

# Çok İş Var – Entegre İş İlanları Deposu

## Cihat Cavit Cebeci

### Özet ve Giriş

Bugün internet üzerinde işletmeniz için çalışan arayabileceğiniz birçok platform bulunmaktadır. Fakat bir departmanda çalışan almak ve aradığınız en iyi kişiyi bulmak için tüm platformlara teker teker kayıt olarak iş ilanı oluşturmanız gerekmektedir. Bu süreç hem bulunma ihtimalinizi azaltmakta hem istediğiniz kişilere erişme potansiyelinizi düşürmekte hem de oldukça fazla kaynak ve zaman kullanımına yol açmaktadır.

Aynı durum iş arayışında olan kişiler için de geçerli olmakla birlikte, her platforma ayrı ayrı kayıt olmak ve yeni bir CV oluşturmak ciddi zaman kaybına yol açmaktadır. Çok İş Var platformu, tüm platformlardaki ilanları tek bir noktada topladığı için bunların hiçbirine gerek kalmadan aranan işler elenebilir ve başvurulmak istenilen işler en kısa süre içerisinde bulunabilir. Böylece yalnızca bir ortamdan istediğiniz ilana ulaşabilir ve başvuruda bulunabilirsiniz.

**Çok İş Var Entegre İş İlanları Deposu** platformu tüm bu sorunların üstesinden gelmeyi amaçlayarak tüm iş verenlerin yalnızca bir platformda paylaşmış oldukları ilanları, tüm ilanlar ile bir araya getirerek erişilme oranını arttırmayı amaçlamaktadır. Böylece kaynaklarda bulunan (Kariyer, Secretcv, Eleman.net vs.) platformlardan herhangi birine ilan girişi yapmanız, ilanınızın yalnızca o platformun kullanıcılarından ziyade tüm potansiyel çalışan adaylarınız tarafından görüntülenmesini sağlayacaktır.

**Proje Türü** – Web Tabanlı Yazılım (Platform)

**Proje Çeşidi** – Girişim

**Proje Hedef Kitle** – İş Verenler, İş Arayanlar, İş İlanı Siteleri



### Çok İş Var Çalışma Mantığı (Yöntem)



İlgili platformlardaki ilanlar taranır ve kaydedilir. (Kariyer, Eleman.net, Unisbul vs.)



Tüm platformlardan çekilen ilanlar veritabanına detaylıca işlenir. (İlan başlığı, firma, durum, şehir vs.)



Veritabanında bulunan ilanlar çakışma gibi sorunları engellemek için ayıklanır. (Yayından kaldırılmış ilanlar, aynı ilanlar vs.)



Mevcut ilanların tamamı platform üzerinde yayınlanır. (PHP PDO ile MySQL verileri çekilir ve tasarıma aktarılır.)

- 5+ Veri Çekme Botu (Her platform için ayrı olarak hazırlanmıştır)
- 1 MySQL Veritabanı
- 3 Temel + 8 Sayaç Veritabanı Bağlantı Sayfası
- 7+ Statik Görüntülenebilir Sayfa
- 1 Adet Dinamik İlan Sayfası
- 4+ SQL Yordamı
- 5000+ Satır PHP, Python, CSS ve HTML Kodu

**STATİK SAYFALAR**  
- HAKKIMIZDA.PHP  
- İLETİŞİM.PHP  
- PROJEDETAYLARI.PHP  
TÜM SAYFALARDAKİ FOOTER BÖLÜMLERİ DİNAMİK YAPILYA SAHIPTİR.

**DİNAMİK SAYFALAR**  
- INDEX.PHP  
- İLANLAR.PHP  
- İSVERENLER.PHP

**BAĞLANTI SAYFALARI**  
- YÖNETİCİ.PHP  
- YAZILIM.PHP  
- TASARIM.PHP  
- SATIS.PHP  
- MUHENDIS.PHP

**MUHASEBE.PHP**  
- EMLAK.PHP  
- BİLİŞİM.PHP  
- DB.PHP  
- İLANBAĞLANTI.PHP  
- AYAR.PHP  
- TESTSQL.PHP  
- STYLE.CSS

**Kullanılan Yazılım Dilleri ve Yazılımlar** – Python, SQL, HTML, CSS, PHP, PDO, JAVASCRIPT, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator

### Çok İş Var Botları

Çok İş Var platformuna ilanların eklenebilmesi ve gerekli veri madenciliği işlemlerinin yapılabilmesi için her platforma özel bot kullanılmaktadır. Bu botlar otomatik olarak ilanlar arasında geçiş yapabilmekte ve her ilandaki istenen bilgileri HTML Parser yöntemi ile çekebilmektedir. Daha sonrasında elde edilen verilerin veritabanına işlenmesini de bu botlar gerçekleştirmektedir.

Yöneticiden Platforma göre örnek bir ilan numarası alınır

İlan numarası alınan sayfa açılır ve önemli verilerin tamamı veri madenciliği yöntemleri ile ayıklanarak çekilir

Çekilen veriler tablo içerisinde bir satır olacak şekilde ilgili noktalara yerleştirilir ve ilan otomatik şekilde oluşturulur

Son ilan numarasının üzerine otomatik olarak ekleme yapılarak bir sonraki ilan için işlemler tekrar başlatılır

### İlanların Alındığı Platformlar

- Kariyer.net
- Unisbul.com
- Elemanonline.com.tr
- Eleman.net
- Secretcv.com

### Python Kütüphaneleri

- Selenium
- Pymysql
- Pandas
- Notifypy
- BeautifulSoup
- Pyqt5
- Tkinter

Her platform için ayrı bir bot yazılmıştır fakat genel olarak hepsi aynı mantıklı çalışmakta ve bağlantı kurmaktadır.

```

import requests
import re
import json
import time
import random
import sys
import os
import datetime
import logging
import pandas as pd
import pymysql
import pymysql.cursors
import selenium.webdriver as webdriver
import selenium.webdriver.support.ui as ui
import selenium.webdriver.support.expected_conditions as EC
import selenium.common.exceptions as exceptions
import time
import random
import sys
import os
import datetime
import logging
import pandas as pd
import pymysql
import pymysql.cursors
import selenium.webdriver as webdriver
import selenium.webdriver.support.ui as ui
import selenium.webdriver.support.expected_conditions as EC
import selenium.common.exceptions as exceptions

```

Eleman.net ilan çekme botu kodları (Python)

Çok İş Var üzerinde bulunan ilanların paylaşıldığı platformlar ve ilan sayıları

#	PLATFORMLAR	İLAN SAYISI
01	Kariyer.net	224
02	Secretcv	459
03	Eleman.net	93
04	ElemanOnline.com.tr	333
05	Unisbul.com	179

Çok İş Var üzerinde hangi platformlardan kaç adet ilanın çekildiği anlık olarak görüntülenebilir

### Çok İş Var Veritabanı Tasarımı

Python botları yardımıyla çekilen veriler direkt olarak Çok İş Var veritabanına aktarılmaktadır. Daha sonrasında platform üzerinde bu verilerin kullanılabilmesi ve görüntülenebilmesi için yine veritabanından veri çekme işlemi gerçekleştirilmektedir.

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Özellikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra
1	id	int(11)			Hayır	Yok		AUTO_INCREMENT
2	meslek	varchar(100)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
3	firma	varchar(100)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
4	sehir	varchar(100)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
5	calismaSekli	varchar(80)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
6	isTanimi	text	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
7	fotograf	varchar(500)	utf8_general_ci		Evet	NULL		
8	durum	varchar(30)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
9	platform	varchar(50)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		
10	adres	varchar(100)	utf8_general_ci		Hayır	Yok		

Çok İş Var veritabanı ilanlar tablosu yapısı

Çalışan ilanların tespiti, ilandan kaldırılmış ilanların ayıklanması ve bu tür ilanların ortadan kaldırılması için veritabanı yordamları kullanılmaktadır. Bunun yanında bot içerisinde de bu durumları algılayacak ve kaldırma işlemlerini gerçekleştirebilecek ek yazılımlar hazırlanmaktadır.

Yordamlar	Adı	Eylem	Türü	Donuŝler	
<input type="checkbox"/>	Tekrar Eden İlanları Sırlama (Silme)	Düzenle	Çalıştır	Diŝa aktar	Kaldır PROCEDURE
<input type="checkbox"/>	Tekrar Eden İlanları Sıralama	Düzenle	Çalıştır	Diŝa aktar	Kaldır PROCEDURE
<input type="checkbox"/>	Yayından Kaldırılmış Olan İlanları Silme	Düzenle	Çalıştır	Diŝa aktar	Kaldır PROCEDURE

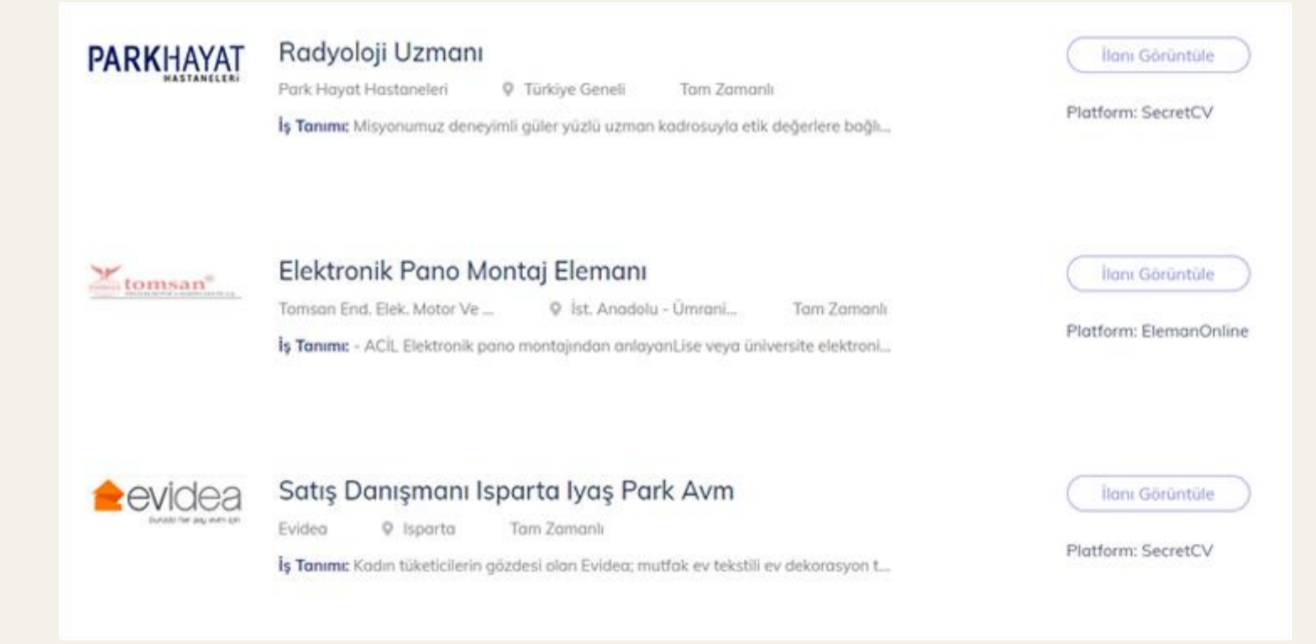
Çok İş Var veritabanı ayıklama amacıyla kullanılan yordamlar

### Çok İş Var Platformu

Çok İş Var platformu, temel olarak bir arama motoru gibi çalışmaktadır. İçerisinde barındırdığı binlerce ilan arasında spesifik araştırmalar yapabilir veya tüm ilanları görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca iş verenler ve iş arayanlar için çeşitli bilgilendirme sayfaları, vitrin ilanlar, altın ilanlar, istatistik sayfaları, hakkımızda sayfası ve iletişim sayfası bulunmaktadır.



Çok İş Var Ana Sayfa Görünümü



Çok İş Var İlan Görünümü



Sayfalandırma Modülü ve Tasarımı



Altın İlan / Reklam İlanı Tasarımı

### En Çok Aranan İlanları Keşfedin

Yönetici / Yönetim (113 İlan)	Tasarım / Grafik (73 İlan)	Satış / Pazarlama (370 İlan)	Yazılım / Programlama (51 İlan)
Mühendis / Teknik (113 İlan)	Bilgisim / YBS (26 İlan)	Emlak / İnşaat (9 İlan)	Muhasebe / Finans (123 İlan)

Çok İş Var üzerinde kategori bazlı arama sistemi

Platform üzerinde her kelimeye arama yapılabilen ve beş farklı platformdan alınan binlerce iş ilanı bulunmaktadır. Ayrıca iş verenlerin iş ilanlarını nasıl ekleyebileceklerini öğrenebilecekleri ve iş arayanların takip hizmetine nasıl kayıt olabileceklerini gösteren paneller de bulunmaktadır.

### Sonuç

**Çok İş Var platformu** hem iş arayanların çalışan bulmasını kolaylaştırırken hem de iş arayanların aradıkları işi daha kolay bir şekilde bulmasını sağlamaktadır. Bunun yanında gelişmiş bir arama motoru olarak büyük bir arşiv niteliğine de sahiptir. Platform içerisinde incelenebilecek daha birçok istatistik ve sayfa bulunmaktadır.



### İletişim Bilgileri

Adı Soyadı: C. Cavit Cebeci  
E-Posta: cebecicihat@hotmail.com  
Tel: 5437691775  
LinkedIn: /in/cihat-cebeci/  
Buca / İzmir



**Mentor: Prof.Dr. Vahap TECİM**

ybs.deu.edu.tr