /search olan bir search form ekledik.Buradan request ettiğimiz değeri views.py dosyasında search adlı fonksiyonda kullandık.Aradığımız değerlere göre Tablodan çektiğimiz verileri

filtreledik. Ve search.html dosyasında renderladık.

```
return render(requests, 'search.html', {
    'notebooks':notebooks,
})
```

```
def search(requests):
    q=requests.GET['q']

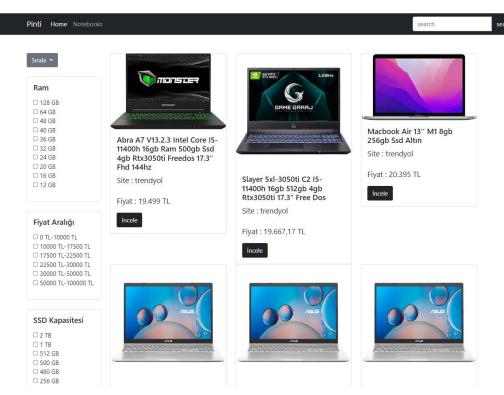
notebooks=Notebook.objects.all().filter(mode
lismi__icontains=q,).order_by('-id')
SIRALAMA FILTRELEMELERI
```

Navbar'a eklediğimiz filtreleme dropdown'ına href olarak link ekledik ve bunları urls pattern'ine ekledik.Daha sonra views.py dosyasına max fiyata göre ve min fiyatına göre sıralama fonksiyonlarına ekledik.

```
def maxprice(requests):
    notebooksmaxprice=Notebook.objects.all().order_by('-fiyat')
    return render(requests, 'maxprice.html',{
        "notebooks":notebooksmaxprice
    })

def minprice(requests):
    notebooksminprice=Notebook.objects.extra(select={"custom":"fiyat = 0"},
    order_by=["custom", "fiyat"]).all()
    return render(requests, 'minprice.html',{
        "notebooks":notebooksminprice
    })
```

DENEYSEL SONUÇLAR



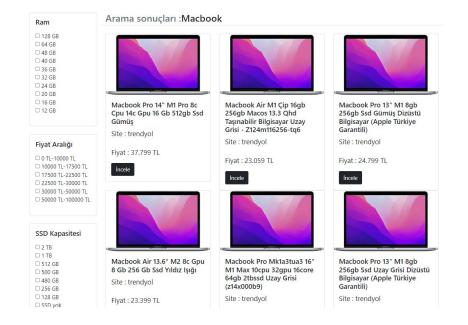


ldeapad 3 15alc6 Amd Ryzen 5 5500u 8gb/256gb Ssd Notebook 82ku0117tx

Fiyat : 9.592 TL İşletim Sistemi : Windows İşlemci Modeli : AMD Ryzen 5 SSD Kapasitesi : 256 GB Ram : 8 GB Ekran Kartı Modeli : AMD Radeon Graphics



Pint Home Notebooks search search



YALANCI KOD

- Web Scraping için python dosyası
 açıldı.
- Beautiful Soup kütüphanesi eklendi
- Verileri çekeceğimiz
 sayfasının url'si tanımlandı
- Html parser ile html'ler parçalandı.
- İlgili classlar ve attiribute'ler tanımlandı
- Get_text() metodu ile özellikler alındı ve değişkenlere atıldı
- Değişkenlerdeki veriler veritabanına kaydedildi.

- Notebooks.html sayfası oluşturuldu
- _navbar.html sayfası oluşturuldu
- _notebook.html sayfası
 oluşturuldu
- _notebook.html ve
 _navbar.html sayfaları
 notebooks.html sayfasına
 eklendi
- Urls dosyasına url tanımlandı
- Views dosyasında notebooks isimli fonksiyon tanımlandı ve notebook tablosundaki veriler renderlandı.

SONUÇ

 Bu projede web geliştirme üzerine kendime fazlasıyla tecrübe kattık.Django ile web geliştirmenin temellerini öğrendik.Backend ve Frontend'in bir arada nasıl çalıştığını öğrendik.

KAYNAKÇA

- https://getbootstrap.com/
- https://learndjango.com/tut
 orials/django-search tutorial

- https://medium.com/@whj
 2013123218/how-to make-basic-search-engine for-django-project haystack-elasticsearch 276e975dd40e
- https://realpython.com/bea utiful-soup-web-scraperpython/
- https://pypi.org/project/be
 autifulsoup4/
- https://docs.djangoproject.
 com/en/4.1/

SONUÇ

Bu projede web geliştirme üzerine kendime fazlasıyla tecrübe kattık.Django ile web geliştirmenin temellerini öğrendik.Backend ve Frontend'in bir arada nasıl çalıştığını ve aralarındaki uyum hakkında fikir sahibi olduk.