# DEÜ Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Bölümü

## **BİL3013 Veri Madenciliğine Giriş**

Ödev 1. Web kazıma tekniği ile veri toplama

Kodların ve Veri setlerinin Kaggle linki:

https://www.kaggle.com/code/efendinasiboglu/notebook...

### Grup 1

Öğrenci: Kemal SUNAL

Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Efendi NASİBOĞLU

#### I. ÖDEVİN TANIMI

**GRUP 1) sahibinden.com** sitesinden 2. el **Fiat** markalı arabaların **İlan tarihi, İlan metni, İli, İlçesi, Modeli, Rengi, Yılı, Vites türü, Yakıt türü, Fiyatı** gibi özelliklerini web kazıma yöntemleriyle çekerek bir **Excel** dosyasında depolayan **Python** uygulamasını geliştirin. Veriler çekilen sayfalarda **sayfalama** veya **scrolling** işlemleri **otomatik** yapılacaktır. **En az 500** örnek veri toplanacaktır.

### Yapılması gerekenler:

- 1. Her öğrenci kaggle.com sitesinde kişisel hesap açmalı.
- 2. Geliştirdikleri **program kodlarını ve oluşturdukları veri setini** bu sitede public olarak diğer kullanıcılarla veya isterlerse dersin öğretim üyesi olarak sadece benimle **paylaşmalı**.
- 3. Herkes **kişisel** Ödev Raporunu **Word** dosyası olarak **Sakai** sisteminde **Ödev** sekmesine yüklemeli. Raporun kapak sayfasında erişim için öğrencinin **Kaggle linkini** de yazmalı.

#### II. KULLANILAN YÖNTEMLER VE TEKNOLOJİLER

**BeautifulSoup.** Bu bir Python kütüphanesidir. Web sitelerinin html şeklinde ele alınarak, içerisinden gereken bilgilerin çekilmesine olanak sağlıyor. Kütüphanenin indirilmesi ve programda kullanılması için aşağıdaki komutlar kullanılabilir:

```
!pip install beautifulsoup4
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
```

Belli siteden veri çekmek için aşağıdaki komutlar kullanılabilir:

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
urunLink = "https://www.hepsiburada.com/iphone-se-64-gb-p-
HBV00000SXR45"
site = requests.get(urunLink)
siteIcerigi = BeautifulSoup(site.content,"lxml")...
```

**Selenium**. Bu bir Python kütüphanesidir. Web sitelerinin üzerinde gezinme, tıklama vb. işlemleri otomatikleştirmek için kullanılabilir....

...

#### III. UYGULAMA

	<b>3.1. Veri toplama</b> için sahibinde.com sitesi kullanılmıştır. Verileri çekerken, önce gereken sitenin bilgileri aşağıdaki komutlar aracılığıyla çekildi:
••••	
	3.2. Uygulama çalışma sonucu oluşan ekran görüntüleri aşağıdaki Şekil 1-3'de verilmiştir.
IV.	DEĞERLENDİRME
Burada	a ne gibi zorluklarla karşılaştınız ve onları nasıl çözdünüz gibi bilgiler verilebilir.
Kaynaklar	
1.	Ali Eren Ekinci. Python'da veri çekmek – Requests ve BeautifulSoup4 rehberi. Erişim tarihi: 9.10.2024. <a href="https://www.alierenekinci.com/uncategorized/pythonda-vericekmek-requests-ve-beautifulsoup4-rehberi/">https://www.alierenekinci.com/uncategorized/pythonda-vericekmek-requests-ve-beautifulsoup4-rehberi/</a>
2.	Yusuf Talha ARABACI. Hakerlar için Python: selenium. Erişim tarihi: 9.10.2024.
ے.	https://medium.com/@yusufarbc/hakerlar-i%C3%A7in-python-selenium-
	<u>d398454c3b9b</u>
3.	Makale
4.	Kitap

5. vs