

## Ödev 1. Web kazıma tekniği ile veri toplama

**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.

**GRUP 2)** hepsiemlak.com sitesinden İzmir, Buca'daki kiralık dairelerin **İlan tarihi, İlan metni, Mahallesi, Yerleştiği kat, Yaşı, Oda sayısı, Genişliği, Eşyalı mı?, Doğalgaz var/yok, Kira bedeli** 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.

**GRUP 3)** hepsiburada.com sitesinden dizüstü bilgisayarların **Ürün başlık metni, İşlemci türü, Max çekirdek hızı, RAM bellek miktarı, SSD bellek miktarı, Ağırlığı, Ekran ölçüsü, 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.

### Tüm gruplar için 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 **kışisel** Ödev Raporunu **Word** dosyası olarak **Sakai** sisteminde **Ödev** sekmesine yüklemeli. Raporun kapak sayfasında erişim için öğrencinin **Kaggle linkini** de yazmalı.