



HALIÇ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ

İNTERNET ARAMA MOTORLARI ANALİZİ

Yüksek Lisans Tezi

Hazırlayan

Can ODABAŞIOĞLU

Öğrenci No: 22172008021

Tez Danışmanı

Prof.Dr.Süleyman SEVİNÇ

Şubat 2009

İSTANBUL

T.C.
HALIÇ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

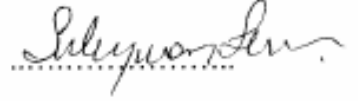
Yönetim Bilişim Sistemleri Programı Yüksek Lisans öğrencisi
Can ODABAŞIOĞLU tarafından hazırlanan “**İnternet Arama Motorları
Analizi**” adlı bu çalışma jürimizce Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Sınav Tarihi : 26.01.2009

(Jüri Üyesinin Ünvanı , Adı , Soyadı ve Kurumu) :

İmzası :

Jüri Üyesi: Prof.Dr.Süleyman SEVİNÇ
Danışman–HAL.Ü.Bilgisayar Müh. ABD Öğr.Üyesi



Jüri Üyesi : Prof.Dr.Ali OKATAN
HAL.Ü. Bilgisayar Müh. ABD Öğr.Üyesi



Jüri Üyesi : Yrd.Doç Dr.Murat BEKEN
HAL.Ü.Uygulamalı Mat.ABD Öğr.Üyesi



İÇİNDEKİLER

	Sayfa
İÇİNDEKİLER.....	i
KISALTMA LİSTESİ.....	v
KAVRAMLAR LİSTESİ.....	vi
ŞEKİLLER VE TABLOLAR LİSTESİ.....	vii
ÖNSÖZ	x
ÖZET	xi
ABSTRACT	xii
1. GİRİŞ.....	1
1.1 Arama motorlarının tarihçesi.....	1
1.2 Arama motorlarının çalışma prensipleri	1
1.2.1 Crawler tabanlı arama motorları (Crawler - Based Search Engines)	1
1.2.2 İnsan kontrollü güncellemelere sahip arama motorları (Human - Powered Directories).....	1
1.2.3 Karışık arama motorları / Manuel ve otomatik çalışan (Hybrid Search Engines) ..	2
1.2.4 Dağıtık Arama motorları (Distributed Search Engines)	2
1.2.5 Crawler Tabanlı arama motorlarının çalışma şekli.....	2
1.3 Günümüzdeki Arama motorlarının durumu ve kullanım şekilleri	4
1.3.1 PageRank algoritması	4
1.4 Popüler Arama Tipleri	8
1.5 I. II. Ve III. kuşak arama motorları.....	10
1.5.1 Belli başlı semantik arama motorları.....	10
2. DEĞERLENDİRME	12
2.1 Araştırmanın kapsamı	12
2.2 Kelime bazlı basit aramalar	12
2.2.1 İlk kelime bazlı arama.....	12
2.2.2 İkinci kelime bazlı arama	16
2.2.3 Üçüncü kelime bazlı arama	19
2.2.4 İngilizce kelime arama çalışması.....	21
2.3 Puanlama esasları	23
2.4 Basit arama sonuçlarının değerlendirilmesi	25
2.5 Bildiğimiz bir web adresine arama motorları ile erişmek.....	27
2.6 Detaylı aramalar	28
2.6.1 Amaca yönelik arama çalışması	28
2.6.2 Hedefe yönelik arama çalışması	31
2.7 Kelime sıralarının değiştirilmesinin sonuçlar üzerindeki etkileri	34

2.8	Eş anlamlılarla arama.....	36
2.9	Kelime bazlı aramalarda önceliklerin belirlenmesi	38
2.10	Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 1	43
2.11	Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 2	48
2.12	Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 3	53
2.13	Sonuçların Değerlendirmesi	58
3.	SONUÇ	60
	KAYNAKLAR.....	65
	EKLER.....	67
	ÖZGEÇMİŞ.....	86

KISALTMA LİSTESİ

HTTP : Hypertext Transfer Protocol, Metin Aktarma İletişim Kuralı

URL : Uniform Resource Locator, Tekdüzen Kaynak Bulucu

LSI : Latent Semantic Indexing

PR : PageRank

WS : Web Search

AOL : America OnLine - internet servis sağlayıcısı

d : damped down denilen bir katsayı PageRank algoritması için 0.85 kabul edilir.

SEO : Search Engine Optimization - Arama Motoru Optimizasyonu

PRS : Public Robot Servers - Ortak Arama Sunucuları , Dağıtık arama motorlarının merkezi

P2P : Peer to peer - kişiden kişiye dosya paylaşımı

W3C : World Wide Web Consortium

FTP : File Transfer Protocol - Dosya aktarım iletişim kuralı

KAVRAMLAR LİSTESİ

Adwords: Google'ın kelime tabanlı internet reklamlarının genel adıdır.

PageRank: Google'ın site sıralamasında kullandığı algoritmanın sonucu sitenize verdiği değeri gösteren basitleştirilmiş 0'dan 10'a kadar olan bir değerdir

Crawler: Web Arama motorlarının arama yaptıkları programlara verilen isim

Metatag: Web sayfalarını internet arama motorlarına tanıtırken kullanılan kodların genel adı.

Bot: Robot internet arama programlarına verilen genel ad.

Cookie: İnternet çerezi adı verilen ve web uygulamaların bilgi sakladığı dosyalar

Semantic : Anlamsal , manaya ait demektir.

Archie : Anonim FTP tarafından sağlanan dosyaları bulmak için bir arama motoru

Spam : Yığın ileti, İnternet üzerinden toplu ve istenilmeyen maillar için kullanılan bir kavram

ŞEKİLLER VE TABLOLAR LİSTESİ

ŞEKİLLER

Bazı şekiller tezin okunabilirliğini artırmak için dökümanın sonuna yerleştirilmiştir.

Şekil 1 - Ulaşılmak istenilen web sayfası

Şekil 2 – “HPI Baja 5B SS” için google.com arama sonuçları

Şekil 3 – “HPI Baja 5B SS” için msn.com arama sonuçları

Şekil 4 – “HPI Baja 5B SS” için yahoo.com arama sonuçları

Şekil 5 - “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir.” için google.com arama sonuçları

Şekil 6 - “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir.” için msn.com arama sonuçları

Şekil 7 – “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir.” için yahoo.com arama sonuçları

Şekil 8 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 1

Şekil 9 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2

Şekil 10 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları

Şekil 11 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2

Şekil 12 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 3

Şekil 13 – “İstanbuldan Kıbrıs ulaşım yöntemleri” arama sonuçları 1

Şekil 14 – “İstanbuldan Kıbrıs nasıl seyahat edilir” arama sonuçları 2

Şekil 15– “Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır” arama sonuçları 3

Şekil 16– Gelen ilk iki kaydın analizi

Şekil 17 - Arama yapılacak sitenin adresini ve kelimeleri girdiğimiz uygulama

Şekil 18 - İlk sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi

Şekil 19- İlk sayfadaki üçüncü kaydın incelenmesi

Şekil 20 - Beşinci sayfadaki ilk kaydın incelenmesi

- Şekil 21 - Beşinci sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi
- Şekil 22 - Son sayfadaki ilk kaydın incelenmesi
- Şekil 23 - Son sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi
- Şekil 24 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için google.com.tr ‘de gelen arama sonuçları
- Şekil 25 – “www.google.com.tr” için ilk kaydın incelenmesi
- Şekil 26 – “www.google.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi
- Şekil 27 – “www.google.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi
- Şekil 28 – “www.google.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi
- Şekil 29 – “www.google.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi
- Şekil 30 – “www.google.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi
- Şekil 31 – “www.google.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi
- Şekil 32 – “www.google.com.tr” için dokuzuncu kaydın incelenmesi
- Şekil 33 – “www.google.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi
- Şekil 34 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için msn.com.tr ‘de gelen arama sonuçları
- Şekil 35 – “www.msn.com.tr” için birinci kaydın incelenmesi
- Şekil 36 – “www.msn.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi
- Şekil 37 – “www.msn.com.tr” için üçüncü kaydın incelenme
- Şekil 38 – “www.msn.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi
- Şekil 39 – “www.msn.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi
- Şekil 40 – “www.msn.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi
- Şekil 41 – “www.msn.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi
- Şekil 42 – “www.msn.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi
- Şekil 43 – “www.msn.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi
- Şekil 44 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için yahoo.com.tr ‘de gelen arama sonuçları

Şekil 45 – “www.yahoo.com.tr” için birinci kaydın incelenmesi

Şekil 46 – “www.yahoo.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi

Şekil 47 – “www.yahoo.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi

Şekil 48 – “www.yahoo.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi

Şekil 49 – “www.yahoo.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi

Şekil 50 – “www.yahoo.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi

Şekil 51 – “www.yahoo.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi

Şekil 52 – “www.yahoo.com.tr” için dokuzuncu kaydın incelenmesi

Şekil 53 – “www.yahoo.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi

TABLolar

Tablo 1 – Arama motorlarının kullanım oranları

Tablo 2 – Arama motorlarında kullanılan kelimelerin oranları

Tablo 3 – Arama motorlarının Ağustos 2007 ayındaki toplam aramaları

Tablo 4 – Arama motorlarında yapılan arama miktarları

Tablo 5 – En çok aranan 40 kelime / 500 kelime içinde (2008)

Tablo 6 – En çok aranan 10 türkçe kelime (2008)

Tablo 7 - www.google.com’da aynı kavramın farklı dizilişler ile incelenmesi

Tablo 8 - www.google.com’da aynı kavramın farklı dizilişler ile incelenmesi

Tablo 9 - www.google.com’da aynı kavramın farklı ifadeler ile incelenmesi

ÇİZELGELER

Çizelge 1 – a ve b sayfasından p sayfasına gelen PageRank

ÖNSÖZ

Bu tez kapsamında günümüzdeki arama motorlarının güncel olanları incelenmiş aralarındaki farklılıklar ve benzerlikler öne çıkarılmış, etkinlikleri ve yetersizlikleri araştırılmıştır. Basit bir internet kullanıcısının ihtiyaçları belirlenerek arama motorlarının kullanıcının temel ihtiyaçlarına cevap verip veremedikleri analiz edilmiştir.

Bu çalışmada internet üzerinde sıklıkla kullanılan üç arama motorunun (www.google.com.tr, www.msn.com.tr ve www.yahoo.com.tr) farklı arama koşullarında ne gibi sonuçlar elde ettikleri kıyaslamalı olarak ele alınmıştır.

Çalışma sonucunda mevcut durumun neleri karşıladığı ve karşılayamadığı değerlendirilmiş ve gelecekteki arama motorlarının ihtiyaçları nasıl daha iyi karşılayabilecekleri konusu üzerinde durulmuştur. Ayrıca yeni bir kavram olan dağıtık arama motorlarında (P2P – Distributed Search Engines) değinilmiştir.

ÖZET

Tez kapsamında giriş bölümünde arama motorlarının kısaca tarihçesi verilmiş, bir arama motorunun ne gibi bileşenlere sahip olduğu ve bunların işleyişleri temel olarak anlatılmıştır . Ayrıca gene bu bölümde günümüzdeki arama motorlarının kullanımına dair çeşitli istatistiksel veriler tablolar halinde sunulmuştur.

İkinci bölümde ise günümüz arama motorlarının manuel olarak arama sonuçlarının değerlendirilmesi yapılmış, bu sonuçların ne derece başarılı olduğunun araştırılması ve kullanıcıların ihtiyaçlarını ne derece karşıladıklarının incelenmesi sağlanmıştır. Yapılan çalışmada hem kelime bazlı, hem de bir amaca yönelik kavramlar aranmış, bu arama kriterleri doğrultusunda üç farklı arama motorunun sergilediği sonuçlar tek tek değerlendirilmiştir. Yapılan aramalarda kelimelerin sıraları değiştirilmiş, aynı anlam farklı ifadelerde anlatılmış ve gelen sonuçlar analiz edilmiştir.

Son bölümde ise mevcut internet arama motorlarının durumunun değerlendirilmesi yapılarak ortaya çıkan yetersizlikleri ve gelecekte ne gibi geliştirilmelerin yapılması gerektiğine dair ihtiyaçlar sunulmuştur.

Anahtar kelimeler:

Arama motorlarının tarihçesi, arama motorlarının çalışma felsefesi, arama motorlarının performansları, arama motorlarının analizi

ABSTRACT

This master thesis starts with a brief summary of the search engine's history. And you can also find a short description about their infrastructures and you can find useful information about their working methodologies.

In the second part you can find manual search examples, their results and the result analysis. You can also find different keyword/phrase queries and their results analysis with a personal comparison chart for these search engines. You can also find how can present search engines can answer an internet user's searches and these results are successful enough or not.

In the final part, you can also find the insufficient parts of these present search engines and new estimations of the next generation search engines. The purpose of the present study was to determine how should be the next generation search engines should be.

Keywords:

Search engines history, search engine , search engine performance, search engine analysis

1. GİRİŞ

1.1 Arama motorlarının tarihçesi

Arama motorlarının ilk örneklerinden biri 1990 yılında, Allan Emtage, Bill Heelan ve Peter J. Deutsch tarafından oluşturuldu. [2*]. “Archie” adı verilen bu basit arama motoru, bir üniversitedeki ve üniversiteye ait bazı birimlerde bulunan makineler arası FTP arşivlerini taramakta ve bu arşivlerdeki dosyalardan ilkel de olsa bir arama listesi oluşturmaktaydı. Arama sonucunda dosya arayan kişiler, dosya ismini tam olarak yazdıklarında, FTP listelerinde bulunan sonuçlar sıralanmaktaydı.

İlk ticari arama motoru olan “Web Crawler” ise Washington Üniversitesi’nde geliştirildi. Web Crawler, daha sonra popüler olan Lycos, Infoseek ve Altavista gibi arama motorlarına öncülük etti. Bu arama motoru internet üzerinde yer alan web sitelerine ait uygun sayfaları arama ve indeksleme yeteneğine sahipti. Bu türün önemli bir örneği “Fast Search” ise 200 milyon web sayfasını tarama kapasitesine sahip ilk arama motoru olarak tarihe geçti.

Günümüzde, milyarlarca sayfayı saniyeler içerisinde arayarak binlerce sonuçlar verebilen bir çok arama motoru mevcuttur. Ayrıca, günümüzde klasik anlamdaki arama motorlarının yanı sıra, sadece fotoğraf, video ve forumlarda tartışma gibi konular üzerine özelleşmiş arama motorları da bulunmaktadır.

1.2 Arama motorlarının çalışma prensipleri

Temel olarak günümüzdeki arama motorları çalışma mantıklarına göre 4 gruba ayrılmaktadır.

1.2.1 Crawler tabanlı arama motorları (Crawler - Based Search Engines)

Örneğin; Altavista, Yahoo, MSN gibi arama motorları crawlerlar tarafından sayfalardaki metadata bilgisini okuyarak indeksleme yaparlar.

1.2.2 İnsan kontrollü güncellemelere sahip arama motorları (Human - Powered Directories)

Örneğin; Wikipedia ve bilgi paylaşım forumlarında aslında birer arama motoru gibi internet kullanıcılarının aradığı bilgilere erişmeye olanak sağlamaktadır. Bu sitelerdeki bilgiler ve arama kriterleri, insanlar tarafından girilmekte ve daha sonrada bu kriterlerle tekrar sorgulandığında kullanıcıların erişmesine olanak sağlamaktadır.

1.2.3 Karışık arama motorları / Manuel ve otomatik çalışan (Hybrid Search Engines)

Bu arama motorları ise hem birinci hemde ikinci tipteki arama motorlarının bir karışımı şeklinde çalışmaktadırlar. Bilgilerin bir kısmı uygulamanın kendisi tarafından sağlanırken , aynı zamanda kullanıcılar tarafından da aynı veritabanına bilgi girilmesine olanak sağlanmaktadır.

1.2.4 Dağıtık Arama motorları (Distributed Search Engines)

Bu yapıdaki arama motorlarında ise temelde merkezi bir veritabanı yoktur. [3*] Arama yapıldığında girilen kriterler merkezi bir sunucu (Public Robot Servers - PRS) üzerinden farklı lokasyonlarda bulunan makinalara gönderilmektedir. Tüm makinalardan gelen sonuçlar gene bu merkezi sunucu üzerinden arama yapılan kullanıcılara gösterilmektedir. Bu şekilde hem daha farklı kaynaklara ulaşılabilmekte hemde tüm verinin bir merkezde tutulması gibi bir zorunluluk ortadan kalkmaktadır.

1.2.5 Crawler Tabanlı arama motorlarının çalışma şekli

Yukarıda kısaca anlattığımız arama motorlarından en yaygın kullanılanı crawler tabanlı arama motorlarıdır. Crawler tabanlı arama motorlarında ilk aşamada spider yada crawler tabir edilen programlar bulunmaktadır. Bu programlar interneti belirli periyotlarla dolaşmakta , web sitesinin içeriğini okumakta ve içerisindeki tüm linkleri bir merkezi veri tabanında listelemektedir [4*]. Bu türden arama motorları etkin olarak, World Wide Web 'in bir modelini merkezi bir veri tabanında oluşturmak prensibi üzerine kurulmuşlardır. Bu merkezi model gerçek World Wide Web modeline ne kadar yakınsa, arama motorunun başarısı da o kadar yüksek olacaktır.

İkinci aşamada ise crawlerlar tarafından elde edilen site içerikleri "*catalog*" olarak tabir edilen büyük veritabanlarına kayıt etmektedir. Crawler uygulamaları periyodik olarak web sayfalarını gezip bilgileri güncelledikçe, arama motorunun veritabanındaki bilgilerde güncellemektedir.

Üçüncü aşamada arama motorunun web arayüzü üzerinde yazılmış olan bir program, bu kelimelerin yada sözcük gruplarının önceliklendirilmesi ve indekslenmesi üzerine çalışmaktadır. Bu indekslemelerde bir çok bağlaç ve sık kullanılan sözcük, kullanıcının girmiş olduğu arama kriterleri içerisinde çıkarılır. Sürekli olarak internet üzerinde dolaşan bu crawler veya spider denilen programlar elde ettikleri verileri, arama motoruna sürekli geri gönderirler. Arama motorunun veri tabanına gönderilen bu bilgiler arama motorlarının indeksleme programları tarafından detaylı olarak incelenmekte ve arama motorunun sahip

olduğu indeksleme algoritmalarına göre önemleri ve durumlarına göre sıralanmaktadır. Daha sonra indekslenen bu veriler gene arama motorlarının sahip olduğu yazılımlar ile sıkıştırılarak minimum yer kaplayacak ve hızlı erişilebilecek şekilde saklanırlar.

Sonuçta internet kullanıcısı web arayüzü (searcher) vasıtası ile bir arama yaptığı zaman arama motoru daha öncede kaydettiği indeksine bakarak ilişkili URL leri bulur ve kendi algoritması doğrultusunda, (rneğin Google'ın PageRank'i gibi) bunları sıralayarak kullanıcıya listeler. Bu gelen kayıtların olduğu web sayfalarına arama motorunun sonuç sayfası yada kayıt listesi denilmektedir.

Günümüzde hemen hemen bütün populer arama motorları benzel mantıkta alışsada aralarındaki fark, sayfalarda geçen kelimelerin değerlendirilmesinde ve bulunan sayfaları konuya göre doğru bir şekilde gösterilmesinde yatmaktadır. Arama motorlarının bir kısmı bir web sayfasını okurken genel kullanımlı kelimeleri göz ardı ederken (rneğin *google.com* sık kullanılan "ve" "ile" gibi bağlaçları arama kriterlerinden çıkarmaktadır.) bir kısmı ise sayfada gördüğü tüm kelimeleri okumaktadır. (rneğin *altavista.com*) Bazı crawler programları HTML kodlarının görünmez kısımlarını okusada bunlara farklı farklı öncelikler verebilmektedir. Örneğin Google HTML'in görünmez kodlarından biri olan ve sayfadaki anahtar kelimeleri listeleyen "META" keyword alanlarına fazla önem vermezken, eski yapıdaki arama motorları ise bu alanları öncelikli olarak indekslerler.

Genel olarak arama motorlarının web sayfalarını indeksleme özellikleri, hangi sayfaya ne ağırlık verdikleri yada bir sayfada neyi önemsedikleri, arama motoru firmaları tarafından çok fazla açıklanan bilgiler değerildir.[5*] Genede günümüzde bu konuda oldukça fazla bilgiye sahip olan firmalar bu indeksleme ve arama motorlarında üst sıralarda gelme konularında özel çalışmalar yapmaya başlamakta ve bu alanda faaliyet gösteren ticari sektörler ortaya çıkmaktadır.

Bir web sayfasında hiç bağlantı olmaması veya çok az bağlantının olması iyi bir Şey olarak algılanmamakta, gene başka bir web sayfasında aşırı fazla bağlantının olması da aynı derecede negatif algıya neden olabilmektedir. Çok az siteye bağlantılı olan bir web sayfası arama motoru tarafından önemli olarak algılanmaz iken, çok fazla bağlantıya sahip sitelerde arama motoru için spam olarak yorumlanabilmektedir. SEO uzmanları arama motorlarının işleyişi hakkında oldukça bilgilidirler. Bu uzmanlar optimizasyon ve diğer bir çok konuda web sitesi sahiplerine destek vermektedirler.

1.3 Günümüzdeki Arama motorlarının durumu ve kullanım şekilleri

Arama motorlarını kullanan kullanıcılar arasında yapılan bir araştırmaya göre tüm internet kullanıcılarının %35 lik kısmı bir bilgiyi ararken sadece bir tane arama motoru kullanmaktadırlar. [6*] %53 lük kısım aramalarında en az 2 veya 3 adet arama motorunu , %10 luk kısmı ise enaz 4 adet arama motorunu kullanmaktadır. Ayrıca gene bu araştırma kuruluşunun yaptığı bir çalışmada, kullanıcıların en çok neleri aradıklarını incelendiğinde büyük bir çoğunluğunun otomobil yada teknoloji ürünleri ile ilgili bilgilere ulaşmaya çalıştıkları görülmektedir. Arama motorlarının 2008 Eylül ayı itibariyle kullanım oranları [2*] Tablo-1 de görülmektedir.

Arama Motorları	Kullanılma Oranı
www.Google.com	% 67
www.Yahoo.com	% 20
www.Msn.com	% 8,5

Tablo 1 – Arama motorlarının kullanım oranları

Yukarıdaki tabloda [Tablo-1] da görüldüğü gibi halen google.com aramada pazar lideri konumdadır.

1.3.1 PageRank algoritması

Google ‘un sahip olduğu en önemli unsur olarak PageRank algoritması düşünülmektedir. [7*]

PageRank algoritması bir siteye ne kadar çok sayıda farklı internet sayfası link veriyorsa “bu site o kadar önemli bir site olmalıdır” varsayımına dayanmaktadır. Başka bir deyişle zaten bir

web sitesi sahibi önemsiz gördüğü sitelere link vermek istemeyecektir.

Bu anafikirden yola çıkarak geliştirilen algorithmada, çok sayıda başka siteden link verilmiş olan bir sitenin arama sonuçları içerisinde, diğer kayıtlara göre daha yukarıda çıkması gerekmektedir. [8*] Bazı internet sitesi yöneticileri kendi sitelerindeki PageRank değerini yükseltmek adına PageRank algoritmasını etkisiz kılmak ve bundan bir avantaj sağlamak için pek çok siteye linklerini yerleştirmek ve ücretsiz alanlara çok sayıda link koymak yoluna gidebilmektedir. Ancak PageRank algoritması belli bir PageRank değerine ulaşmayan sitelerden gelen linklerin site PageRank değerini artırmamasını sağlayarak bu türden manipülasyonları etkisiz bırakmaktadır.. Bu algorithmaya göre PageRank 3'ün daha altındaki sitelerden gelen linkler sayfanın PageRank değerini çok az etkilemektedir. Örneğin 100 tane PageRank 0 yada PageRank 1 olan siteden verilecek linkler yerine bir tek PageRank 5 siteden link almak daha avantajlıdır. Gene aynı şekilde 10 tane PageRank 5 siteden link verilmesinden bir tane PageRank 6 siteden link verilmesi Google için sonuç sıralamasında daha büyük bir avantaj yaratmaktadır. Kısaca yüksek PageRank'li sitelerden link alabilmek daha iyidir. Aynı zamanda link alınan sayfadaki toplam dışarı giden linklerin sayısında önemlidir. PageRank'i 6 olupta dış sitelere birçok link veren bir sitenin etkisi, PageRank'i 4 ama dış sitelere çok az link veren bir siteye oranla daha düşük olabilmektedir. Bu türden kurallar Google tarafından tam olarak açıklanmamakta olup buradaki ifademiz kamuya açık kaynaklardan elde ettiğimiz ve spekülatif olarak değerlendirilebilecek bilgilerdir.

Aslında basit olarak ifade etmek gerekirse Google PageRank x sayfasından y sayfasına olan bir bağlantıyı bir oy olarak algılar ve (x sayfası ile y sayfası için) aynı zamanda oyun olduğu sayfanın içerik analizini yapar. Bu şekilde oy aldıkları siteye göre derecelendirilme yaparak PageRank değeri alırlar ve her seferinde *Google* aramasında üst sıralarda listelenirler. Başka bir deyişle bir sayfanın önemi , yani üst sıralarda yer alması, başka sayfalardan bu sayfaya kaç tane bağlantı verildiğine bağlıdır.

Bunun yanında *Google* kendine has olan teknikleride kullanarak arama sonuçlarının arama kriterleri ile de ilgili olmasını sağlar. *Google* tarafından PageRank metodu web sitelerinin birbirleriyle olan ilişkilerini yani kısaca popüleritelerini tespit etmek için kullanılmaktadır. Bu metod oluşturulurken siteler arasındaki linkler baz alınarak, internetteki topolojik model oluşturulmaktadır.

PageRank algoritmasına göre, bir x sitesi eğer y sitesinin bağlantısını yayınlamışsa, bunun nedeni, y sayfasının x sayfası ziyaretçileri tarafından da gezilebilecek bir site olmasından

kaynaklanmaktadır. Bu yapıda x sayfası y sayfasının PageRank değerinde yükseltmiş olacaktır.

Ancak PageRank kavramı sadece bunlarla sınırlı değildir. Aşağıda belirtilen iki fikir de PageRank değerinin ortaya çıkmasında önemli başrol oynar. Bunlar; x sayfası ne kadar yüksek PageRank değerine sahipse y sayfasının PageRank değeri de buna orantılı şekilde yükselecektir. x sayfasından dışarıya ne kadar az link varsa, y sayfasının PageRank değeri de o kadar yüksek olacaktır. Bu mantığa göre x sayfası sadece y sayfasını link verilecek değerde görmüşse, y sayfasının PageRank değeri çok daha fazla artacaktır.

Örnek olarak x_1, x_2, \dots, x_n y sayfasına başka web sitelerinden linkler verilen sayfalar kabul edilirse ve;

$PR(x_k)$ 'yı da x_k sayfasının PageRank olarak kabul edilirse

$N(x_k)$ ise x_k sayfasının dış sayfalara verdiği link sayısı olursa

d ise 0 ile 1 arasında değişen ve genellikle 0.85 olarak kabul edilen bir katsayıdır.

Bu durumda PageRank'in matematiksel değeri şöyle olacaktır:

x ve y sayfasının ilk durumdaki PageRank değerlerinin 1 olduğu kabul edilirse;

$$PR(y) = (1-d) + d * (PR(x_1) / N(x_1) + \dots + PR(x_n) / N(x_n))$$

$$PR(x) = (1-0.85) + 0.85*(1/1) = 0.15 + 0.85 \times 1 = 1$$

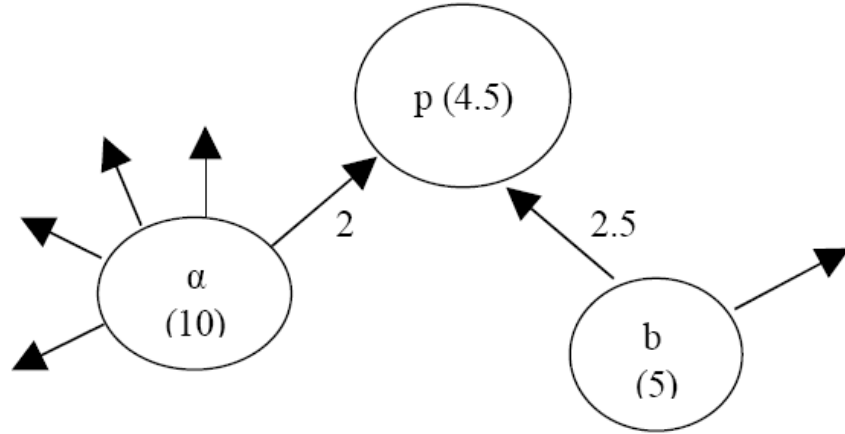
$$PR(y) = (1-0.85) + 0.85*(1/1) = 0.15 + 0.85 \times 1 = 1$$

Yukarıdaki formülü farklı siteler için tekrarlamaya başladığımızda ortaya çıkan sonuç bir önceki hesaplamaya bağlı olarak tekrar tekrar hesaplanacak ve işlem ilerledikçe PageRank değerleri de yerine oturmaya başlayacaktır (iterasyon). Ayrıca bu işlem esnasında bir hesaplamadan diğerine kadar hiçbir değişiklik olmayacaktır. En basit iki siteli link değişim örnekli az önce anlattığımız matematiksel denklem ile bile görüldüğü üzere karşılıklı olarak aynı değerlere sahip olan sitelerin birbirlerine link vermesi her iki taraf içinde PageRank değerine bir katkı sağlamamaktadır. Önceki örneğimizde, x ve y sitelerin karşılıklı olarak link

değişmeden öncede PageRank değeri 1, link değişimi yaptıktan sonrada PageRank değeri yine 1 olmaktadır.

Yukarıda anlatılan PageRank değerinin hesaplanmasında internetde dolaşan bir kullanıcı simüle edilmekte ve rastgele linkler arasında dolaştığı varsayılmaktadır. Bu modelde internet gezgini bir sayfada dolaşırken bulduğu bir link dikkatini çeker ve kullanıcı o bağlantıya tıklayarak başka bir sayfada dolaşmaya başlar.

Aşağıda Çizelge-1'de göreceğiniz gibi a ve b sayfasına bağlantıları olan bir p sayfasının PageRank değerinin nasıl hesaplandığı görülmektedir. a sayfasından diğer sitelere toplamda 5 adet link var ve a sayfasının PageRank değeri 10 dur. b sayfasının ise diğer sitelere toplamda 2 adet linki var ve onunda sahip olduğu PageRank değeri 5 dir. Örneğimizde p sayfası hem a hemde b sayfasından birer tane bağlantıya sahiptir. Bu durumda a sayfasından 2 PageRank ve b sayfasından 2.5 PageRank değeri alan p sayfası toplamda 4.5 PageRank'e sahip olmaktadır.



Çizelge 1 – a ve b sayfasından p sayfasına gelen PageRank

Yukarıda da açıkladığımız ve Çizelge-1 de görüleceği üzere 10 PageRank değerine sahip bir sayfadan 2 puan gelirken 5 PageRank değerine sahip olan b sayfasından 2,5 PageRank puanı gelmekte yani p sayfasının PageRank değerine b sayfası daha yüksek oranda katkı sağlamaktadır.

Bu örnekten gördüğümüz aynı PageRank'e sahip olan 2 siteden, dışarıya az link vereninden alacağımız bağlantıların sitemize daha yüksek PageRank değerleri sağlayacaktır.

1.4 Popüler Arama Tipleri

Yapılan bir araştırmaya göre internet üzerinde en çok aranan kelime(ler)in oranları ise aşağıda Tablo 2, 3 ve 4 de gösterildiği gibidir. [10*]

Burada görüleceği gibi arama motoru kullanıcılarının nerdeyse %50 si 1 yada 2 kelime girerek arama yapmakta ve aynı anda 4 kelimedenden fazla arama yapan kullanıcıların toplamı %10 un altında kalmaktadır.

Kelime	Yüzde
1	15.22%
2	31.91%
3	27.02%
4	14.75%
5	6.49%
6	2.68%
7	1.12%
8	0.48%
9	0.22%
10	0.11%

Tablo 2 – Arama motorlarında kullanılan kelimelerin oranları [10 *]

Bölge	Tekil Arama	Aramalar (Milyon)	Kullanıcı bazında arama ortalaması (adet)
Tüm Dünya	754.459.000	61,036	80.9
Asya-Pasifik	257.952.000	20,295	78.7
Avrupa	209.178.000	17,846	85.1
Kuzey Amerika	206.278.000	15,976	77.4
Latin Amerika	49.995,000	4,784	95.7
Orta Doğu Afrika	30.556.000	2,134	69.8

Tablo 3 – Arama motorlarının Ağustos 2007 ayındaki toplam aramaları [8 *]

Arama Motoru Adı	Milyon Sorgu
Tüm Dünya	61,036
Google	37,094
Yahoo	8,549
Baidu.com Inc.	3,253
Microsoft	2,166
NHN Corp.	2,044
eBay	1,319
Time Warner Network	1,212
Ask Network	743
Fox Interactive Media	683
Lycos Inc.	441

Tablo 4 – Arama motorlarında yapılan arama miktarları [8 *]

1.5 I. II. Ve III. kuşak arama motorları

Arama motorlarının geçmişini incelediğimizde temel olarak günümüzde 1. 2. ve 3. kuşak arama motorlarının olduğunu görmekteyiz. Bunlar;

1. Kuşak arama motorları temelde sadece Metatags, keywords (kelimeler) ve de web alan isimlerine göre aramalar yapmaktadırlar.

2. Kuşak arama motorları ise link bazlı puanlamaya dayanmaktadır. Bunlar sadece metatag, kelimeleri ve web isimlerine bakmanın dışında ilave olarak web sayfalarının içerisindeki kelimelerin analizine ve siteler arasındaki bağlantılarda dikkat etmektedir.

3. Kuşak arama motorları ise Semantik (anlam odaklı) arama motorları olarak anılmaktadır. Bunlar; Hakia, Powerset, Swoogle, Quintura. Üçüncü kuşak arama motorları bir kelimenin benzerlerinin de arama özelliğine sahip iken (yüzme ve yüzmek aynı anlamda değerlendirilir) ayrıca bir kavram içinde istenilen sözcüğün anlamsal olarak bulunmasını sağlar. (gitmek ve ulaşmak aynı anlamda) Bu kuşaktaki arama motorlarında aranan kavramların eş anlamlılarını aramak ve kelime dizilişlerini değiştirmek sonuçları etkilememektedir.

1.5.1 Belli başlı semantik arama motorları

1- **Hakia** : Hakia arama motorunun odaklandığı asıl konu, popüler web siteleri yerine doğru içeriğe ulaşmaktır. Hakia'da aramalar temel olarak 3 kritere bağlı olarak yapılmaktadır. Bu kriterler kütüphaneciler tarafından önerilen güvenilir web sitelerine, en güncel olarak tespit edilen içeriklere , ve araştırma odaklı sitelere dayalıdır.

2- **Powerset** : Powerset özellikle konu, cümle ve sorulara wikipedia içeriğini kullanarak en doğru şekilde ulaşmayı hedefler.

3- **Swoogle** : Özellikle ontoloji, döküman ve terimler içerisinde arama yapan yeni kuşak bir semantik arama motorudur.

4- **Quintura** : Etikete dayalı bir görsellik sunar. Fark yaratan özellikleri "All-in-one approach", "Context management", "Dynamic data clustering", "Visual semantic cloud", "Easy search" şeklinde listelenir.

5- **Stumpedia** : İnsan odaklı bir arama motoru olarak tanıtılmaktadır. Öncelikle aranan sonuçlar site içerisinde kullanıcılar tarafından oylatabilmekte, istenilen terime ait linkler de kullanıcılar tarafından eklenebilmektedir.

6- **Evri** : Anlam odaklı aramalar yapabilen Evri , kişi, ürün ya da aranan herhangi birşey ile alakalı yazı, resim ve video içeriklerini listeliyebilme özelliğine sahiptir.

7- **Gnod** : Kitap, müzik, film ve kişi aramalarına ait sonuçları internet kullanıcıların ilgilerine göre oluşturmaktadır.

2. DEĞERLENDİRME

2.1 Araştırmanın kapsamı

Araştırma amaçlı seçilen değişik arama kriterleri, sırasıyla *Google*, *MSN* ve *Yahoo* gibi üç popüler arama motorunda sorgulanır ve her arama motorunda gelen 10 kayıt teker teker incelenir. Alınan kayıtlar tarih bazında kayıt altında tutulur ve arama sonuçları ilk kayıttan itibaren uygunluk sırasına göre değerlendirilir. Bütün girilen arama kriterleri ve gelen kayıtlar ayrıca bu çalışma kapsamında ileride gelen kayıtların değişmesine karşı saklanmıştır. (Ek-2)

Araştırma kapsamında arama motorları üzerinde çok fazla yaygın olmayan kelimelerin seçilmesine özen gösterilmiştir. Aramalar tek bir kelime(keyword) olabileceği gibi günümüzdeki gelişmiş arama motorları cümle (phrase) ve sözcükleride aramaktadır. Türkçe kelime aramalarında ilgili web sitelerinin “.com.tr” uzantılı adresleri kullanılırken, İngilizce aramalarda “.com” uzantılı adresler kullanılmaktadır.

2.2 Kelime bazlı basit aramalar

Araştırma esnasında günümüzde mevcut arama motorlarının sonuçlarının ne derece doğru olduğunu değerlendirmek için farklı denemeler yapılır. İlk çalışmada bir Türkçe kelimenin ne anlama geldiği bilgisine ulaşmak için seçilen kelime arama motorlarında sırasıyla sorgulanır.

2.2.1 İlk kelime bazlı arama

Bu çalışma esnasında bir internet kullanıcı olarak popüler arama motorlarında çeşitli aramalar yapılmakta ve bu sonuçlar bir kullanıcı gözüyle teker teker incelenmekte, tablo halinde değerlendirilmekte ve ileriki bölümde bulabileceğiniz bir puanlama tablosuna göre puanlanmaktadır.

Kelime bazlı aramalarda çok fazla sonucun gelmemesi ve sonuçların analiz edilmesini kolaylaştırması açısından seçilen kelimelerin günlük hayatta çok sık kullanılmayan kavramlardan seçilmesine dikkat edilmektedir. Arama motorlarında gelen sponsor kayıtları ve reklamlar tüm çalışmalar sırasında değerlendirme dışı tutulmaktadır.

İlk araştırmada bir bankacılık kavramı ile ilgili bir kelimenin ne olduğu hakkında bir çalışma yapılacaktır.

İlk kelime bazlı araştırmada bir bankacılık kavramı ile ilgili bir kelimenin ne olduğu hakkında bir çalışma yapılacaktır. Aramak istediğimiz kelime “**virman**” olarak seçilir.

Sırasıyla aramak istediğimiz kelimeyi ilk önce *google.com.tr* de aratırız. Gelen kayıtları incelediğimizde bazı kayıtların istediğimiz sonuçları karşıladığı halde bazılarının tamamen ilgisiz olduğunu görmekteyiz.

İlk gelen on kayıt dikkatlice incelendiğinde bunlardan birinci, ikinci ,dördüncü , beşinci ve altıncı kayıtlarda kelime anlamı ile ilgili bazı sözcükler bulunmakta ancak listelenen bazı kayıtların ise tamamiyle ilgisiz sonuçlar olduğu gözlemlenmektedir. Ayrıca listedeki kayıtlarında 3 adeti ingilizce sitelerde bulunmakta , 2 adeti ise tamamiyle içerikte yer alan özel bir isimden dolayı gelmektedir.

İkinci olarak aynı kelimeyi *msn.com.tr* de aratırız. Gelen kayıtları incelediğimizde daha önceden *google.com.tr* de bulduğumuz kayıtların hiç gelmediğini sadece sitelerin içeriklerinde geçen bazı kelimelerin uygun olduğundan dolayı ilgisiz kayıtların bulunduğunu görmekteyiz.

Son olarak ise gene aynı kelimeyi *yahoo.com.tr* de ararız. Gene aynı şekilde gelen kayıtları incelediğimizde daha önceden *google.com.tr* de bulduğumuz kayıtların gelmediğini ancak bu sefer arama motorunun bize bazı önerilerde bulunduğunu görmekteyiz. Bu önerilerden “**virman nedir?**” olana tıkladığımızda ise bu sefer gelen kayıtların bazılarının gerçektende aradığımız sorunun yanıtına cevap verdiği görülmektedir.

	Google	MSN	Yahoo (*)
Arama Zamanı	09/11/2008 11:05	09/11/2008 11:25	09/11/2008 11:42
Kelime	Virman	Virman	Virman
Arama dili	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İncelenen Kayıt	10	10	10
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=virman	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=virman&FORM=MSNH	http://search.yahoo.com/search;_ylt=Aqp90Dpry3YgHui8Vk9VXZzWHX8V?p=virman&fr=my-myy&togle=1&cop=&ei=UTF-8&fl=1&vl=lang_tr
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://sozluk.sourtimes.org/show.asp?t=virman www.toplumdusmani.net/modules/dictionary/detail.php?id=4770 www.itusozluk.com/goster.php/virman www.uludagsozluk.com/k/virman/ 	-	-
Hatalı sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://profile.myspace.com/index.cfm?fuseaction=user.viewprofile&friendid=230101158 http://en.wikipedia.org/wiki/Virman_Vundabar www.power106.fm/mixers/virman.aspx http://virman08.wordpress.com/2008/04/16/hello-world/ 	<ol style="list-style-type: none"> www.virman.com.pl http://bumerang.hurriyet.com.tr/tags/virman http://en.wikipedia.org/wiki/Virman_Vundabar 	<ol style="list-style-type: none"> www.zargan.com/sozluk.asp?Sozcuk=giro www.spklisanslama.info/takasve-operasyon www.ilgebilgisavar.com/index.html
İlişkili sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> www.uludagsozluk.com/k/virman-vapmak/ www.takasbank.com.tr/Pages/SerbestVirman.aspx 	<ol style="list-style-type: none"> www.global.com.tr/yeni/sss.jsp?catID=22 www.takasbank.com.tr/Pages/SartliVirman.aspx www.asyafinans.com.tr/birseyel/super_virman_talimat_i.jsp www.takasbank.com.tr/Pages/HisseSenetleriPiyasasiTakasIslemleriilelIgiliYayinl 	<ol style="list-style-type: none"> www.turquaz.com/forum/tr/archive/index.php?t-407 http://nbsdigital.com www.inndir.com/program.php?id=35703 www.inndir.com/program.php?id=39021 www.hisse.net/forum/archive/index.php/t-456-p-4.html www.0kb.info/default.asp

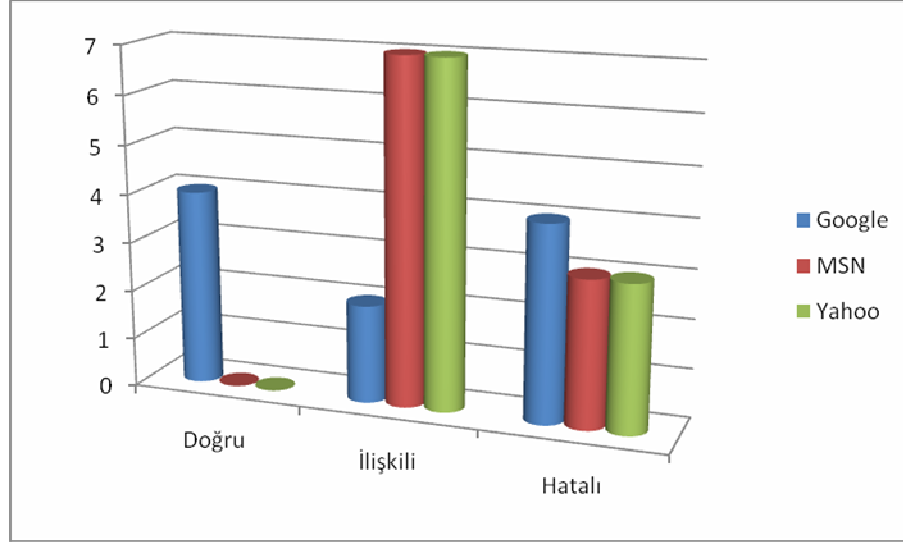
		<p>5. www.global.com.tr/veni/demoFonVirman.jsp</p> <p>6. www.isbank.com.tr/sss/foSikcaSorulanSorular.asp?iKodSikcaSorulanSoruGrubu=38</p> <p>7. www.gfc.com.tr/gendex/giris.asp?hs=4</p>	7. www.bilgilik.com/spk-lisanslama/index.html
Doğru sonuç adet	4	0	0 (*) / 2 tanesi önerilenler arasında geldi
İlişkili sonuç adet	2	7	7
Hatalı sonuç adet	4	3	3
Toplam Puan	30	20	20 + 5

Çizelge 2 – “Virman” için arama sonuçları

(*) Hiç ilişkili kayıt bulunamamıştır ancak arama motoru sorgulanan kelimeyle ilgili bazı önerilerde bulunmaktadır. Bu linklerden bir tanesi seçilerek tekrar arama yapılması sağlanıp, Yahoo'daki ikinci aramada “Virman nedir?” ile ilgili linke tıkladığımızda ;

http://search.yahoo.com/search?ei=UTF-8&fl=1&vl=lang_tr&fr=my-myy&p=virman+nedir&rs=1&fr2=rs-top

Bu sefer gelen üçüncü ve yedinci kayıtlarda aradığımız sorunun cevabı bulunmaktadır. Yahoo arama motoru “Virman” ile “Virman nedir” kavramları arasında bir anlam bağlantısı olabileceğini hesaplamakta ve kullanıcıya bu kelimeler ile tekrar arama yapabileceğini göstermektedir.



Grafik 1 – “Virman” için sonuçlar

2.2.2 İkinci kelime bazlı arama

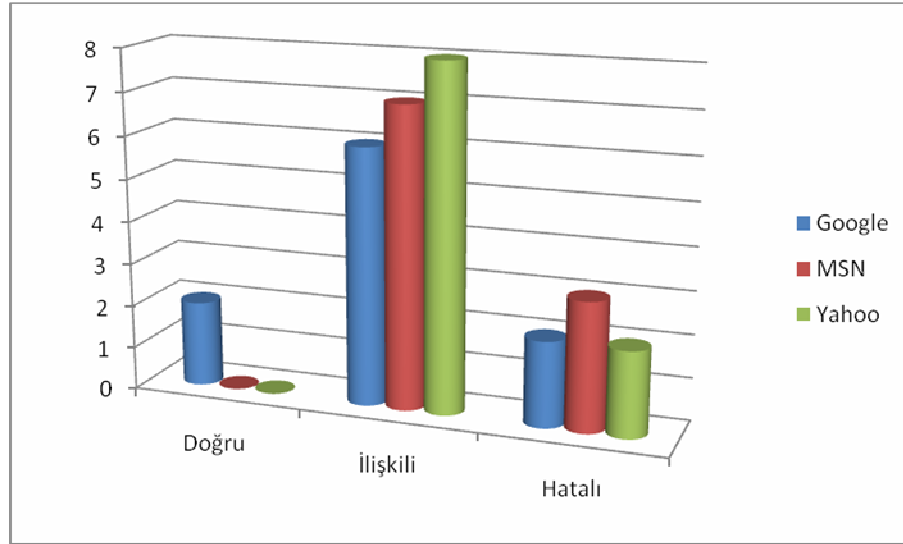
Bu araştırmamızda teknik bir tabir ile ilgili bir kavramın ne anlama geldiğinin bulunması için arama çalışması yapılacaktır. Arama amaçlı kullanılacak kelime bu örnekte “**rondela**” olarak seçilir.

Google'da girilen kelime ile gelen sonuçlar incelendiğinde ikinci ve üçüncü kayıtlarda uygun sonuçlar bulunmaktadır. Her iki linke tıklandığında da aradığımız kelimenin anlamına ulaşılabilir. Bulunan kayıtlardan yalnızca iki tanesi tamamen ilgisiz olup diğer altı sonuçta ilgili *rondela* üreticilerinin sitelerine link verilmektedir. Bu aramada *google.com* un sonuçlarından iki tanesi uygun , altı tanesinde ilişkili çıkmaktadır.

	Google	MSN	Yahoo
Arama Zamanı	09/11/2008 12:21	09/11/2008 13:02	09/11/2008 14:08
Kelime	rondela	rondela	rondela
Arama dili	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İncelenen Kayıt	10 / >1000	10 >1000	10 / > 1000
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=rondela	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=rondela&form=QBRE&rf=1	http://search.yahoo.com/search;_ylt=A0geu5euxhZJw3EA62FXNvoA?p=rondela&fr=myv&ei=UTF-8&meta=f1%3D1%26v1%3Dtr&rd=adv
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://sozluk.sourtimes.org/show.asp?t=rondela http://tr.wikipedia.org/wiki/Rondela 	-	-
Hatalı sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://forum.wordreference.com/showthread.php?t=220571 www.linkedin.com/pub/7/19a/230 	<ol style="list-style-type: none"> www.rondela.com www.bnbkimya.com.tr www.vimpi.com.tr/TR/yonlendir.aspx?F6E10F8892433CFFAAF6AA849816B2EFB3C88D4C36927DEF 	<ol style="list-style-type: none"> www.webrehberi.net/link/fogster.php?link_id=5040 www.webrehberi.net/link/links.php?cat=77
İlişkili sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> www.bestarondela.com.tr http://www.genrondela.com www.sektorum.com/firma_detay.asp?firmaid=26506 www.dgmarket.com.tr/eproc/np-notice.do~2778174-29k www.yucersan.com www.genrondela.com 	<ol style="list-style-type: none"> http://sintacrondela.com www.yenigun.com/turkish/index.asp www.yenigun.com/turkish/products.asp (aynı link) www.genrondela.com www.cetin.com.tr/Grup.aspx?ID=YR http://kursancivata.com http://somon-civata.com 	<ol style="list-style-type: none"> www.bestarondela.com.tr www.mertsanayi.com.tr/mert_sanayi/civata/rondela.htm www.kursancivata.com/index.htm www.gijonsancivata.com www.tr100.net/Ser-ok.Tic.ltd.sti.-25090.html www.anadolucivata.com/urunler.htm www.bestkalecivata.com/index_dosyalar/Page956.htm www.gulden.cjb.net
Doğru	2	0	0

sonuç adet			
İlişkili sonuç adet	6	7	8
Hatalı sonuç adet	2	3	2
Toplam Puan	40	20	20

Çizelge 3 – “Rondela” arama sonuçları



Grafik 2 – “Rondela” için sonuçlar

2.2.3 Üçüncü kelime bazlı arama

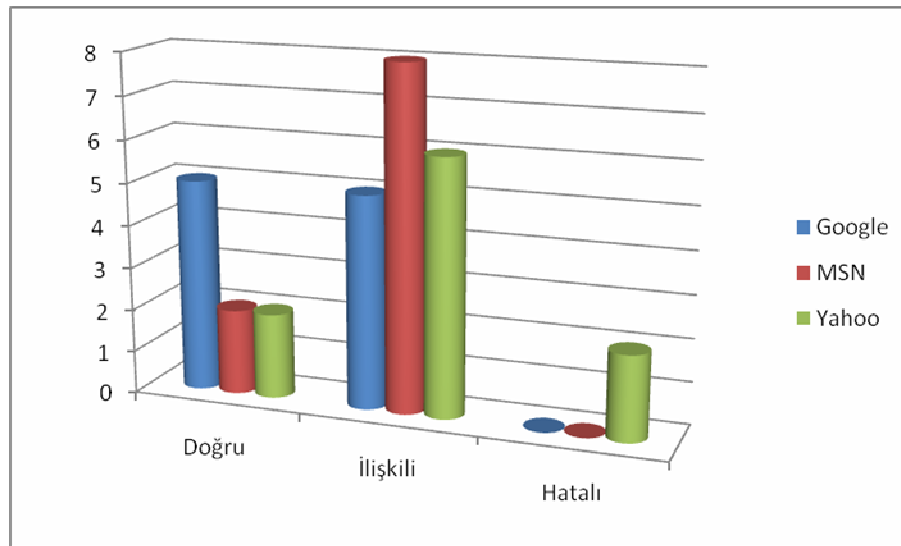
Bu seferki çalışmamızda bir denizcilik terimi olan “*Usturmaça**” nın ne anlama geldiğini gene sırasıyla 3 arama motorunda ararız.

	Google	MSN	Yahoo
Arama Zamanı	16/11/2008 20:03	16/11/2008 20:43	16/11/2008 21:08
Kelime	Usturmaça	Usturmaça	Usturmaça
Arama dili	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İncelenen Kayıt	10 / >1000	10 / 426	10 / > 1000
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=usturma%C3%A7a	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=usturma%C3%A7a&FORM=MSNH	http://search.yahoo.com/search;_ylt=AIQSfwNniC5AUPs4a_aPTNnWHX8V?p=usturmaca&fr=my-myv&toggle=1&cop=&ei=UTF-8&fl=1&vl=lang_tr
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://www.fkk.com.tr/usturmacahakkında.html http://usturmaca.net/ http://sozluk.sourti mes.org/show.asp?t=usturmaca http://www.usturmaca.com/ www.turkcebilgi.net/sozlu k/denizcilik-terimleri/usturmaca-11289.html 	<ol style="list-style-type: none"> http://usturmaca.com/ http://www.usturmaca.net 	<ol style="list-style-type: none"> http://usturmaca.com/ http://www.usturmaca.net
Hatalı sonuçlar	-	-	<ol style="list-style-type: none"> http://tekintesisat.com/index.html http://groups.yahoo.com/group/eYacht/messages/212
İlişkili sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> http://www.fkk.com.tr/uhrs.html http://www.marintek.com.tr/marintekdeniz/?catId=33 www.teknemalzeme.com/dt41100.asp www.balikmarketim.com/catinfo.asp?cid=719 www.e-sirket.com/urunler/3157/usturmaca/ 	<ol style="list-style-type: none"> http://alesta1.com/ www.marintek.com.tr/marintekdeniz/?catId=33&p1 http://ermaksangemi.com www.atlasgemi.com.tr http://usturmaca.net http://umitmarin.com/aksesuarlar.htm http://www.sukot.com.tr/usturmaca.htm http://marinmarketi.com/ 	<ol style="list-style-type: none"> www.atlasgemi.com.tr www.tekne-borsasi.com/browse.php?cat=3 www.tekne-borsasi.com/browse.php?cat=1 www.tekneborsasi.com/detay.php?id=25068 www.tekneborsasi.com/detay.php?id=24912

			6. www.teknekeyfi.com
Doğru sonuç adet	5	2	2
İlişkili sonuç adet	5	8	6 (4tanesi aynı) 1 kayıt göz önüne alındı
Hatalı sonuç adet	0	0	2
Toplam Puan	75	50	15

Çizelge 4 – “Usturmaça” arama sonuçları

* Usturmaça: Bir birinin üzerine veya rıhtıma yanaşan teknelerin bordalarının zarar görmemesi için araya koydukları ağaç, lastik, plastik veya halatlardan yapılmış olan, balon, silindir, tekerlek biçiminde yastık.



Grafık 3 – “Usturmaça” için sonuçlar

2.2.4 İngilizce kelime arama çalışması

Bu seferde önceki araştırmalarda yaptığımız gibi tek bir kelime yerine 3-4 kelimelik bir kavram ile ilgili bir arama çalışması yapılır. Ayrıca bu sefer aramada Türkçe yerine İngilizce olarak sorgulama yapılır.

Bu örneğimizde aradığımız şey “*gasoline powered RC buggy*” yani benzinli uzaktan kumandalı 2 kişilik araç seçilir.

Öncelikle *google.com* daki gelen kayıt listesini incelediğimizde gelen tüm kayıtların başarılı olduğunu görülmektedir. *Google* tarafından bulunan tüm sayfalarda istediğimiz ürünün satıldığı web sayfalarına ulaşılabilir.

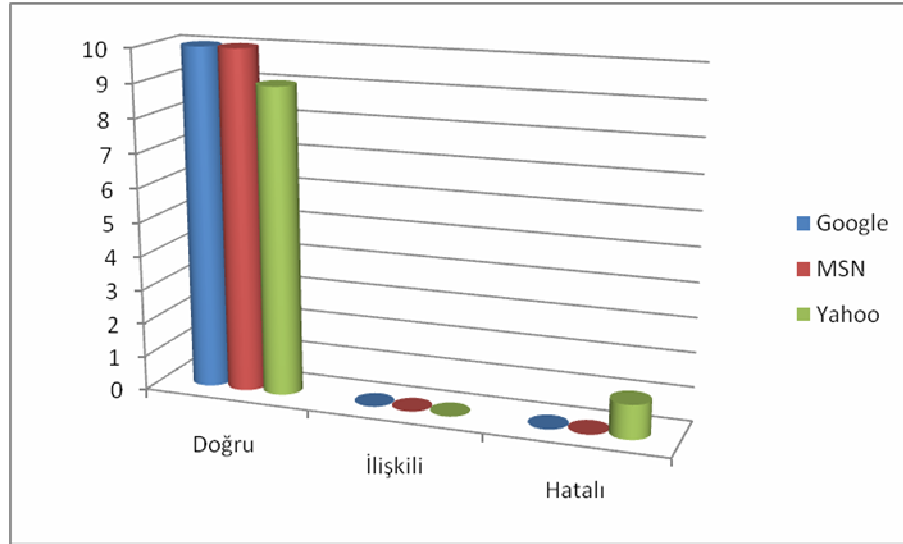
Daha önce *google.com* da denediğimiz aramanın aynısını *msn.com* da yaptığımızda da gelen kayıtlar arasındada tamamen ilgisiz bir kayıt bulunmamakta olup , direk olarak gelen kayıtların hepsi benzer ürünlerin üreticilerinin web sitelerine ait olduğu görülmektedir.

Yahoo.com'da da aynı metni arattığımızda ilgisiz bir kayıt bulunmamaktadır. Gelen kayıtların 3 tanesi gene haber / forum sitesi olup, 2 tanesi alışveriş sitesine kalanlarıda direk olarak üreticilerinin web sitelerine ulaşmaktadır.

	Google	MSN	Yahoo
Arama Zamanı	09/11/2008 14:21	09/11/2008 15:02	09/11/2008 15:30
Kelime	gasoline powered RC buggy	gasoline powered RC buggy	gasoline powered RC buggy
Arama Dili	İngilizce	İngilizce	İngilizce
İncelenen Kayıt	10 / >1000	10 / 1000	10 / > 1000
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=gasoline+powered+RC+buggy&btnG=Search	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=gasoline+powered+RC+buggy&go=&form=QBRE	http://search.yahoo.com/search;_ylt=A0geu90f3xZJOJ8A3ItXNyoA?p=gasoline+powered+RC+buggy&v=Search&fr=my-myv&ei=UTF-

			8&meta=f1%3D1%26v1%3Dtr&rd=adv
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.rc-airplane-world.com/gas-rc-cars.html 2. www.rc-hobby-universe.com/gas-rc-buggy.html 3. www.cyclonetoy.com 4. http://amax-toys.en.alibaba.com/group/200236456/Gasoline_RC_Car.html 5. http://ww-rc.com 6. http://oversizerc.com 7. http://www.rcdiscounts.com/acbhpusa/store.cfm?st_id=68&aff_id=37 8. http://amax-toys.en.alibaba.com 9. www.nitro-toyz.com/hpi10600.html 10. www.sports-in-china.com/sdp/317199/4/pd-1277190/2712351-640460.html 	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.sports-in-china.com/sdp/317199/4/pd-1277190/2712351-640460.html 2. www.nitro-toyz.com/hpi10600.html 3. http://amax-toys.en.alibaba.com 4. www.rcdiscounts.com/acbhpusa/store.cfm?st_id=68&aff_id=37 5. http://oversizerc.com 6. http://ww-rc.com 7. http://amax-toys.en.alibaba.com/group/200236456/Gasoline_RC_Car.html 8. www.cyclonetoy.com 9. www.rc-hobby-universe.com/gas-rc-buggy.html 10. www.rc-airplane-world.com/gas-rc-cars.html 	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://kuwaithobbytime.com/index.php?board=33.0 2. www.rcuniverse.com/forum/fb.asp?m=7935648 3. www.rctoyhouse.com/rc_nitro_fuel_guide.html 4. www.rctoyhouse.com/gas/cheap_rc_nitro_monster_trucks_huge.html 5. http://search-desc.ebay.com/search/search.dll?query=powered+...&sortorder=2 6. www.rc-trucks.org/hpi-baja-5b.htm 7. http://amax-toys.en.alibaba.com/group/200236456/Gasoline_RC_Car.html 8. www.alibaba.com/showroom/rc_gasoline_powered_car.html 9. www.nitrorcx.com/gasoline.html
Hatalı sonuçlar	-	-	1. http://sonmezler.com/uploads/tx_mininews/rte/thumbs/plzelmex.html (kayıt silinmiş)
İlişkili sonuçlar	-	-	
Doğru sonuç adet	10	10	9
İlişkili sonuç adet	0	0	0
Hatalı sonuç adet	0	0	1
Toplam Puan	50	50	40

Çizelge 5 – İngilizce Arama çalışması



Grafik 4 – İngilizce kelime arama için sonuçlar

2.3 Puanlama esasları

Yapılan tüm elle arama çalışmalarında puanlamalarda aşağıdaki Çizelge-6 örnek alınmaktadır. Puanlamada esas olarak doğru , hatalı ve ilişkili sonuçlara yönelik puanlar belirlenmiş olup, bu şekilde aynı kriterlerin farklı arama motorları üzerindeki değerlendirmeleri yapılmaktadır. Bu puanlama esaslarında kelime sorgulamalarında kelimenin anlamına erişilen tüm sonuçlar doğru kayıt olarak, hiç ilişkisi olmayan kelimeler yada farklı dillerdeki kayıtlar hatalı sonuç olarak, kelimenin içerikte geçtiği örnek sayfalar ise ilişkili sonuç kategorisinde değerlendirilmektedir.

Sonuç	Puan	Açıklama	Örnek	Arama Motoru
Her doğru sonuç	10	Aranan kelimenin ne anlama geldiğinin açıklandığı site	“usturmaça” Bir birinin üzerine veya rıhtıma yanaşan teknelerin bordalarının zarar görmemesi için araya koydukları ağaç, lastik, plastik veya halatlardan yapılmış olan, balon, silindir, tekerlek biçiminde yastık.	Google
Her hatalı sonuç	-5	Kelimenin anlamı bulunmayan yada ilişkisiz farklı dillerde bulunan her site	http://tekintesisat.com/index.html	Yahoo
Her ilişkili sonuç	5	Aranan kelimenin anlam açıklaması olmaması ancak ilişkili kavramın ürün yada kavram olarak site içerisinde bulunması	http://www.e-sirket.com/urunler/3157/usturmaca/ sitesinde ilgili ürünün satışına ait bir site bulunmuştur. Ancak ilgili kavram hakkında herhangi bir açıklama bulunamamıştır.	Google
Aynı kaydın aynı sitede birden fazla listelenmesi	0	Aranan kelimenin aynı sitede farklı url'ler üzerinden farklı farklı listelenmesi	www.tekne-borsasi.com/browse.php?cat=3 www.tekne-borsasi.com/browse.php?cat=1 www.tekneborsasi.com/detay.php?id=25068	Yahoo

Çizelge 6 – Puanlama Cetveli

2.4 Basit arama sonuçlarının değerlendirmesi

Yukarıdaki araştırmada yapılan arama sonuçları genel olarak incelendiğinde özellikle kelime yada bir kavram hakkında bilgi arandığında *Google* arama motoru diğer arama motorları olan *Yahoo* ve *MSN*'e göre daha başarılı sonuçlar elde edilmektedir. Buradaki başarının en büyük nedenlerinden biriside *Google* arama motorunun öncelikli olarak wikipedia, eksiszlk vs gibi sözlüklerde öncelikli olarak arama yapmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Bu sitelerin neden *Google* tarafından öncelikli olarak indekslendiği kesin bilinmemekle birlikte manuel olarakta indekslenmiş olabilirler.

Yapılan aramalar Türkçe kavramlar olduğundan arama yapılan sitelerin *com.tr* uzantılı olanları seçilmektedir.

Deneme amaçlı aynı kelimenin aynı anda hem

["www.google.com"](http://www.google.com) , ["www.google.com.tr"](http://www.google.com.tr)

["www.msn.com"](http://www.msn.com) , ["www.msn.com.tr"](http://www.msn.com.tr)

["www.yahoo.com"](http://www.yahoo.com) , ["www.yahoo.com.tr"](http://www.yahoo.com.tr)

de arama yapıldığında "*com.tr*" uzantılı sonuçların daha doğru olduğuda ayrıca gözlemlenmektedir. Örneğin **virman** kelimesi arandığında "*com.tr*" uzantısı yerine "*com*" seçildiğinde yanlışlıkla içerisinde bu kelime geçen başka yabancı sitelerinde indekslendiği görülmektedir.

Yapılan kelime bazlı kavramlar aramalarında özellikle Türkçe kelimeler için *google.com.tr*, diğer rakipleri olan *yahoo.com.tr* yada *msn.com.tr* ye göre oldukça başarılı sonuçlar elde ettiği gözlemlenmektedir. Diğer arama motorları ise İngilizce kavram arandığında *google.com*'a daha yakın sonuçlar elde etmeyi başarmaktadır.

Bir kelime arandığı durumlarda hemen hemen tüm arama motorları aynı sayfayı farklı sıralarda birden fazla indeksledikleride tespit edilmiştir. Bu ise bize arama motorlarının birbirinin aynısı olan sayfaları gerçektende ayıramadığını, birçok durumda sadece URL'in farklı olduğunda bu sayfaları farklı olarak değerlendirdiğini düşündürmektedir. (Aynı sayfanın sonunda farklı parametrelerin olması farklı sayfa olarak değerlendirilmektedir.

Örneğin: www.sitem.com/index.html?name=can ve www.sitem.com/index.html birbirinden farklı sayfalar olarak değerlendirilmektedir.)

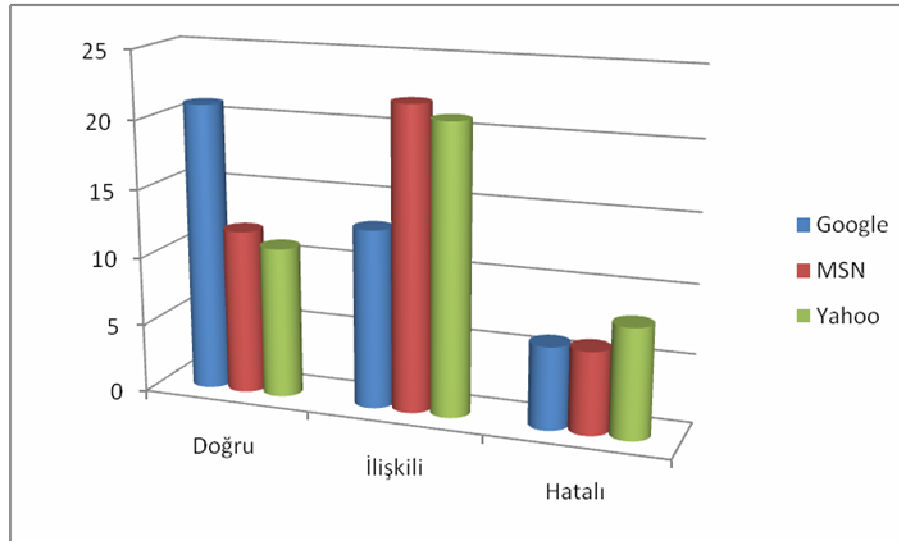
Yapılan arama sonuçlarının çoğunluğu güncel olup aranan linklere tıklanıldığında bir tane siteye o anda erişilememiştir.

Gelen kayıtların güncelliği ise ayrıca incelendiğinde en eski kaydın bir aylık olduğu görülmektedir. Bunun için gelen kayıt listesinde "cached" (*Yahoo* ve *Google*) "Cached page" (MSN) (daha önceden hafızaya alınan kayıtlardan) linkine tıklanıp ve oradaki tarihler göz önüne alınmaktadır.

Yapılan dört farklı arama çalışmasında *google.com* diğer arama motorlarına göre daha doğru sonuçlara ulaştığı tespit edilmiştir (Tablo 5, Grafik 5). Özellikle direk kelime anlamı arandığında *msn.com.tr* Türkçe aramalarda istenilen sonuçlara ulaşamamakta, aynı durumda *google.com.tr* dört adet başarılı kayıt bulabilmektedir. Gene *google.com.tr*'de yapılan özellikle Türkçe aramalarda daha başarılı sonuç yüzdesine ulaştığı gözlemlenmektedir.

	Doğru	İlişkili	Hatalı
Google	21	13	6
MSN	12	22	6
Yahoo	11	21	8

Tablo 5. Toplam 4 arama sonuçlarına göre



Grafik 5 – Basit arama sonuçları (Toplam 4 arama)

2.5 Bildiğimiz bir web adresine arama motorları ile erişmek

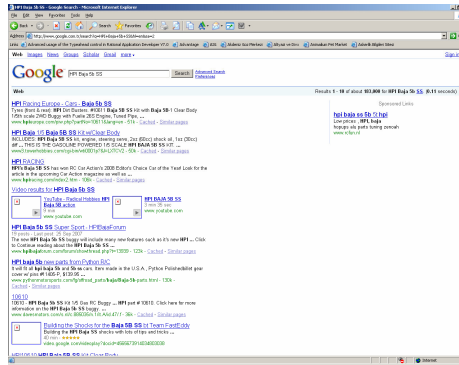
Bu seferki çalışmada ise önceden bildiğimiz bir web sayfasına arama motorları üzerinden erişilip erişilemediği hakkında bir çalışma yapılacaktır. HPI firmasının ürettiği benzinli bir baja (off-road araç) aranmakta ve buna erişmek için sırasıyla www.google.com.tr, www.msn.com.tr ve www.yahoo.com.tr arama motorlarını kullanılmaktadır. Aradığımız model bir araç, ve üreticinin web sitesinin adreslerinin ise <http://www.hpibajass.com/> yada www.hpiracing.com (genel sitesi) olduğunu daha önceden bilinmektedir.



Şekil 1 - Ulaşılmak istenilen web sayfası (Bakınız : Ek.4)

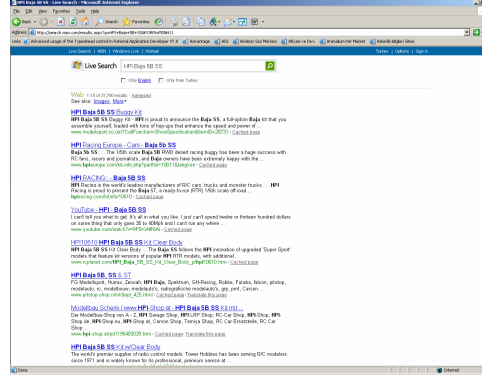
Arama motoruna “HPI Baja 5B SS” yazdığımızda ve gelen sonuçları incelediğimizde sırasıyla *google.com* , *msn.com* ve *yahoo.com*’da aşağıda göreceğiniz kayıtlar gelmektedir. Her üç arama motorunda da gelen kayıtları incelediğimizde aramanın başarılı olduğunu ve ilk gelen 10 kayıt içerisinde erişmek istediğimiz sonuçların olduğunu görebilmekteyiz.

GOOGLE - www.google.com.tr



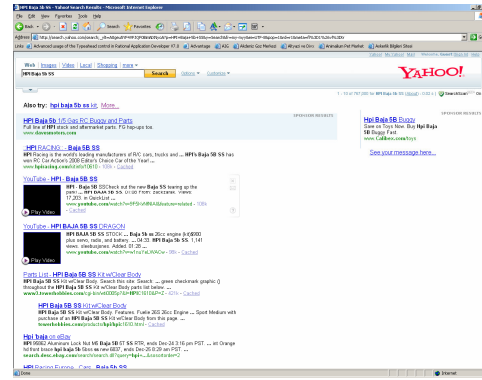
Şekil 2 – “HPI Baja 5B SS” için google.com arama sonuçları (Bakınız : Ek.5)

MSN- www.msn.com.tr



Şekil 3 – “HPI Baja 5B SS” için msn.com arama sonuçları (Bakınız : Ek.6)

YAHOO - www.yahoo.com.tr



Şekil 4 – “HPI Baja 5B SS” için yahoo.com arama sonuçları (Bakınız : Ek.7)

2.6 Detaylı aramalar

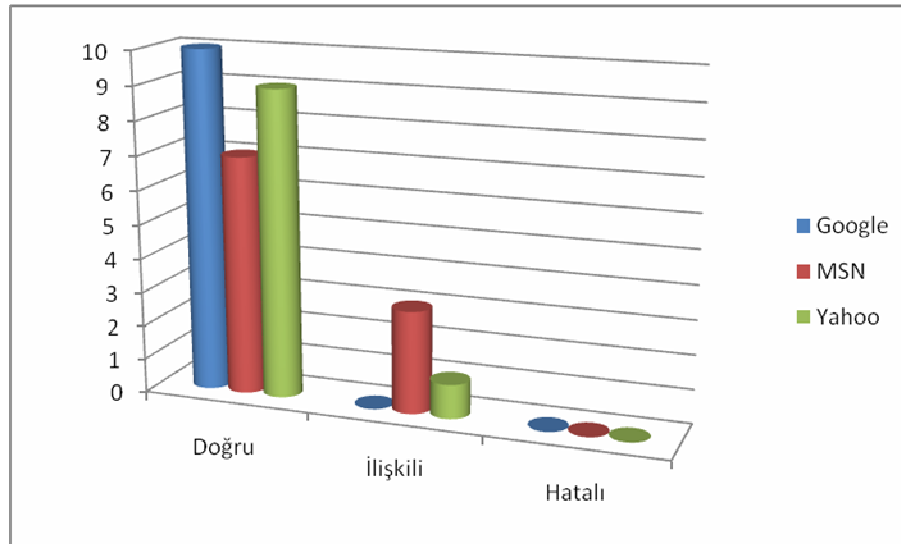
2.6.1 Amaca yönelik arama çalışması

Daha önceki çalışmalarda sadece kelime aramak yerine şimdiki çalışmamızda da bir kavrama yada bir hedefe yönelik arama yapmayı denemekteyiz. Bu çalışmamızda ise “Şarap lekesi nasıl çıkar” bilgisine erişmek istemekteyiz. Çalışma esnasında aradığımız cümleyi sırasıyla google.com.tr, msn.com.tr ve yahoo.com.tr adreslerinde aratırız.

	Google	MSN	Yahoo
Arama Zamanı	25/11/2008 18:21	25/11/2008 19:02	25/11/2008 21:30
Kelime	Şarap lekesi nasıl çıkar	Şarap lekesi nasıl çıkar	Şarap lekesi nasıl çıkar
Arama Dili	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İncelenen Kayıt	10 / >1000	10 / 1000	10 / > 1000
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=%C5%9Farap+lekesi+nas%C4%B1+%C3%A7%C4%B1kar&meta	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=%C5%9Farap+lekesi+nas%C4%B1+%C3%A7%C4%B1kar&FORM=MSNH	http://search.yahoo.com/search;_ylt=AISJKqXFhwgvaadFA5SHB2_WHX8V?p=%C5%9Farap+lekesi+nas%C4%B1+%C3%A7%C4%B1kar&fr=my-my&toggle=1&cop=&ei=UTF-8&fl=1&vl=lang_tr
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> www.sarapgunlugu.com/readArticle.jsp?objectID=70000000009859 www.ntvmsnbc.com/news/164978.asp http://caqlarbilir.blogcu.com/kurumus-kirmizi-sarap-lekesi-nasil-cikarilir_2545481.html http://netsetnet.tripod.com/home/page/leke.htm www.uzmantv.com/sarap-lekesi-nasil-cikarilir www.kadinlarkulubu.com/puf-noktaları/134987-visne-sarabi-lekesi-nasil-cikar.html http://evdekorasyonrehberi.com/blog/sarap-lekesi-nasil-cikar/2008/01/24/ www.turkeyforum.com/satforum/archive/index.php/t-153169.html www.haber7.com/haber.php?haber_id=68657 www.sarapsevenlerkulubu.com/?page=sor&id=18 	<ol style="list-style-type: none"> www.ondokuzforum.net/showthread.php?t=25982 www.mizahcafe.com/54/Leke-temizligi http://ntv.com.tr/news/164978.asp www.damak.net/2008/pratik-bilgiler/lekeler www.sagliguzellikrehberi.com/lekeler.aspx http://cuna.com.tr/faydali/fayd0054.html www.sekreteriz.biz/content/view/827/51 	<ol style="list-style-type: none"> www.sorugonder.com/answers/Sarap-lekesi-nasil-cikar.html http://sorugonder.com/answers/recent/?sort=ans&order=d&so=min&cat=ev-bahce http://mailce.com/vag-lekesi-nasil-cikar-kirec-nasil-temizlenir-pratik-bil http://mailce.com/firavunlar-nasil-mumyalanirdi-mumyalama-islemi-nasil-yap http://www.geocities.com/egitimsitesi/pratik/leke.htm www.cengizturk.net/lekeler-nasil-temizlenir www.damak.net/2008/pratik-bilgiler/lekeler http://milletburada.org/index.php?...&task=view&id=189&Itemid=1 www.gar-mak.com/?do=lekecikarma
Hatalı sonuçlar	-	-	
İlişkili	-	<ol style="list-style-type: none"> www.mddermatoloji.com/default.asp?urlC=botox+% 	<ol style="list-style-type: none"> http://mddermatoloji.com/default.asp?...&Page=Contents&contentID=57

sonuçlar		28botoks%29&Page=Contents&contentID=62 2. www.mddermatoloji.com/default.asp?urlC=sel%FClit+nedir%3F&Page=Contents&contentID=57 3. www.estetikinternational.com/sarap-lekelerinin-tedavisi.html	
Doğru sonuç adet	10	7	9 (2 şer kayıt aynı siteden toplam 7 kayıt)
İlişkili sonuç adet	0	3 (2 tanesi aynı site 2 farklı olarak hesaplandı)	1
Hatalı sonuç adet	0	0	0
Toplam Puan	100	80	75

Çizelge 7 – Amaca yönelik arama çalışması



Grafik 6 – Arama sonuçları – “Şarap lekesi nasıl çıkar?”

2.6.2 Hedefe yönelik arama çalışması

Bu seferki aramamızda ise İstanbuldan Kıbrıs'a alternatifleriyle birlikte nasıl gidilebileceği araştırılmakta ve gelen sonuçlar incelendiğinde *google.com.tr*'de oldukça başarılı sonuçlar elde edildiği görülmektedir.

Arama kriteri alanına "İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir" girildiğinde gelen ilk sonuçta hedefe başarıyla ulaşılabilmektedir.

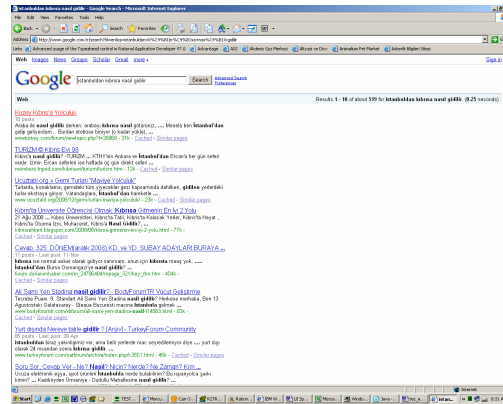
<http://wownturkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868> adresinde hem araç ile hemde havayolu ile ulaşımın tüm detayları verilmekte ve bu arama başarılı olarak değerlendirilmektedir. Gelen diğer sorgu sonuçları incelendiğinde ise sadece 1. ve 2. (<http://members.tripod.com/kibrisevi/turizm/turizm.htm>) kaydın başarılı olduğu görülmekte olup diğer sonuçlar ilgisiz olarak değerlendirilmektedir.

	Google	MSN	Yahoo
Arama Zamanı	30/11/2008 11:21	30/11/2008 13:12	30/11/2008 13:58
Kelime	İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir	İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir	İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir
Arama Dili	Türkçe	Türkçe	Türkçe
İncelenen Kayıt	10 / >100	0	9
Url	http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=%C4%B0stanbuldan+K%C4%B1br%C4%B1sa+nas%C4%B1l+gidilir&btnG=Google%27da+Ara&meta=	http://search.msn.com.tr/results.aspx?q=%C4%B0stanbuldan+K%C4%B1br%C4%B1sa+nas%C4%B1l+gidilir&FORM=MSNH89	http://search.yahoo.com/search?p=istanbuldan+k%C4%B1br%C4%B1sa+nas%C4%B1l+gidilir&fr=yfp-t-501&toggle=1&cop=mss&ei=UTF-8
Doğru sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://wownturkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868 2. http://members.tripod.com/kibrisevi/turizm/turizm.htm 3. kibrisehberi.blogspot.com/2008/08/kbrsa-gitmenin-en-iyi-2-yolu.html 	-	-
Hatalı sonuçlar	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.ucuztatil.org/2008/12/gemi-turlari-maviye-yolculuk 2. www.bodyforumtr.com/vbforum/ali-sami-yen-stadina-nasil-t14563.html 3. www.kuyere1.com/modules/ 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.scribd.com/doc/2576285/BirKarMakinasi-2 2. www.scribd.com/doc/238196/Tesevraporu-Milletin-Bolunmez-Butunluu 3. www.missgi.com/?p=180 4. www.geziyorum.net/izlanda 5. www.ucuyorum.com/archive/index.php

	<p>AMS/article.php?storyid=224</p> <p>4. www.islaminesil.com/sahinaksi-bendi-hayati-t10425.0.html;wap=</p> <p>5. www.uludagsozluk.com/k/maskeli-besler-kibri/s/</p>		<p>/t-451.html</p> <p>6. frm.ekshi.net/harita/t-64690.html</p> <p>7. www.tahribat.com/forumdisplayfolder.asp?folderid=59703</p> <p>8. www.modelci.net/forum/viewthread.php?fid=48&tid=3358&action=printable -</p>
İlişkili sonuçlar	<p>1. webarsiv.hurriyet.com.tr/2004/12/06/565289.asp</p> <p>2. www.paylasimturkey.com/showthread.php/ayas-nasil-gidilir-ne-yenir-nerde-kalinir-resimleri-71884.html</p>		<p>1. bedavaucakbileti.com/2007/08/28/pegasus-hava-yollari%E2%80%99nda-20</p>
Doğru sonuç adet	3	0	0
İlişkili sonuç adet	2	0	1
Hatalı sonuç adet	5	0	8
Toplam Puan	15	0	-35

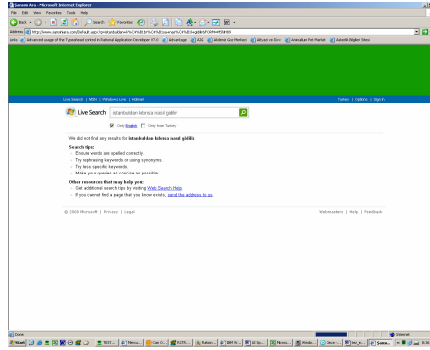
Çizelge 8 – Hedefe yönelik arama çalışması

GOOGLE Aramada aşağıdaki sonuçlara ulaşılmaktadır.



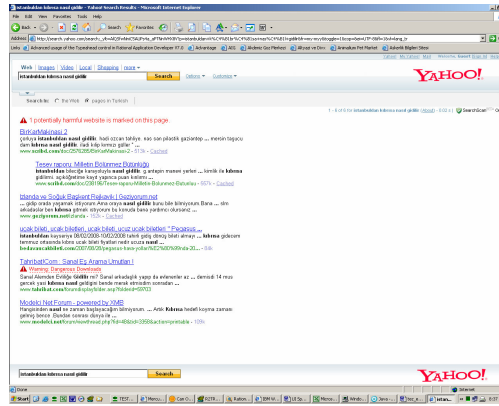
Şekil 5 - "İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir." için google.com arama sonuçları (Bakınız : Ek.8)

MSN Aynı arama için www.msn.com.tr de istenilen sonuçlara ulaşılammaktadır.

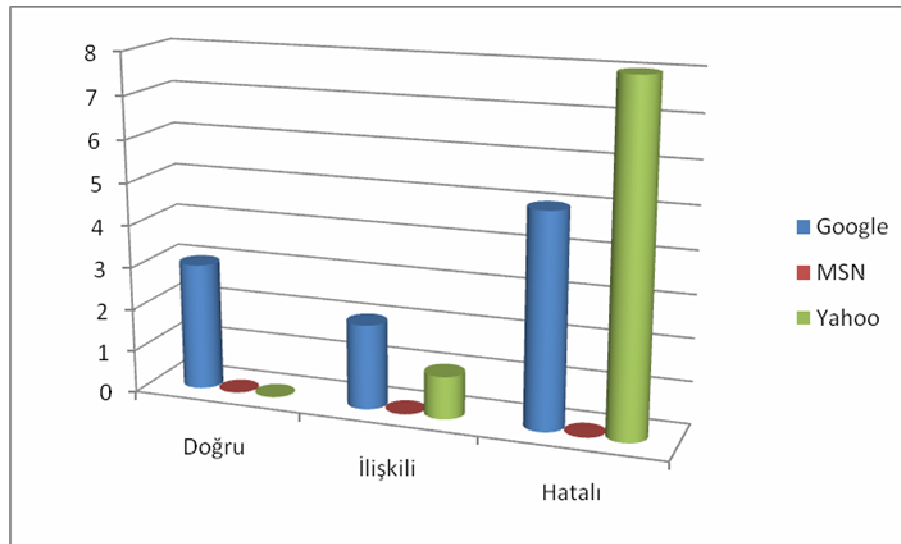


Şekil 6 – “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir.” için [msn.com](http://www.msn.com) arama sonuçları (Bakınız : Ek.9)

YAHOO Aynı arama için www.yahoo.com.tr de istenilen sonuçlara ulaşılammaktadır.



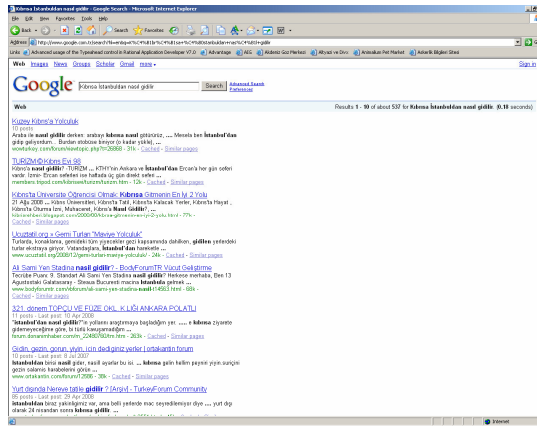
Şekil 7 – “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir.” için [yahoo.com](http://www.yahoo.com) arama sonuçları (Bakınız : Ek.10)



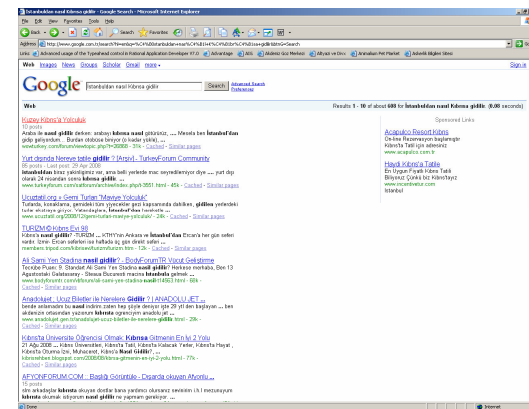
Grafik 7 – Arama sonuçları – “İstanbuldan Kıbrıs nasıl gidilir?”

2.7 Kelime sıralarının değiştirilmesinin sonuçlar üzerindeki etkileri

Her iki denemede de arama motorlarının sorgulanan kavram birebir eşleşmesine bile kayıt getirdiği görülmektedir. Çünkü bu sayfayı incelediğimizde sayfa içeriğinde bu kavramın sadece ilk diziliş sırasında yazılmış olduğunu, diğer sıralamaların ise sayfanın içeriğinde birebir olmadığını görmekteyiz. Bu tespitimizi kesin olarak kanıtlamak için bir deneme daha yapmak istenilmiş ve aynı kavram “*İstanbuldan nasıl Kıbrıs’a gidilir*” olarak arandığında, gelen sonuçlar incelenmekte ve ilk kaydın tekrar geldiği ancak ikinci kaydın ise bu sefer dördüncü sırada geldiği görülmektedir.



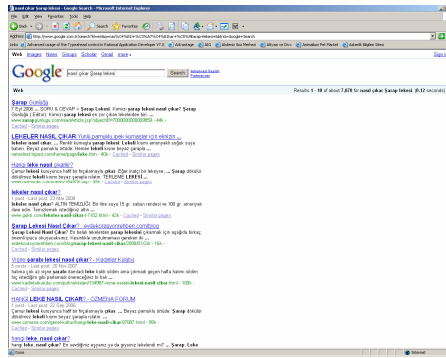
Şekil 8 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 1 (Bakınız : Ek.11)



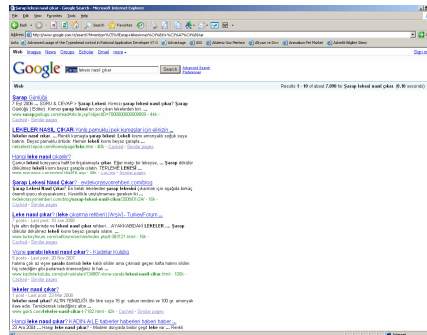
Şekil 9 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2 (Bakınız : Ek.12)

	İlk kelime	İkinci kelime	Üçüncü kelime	Dördüncü kelime	Sonuç
Deneme 1	İstanbuldan(a)	Kıbrısa(b)	Nasıl(c)	Gidilir(d)	Başarılı
Deneme 2	Kıbrısa(b)	İstanbuldan(a)	Nasıl(c)	Gidilir(d)	Başarılı
Deneme 3	İstanbuldan(a)	Nasıl(c)	Kıbrısa(b)	Gidilir(d)	Başarılı
Deneme 4	Kıbrısa(b)	Nasıl(c)	Gidilir(d)	İstanbuldan(a)	Başarılı

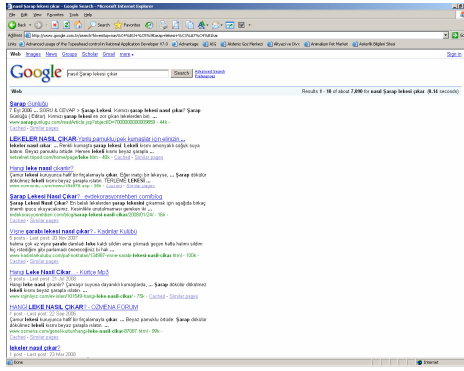
Tablo 7 - www.google.com da aynı kavramın farklı dizilişler ile incelenmesi



Şekil 10 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları (Bakınız : Ek.13)



Şekil 11 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2 (Bakınız : Ek.14)



Şekil 12 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 3 (Bakınız : Ek.15)

	İlk kelime	İkinci kelime	Üçüncü kelime	Dördüncü kelime	Sonuç
Deneme 1	Şarap (a)	Lekesi (b)	Nasıl (c)	Çıkar (d)	Başarılı
Deneme 2	Nasıl (c)	Çıkar (d)	Şarap (a)	Lekesi (b)	Başarılı
Deneme 3	Nasıl (c)	Şarap (a)	Lekesi (b)	Çıkar (d)	Başarılı

Tablo 8 - www.google.com da aynı kavramın farklı dizilişler ile incelenmesi

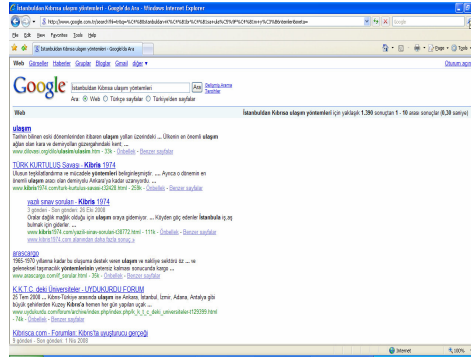
2.8 Eş anlamlılarla arama

Bu araştırmamızda ise kelimelerin yeri değiştirildiğinde başarılı sonuçlar alınmasına rağmen, farklı kelimelerle aynı kavrama erişilmeye çalışıldığında, aynı sonuçların alınıp alınmadığı tekrardan araştırılmaktadır. Bu kapsamda ilk hedefe yönelik çalışmada kullandığımız kavramı farklı sözcüklerle ifade eden aramalar yapılacaktır.

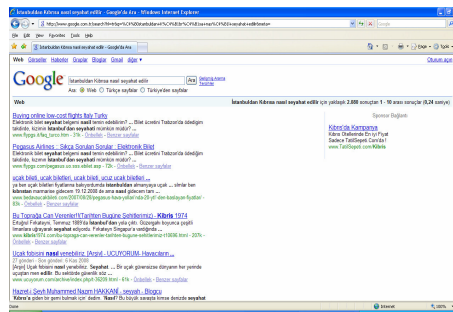
	Aranan ifade
Deneme 1	İstanbuldan Kıbrıs'a ulaşım yöntemleri
Deneme 2	İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir
Deneme 3	Kıbrıs'a yolculuk İstanbuldan nasıldır

Tablo 9 - www.google.com da aynı kavramın farklı ifadeler ile incelenmesi

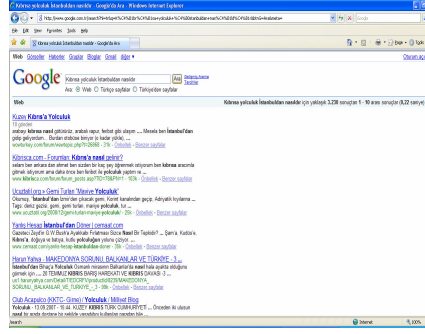
Yukarıda farklı farklı kelimelerle ifade edilsede esasında hepsinde ulaşılmak istenilen bilgi aynı şeyi ifade etmektedir. Anlam aynı olsada sözcüklerin değişmesi ile gelen kayıtlar incelendiğinde ortaya çıkan sonuçların oldukça farklılaştığı görülmektedir. Kelimelerin yalnızca yerleri değiştiğinde benzer sonuçlara ulaşmamıza rağmen, kelimeleri değiştirdiğimizde oldukça farklı sonuçlar elde etmekteyiz. Burada arama motorunun aslında keyword-based yani kelime-bazlı aramalarda daha doğru sonuçlar aldığı anlaşılmaktadır.



Şekil 13 – “İstanbuldan Kıbrıs'a ulaşım yöntemleri” arama sonuçları 1 (Bakınız : Ek.16)



Şekil 14 – “İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir” arama sonuçları 2 (Bakınız : Ek.17)



Şekil 15– “Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır” arama sonuçları 3 (Bakınız : Ek.18)

Yukarıda yaptığımız tüm aramalarda aynı kavram aranmış olmasına rağmen *google.com* kelime bazlı arama yaptığı için her bir deneme de farklı sonuçlara ulaşılmaktadır. Buradan da *google.com*'un sadece yazdığımız kelimeleri eşleştirdiğini, kavram olarak bir değerlendirme yapmadığını anlamaktayız.

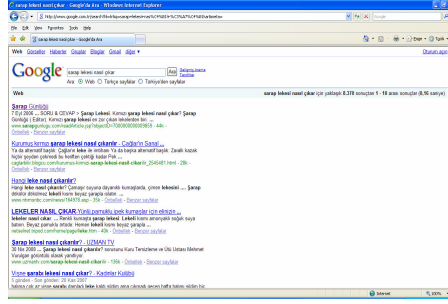
2.9 Kelime bazlı aramalarda önceliklerin belirlenmesi

Bir önceki yaptığımız çalışmada arama motorlarının kelimeyi sadece birebir eşleştirdiği durumlarda kayıt getirdiğini görmekteyiz. Peki ama aradığımız kavramda geçen kelimelerin geçtiği dünyada milyonlarca site olabilmekte ama arama motorları bunları neye göre sorgulamakta ve sıralamaktadır.

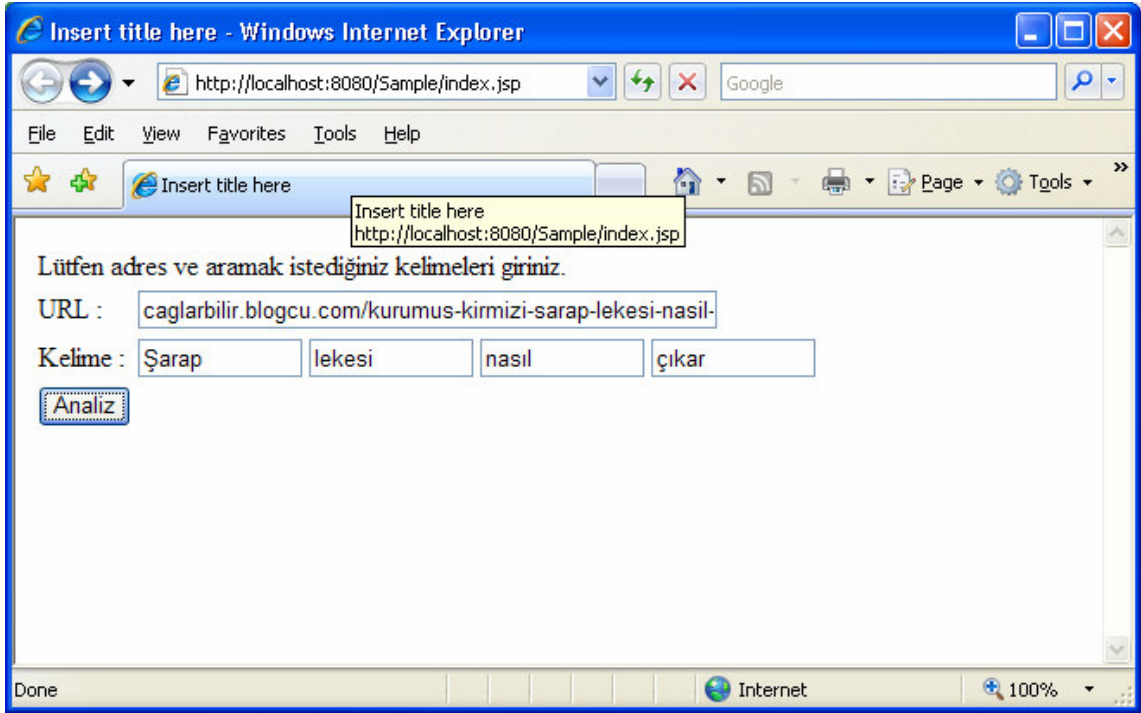
Bu çalışmamızda “*Şarap lekesi nasıl çıkar*” sözcüğü için gelen kayıtları java uygulaması* [EK-3] ile yazılan bir programla daha detaylı olarak incelemekteyiz. Yazdığımız bu basit program, önyüzden girilen bir sayfanın html kodu içerisinde bizim girdiğimiz kelimelerin yerlerini bulmaktadır. Bu kelimelerin bulunup bulunmadığına ve birbirlerine yakınlığına göre başarılı yada başarısız diye bir sonuç hesaplayabilmektedir.

Daha önceki çalışmalarda yaptığımız gibi *google.com.tr* adresinde gelen sadece ilk 10 kaydı incelemek yerine bu sefer birinci sayfada gelen iki kaydı, beşinci sayfada gelen iki kaydı ve sonuncu sayfada gelen iki kaydı uygulamamıza girerek aradığımız kelimelerin sayfa içerisinde nerelerde bulunduğunu görmekteyiz.

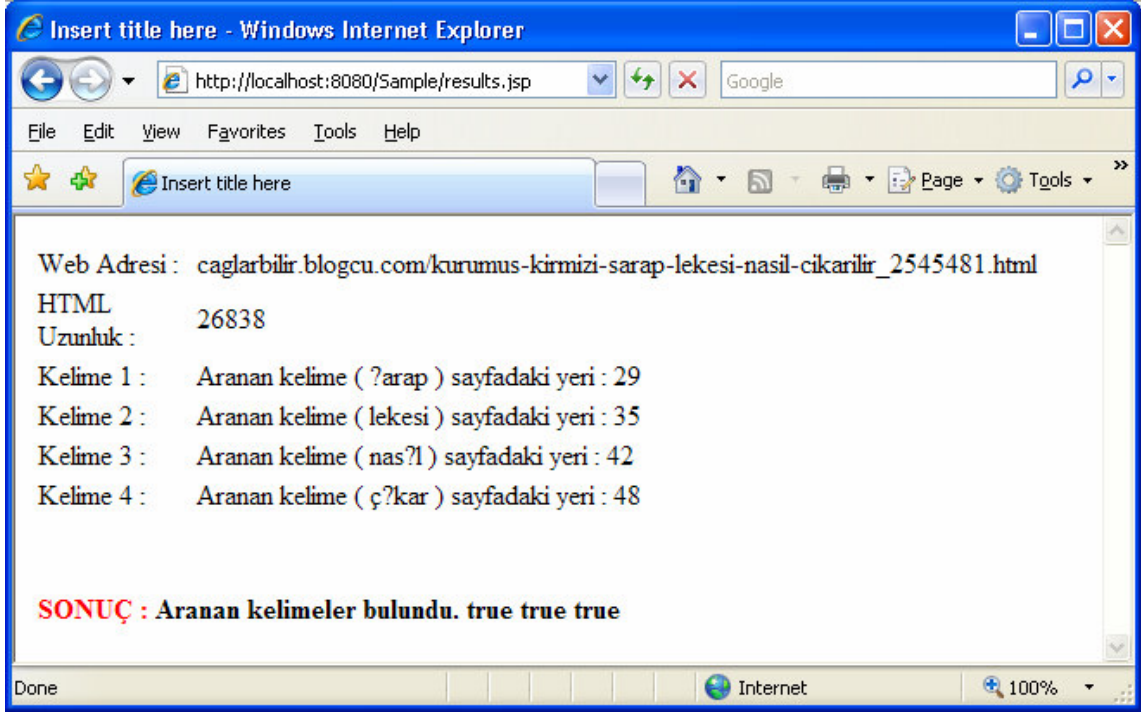
* Java uygulamasının kaynak koduna EK-3 den ulaşabilirsiniz.



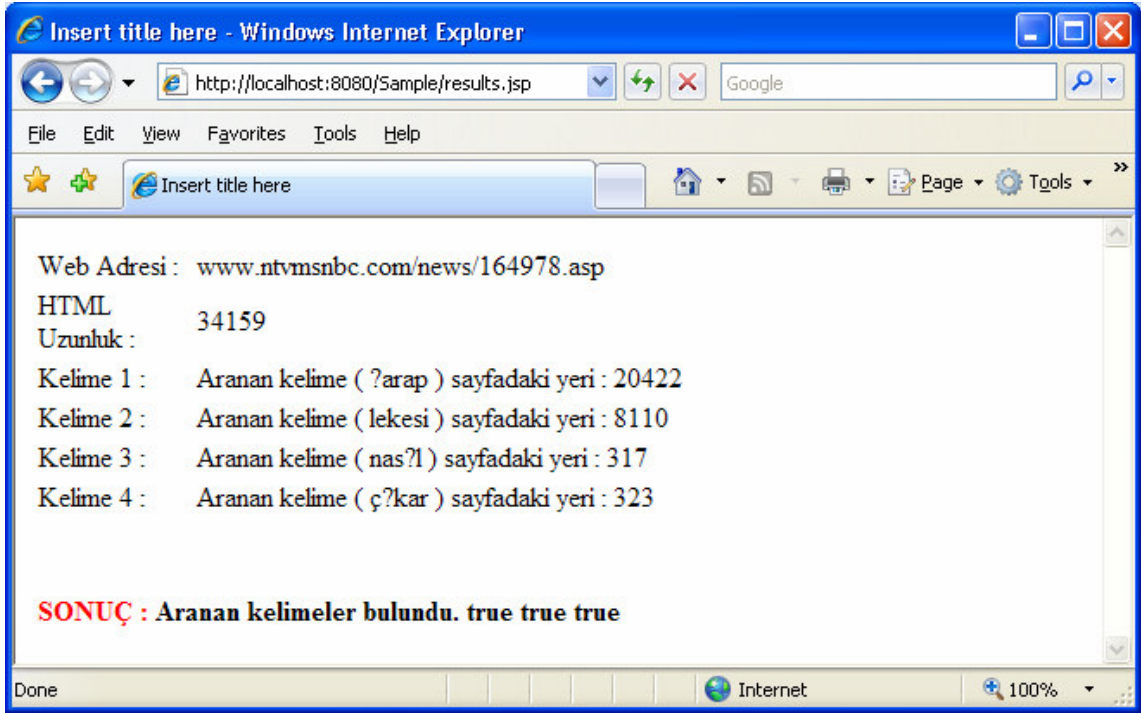
Şekil 16– Gelen ilk iki kaydın analizi (Bakınız : Ek.19)



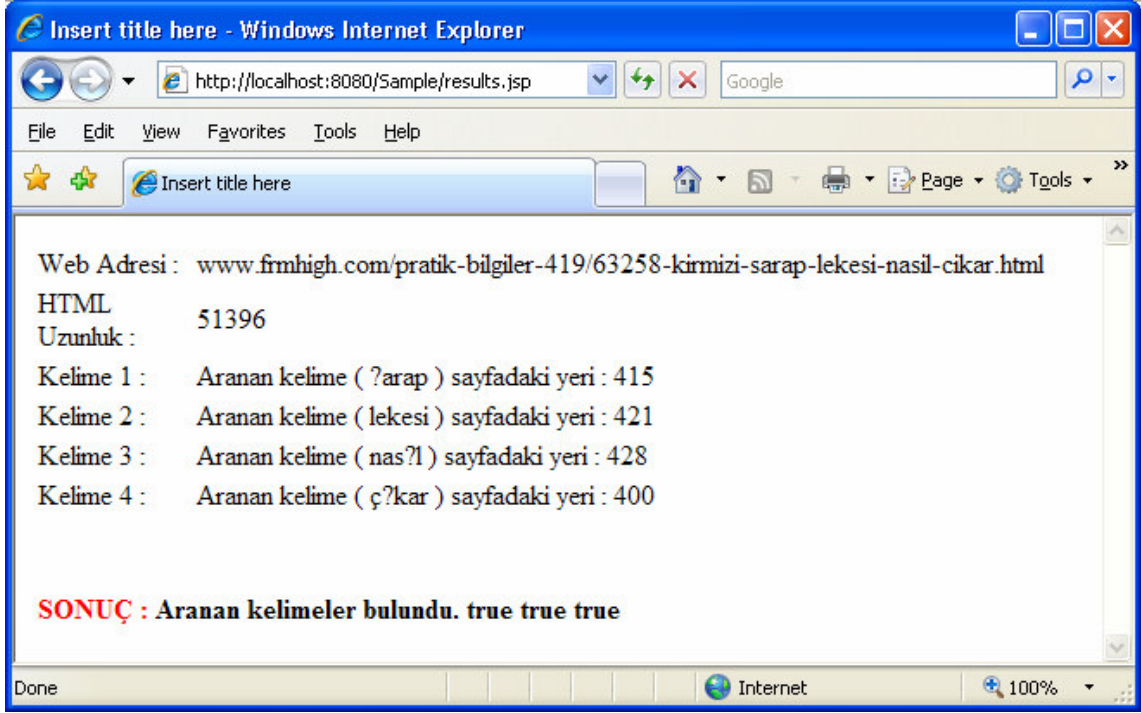
Şekil 17 - Arama yapılacak sitenin adresini ve kelimeleri girdiğimiz uygulama



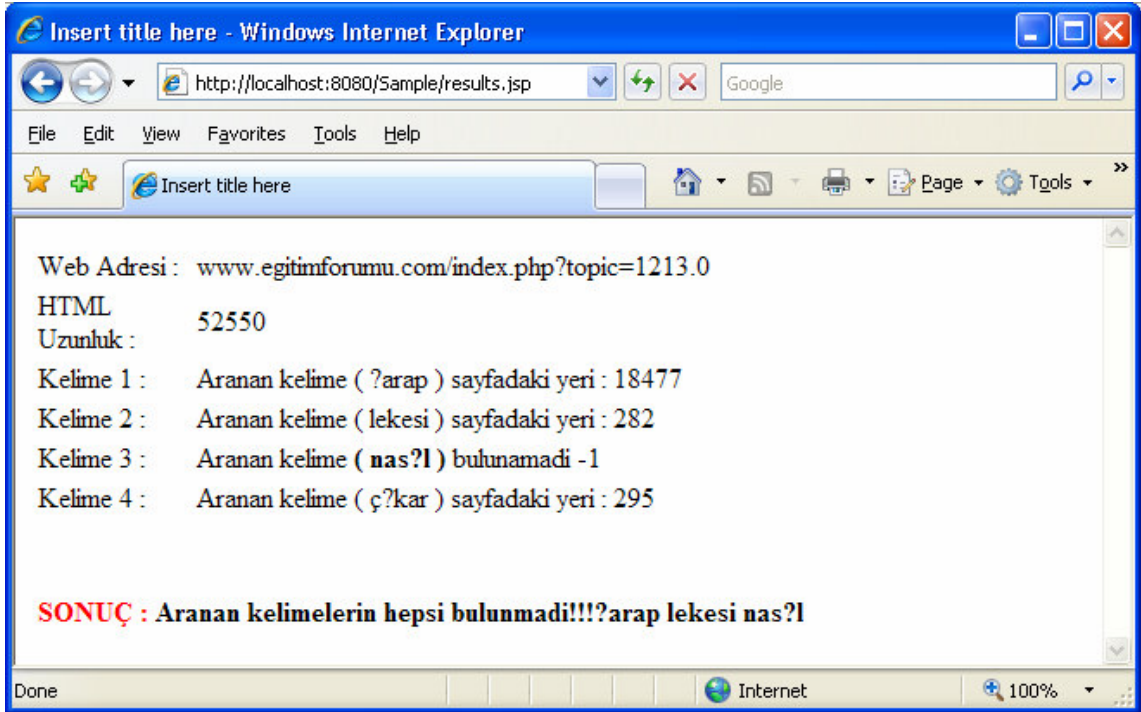
Şekil 18 - İlk sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi



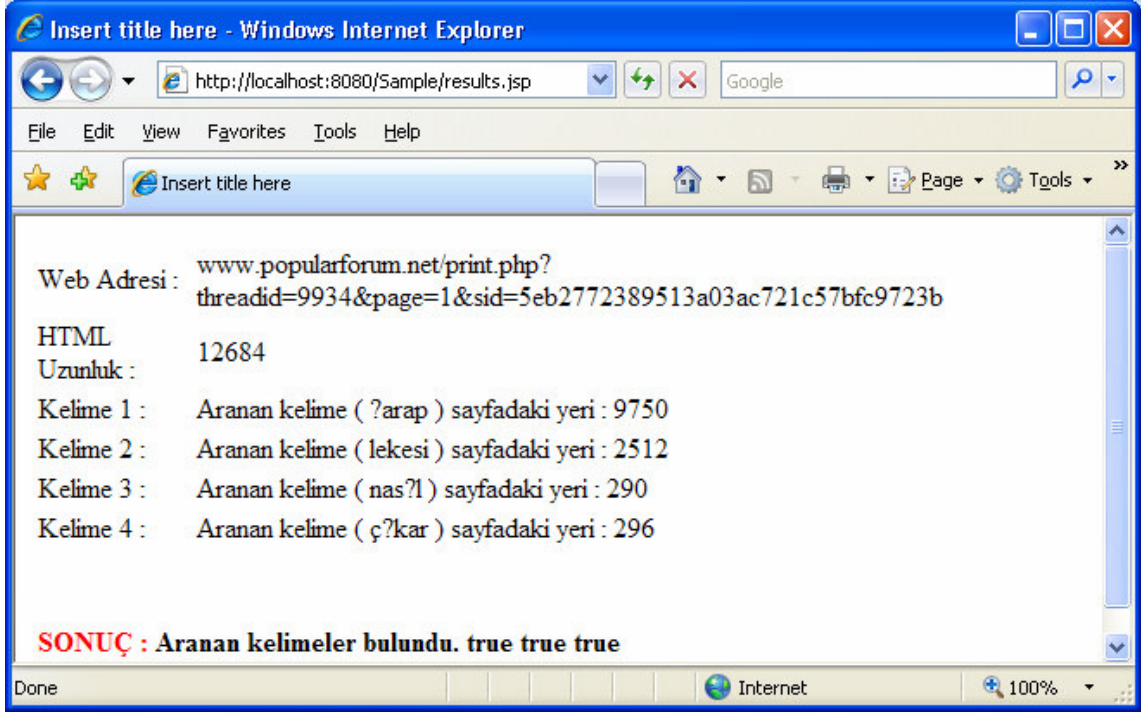
Şekil 19- İlk sayfadaki üçüncü kaydın incelenmesi



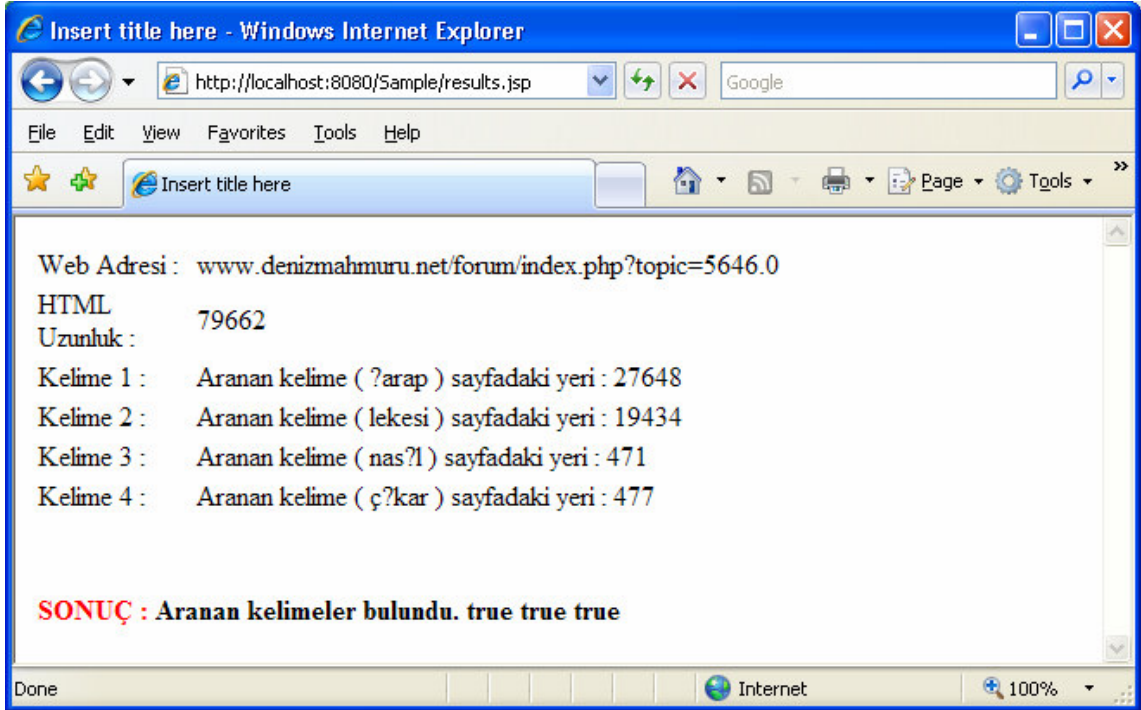
Şekil 20 - Beşinci sayfadaki ilk kaydın incelenmesi



Şekil 21 - Beşinci sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi



Şekil 22 - Son sayfadaki ilk kaydın incelenmesi



Şekil 23 - Son sayfadaki ikinci kaydın incelenmesi

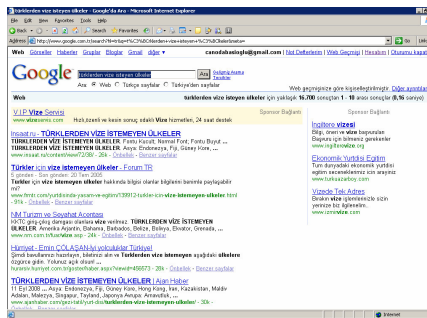
Gelen kayıtları detaylı olarak incelendiğinde beşinci sayfada gelen bir kaydın içerisinde bir kelimenin hiç geçmediğini görünürken (Şekil 21 deki sayfada “nasıl” kelimesi geçmemektedir) , son sayfadaki bir kayıta (Şekil 23) hepsinin geldiği görülebilmektedir. Gene baktığımızda birinci sayfadaki ikinci kayıt ve beşinci sayfadaki ilk kaydın her ikisinde de kelimelerin yanyana kullanıldığını ama listede aralarında oldukça fazla kayıt olduğu görülmektedir. Bu çalışmadan da bu kayıtların önceliğine sayfa içerisinde bulunmasından yada yakın olmasından çok sayfanın sahip olduğu PageRank değerine bağlı olarak sıralandığını anlaşılmaktadır.

Az önce yapılan çalışmanın bir benzeri ise şimdi diğer arama motorları ile de yapılacaktır. Bir önceki denememizde sadece aradığımız kavramı google.com.tr adresinde sorgulamakta ve gelen tüm sayfalardaki kayıtları incelediğimizde kelimelerin geçmesi yada yakınlığına bağlı olmadığını gözlemlemekteydik. Diğer arama motorlarının aynı sorgu için kayıtları neye önceliklendirdiklerini görmek için “Türklerden vize isteyen ülkeler” kavramına sırasıyla www.google.com.tr, www.msn.com.tr ve www.yahoo.com.tr adreslerinde sorgulamaktayız.

Bu çalışmada sadece gelen ilk 10 kaydı inceleyecek ve kelimelerin içerikte geçip geçmediğini ve ne yakınlıkta bulduklarını değerlendirmekteyiz.

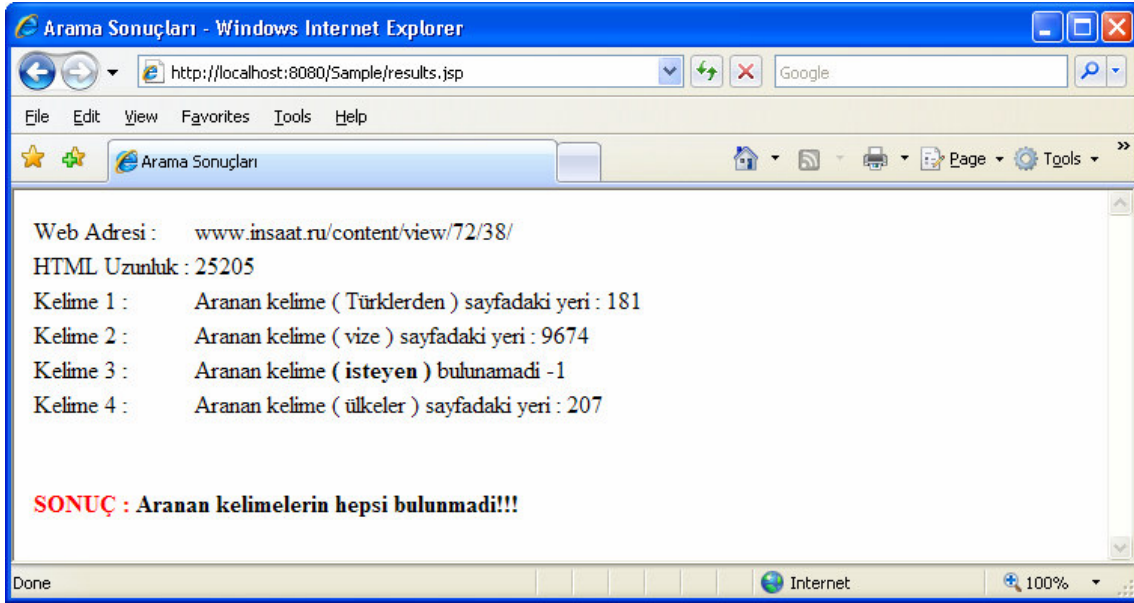
2.10 Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 1

Aramak istediğimiz kavramı girdiğimizde www.google.com.tr'de aşağıdaki sonuçlar gelmektedir.



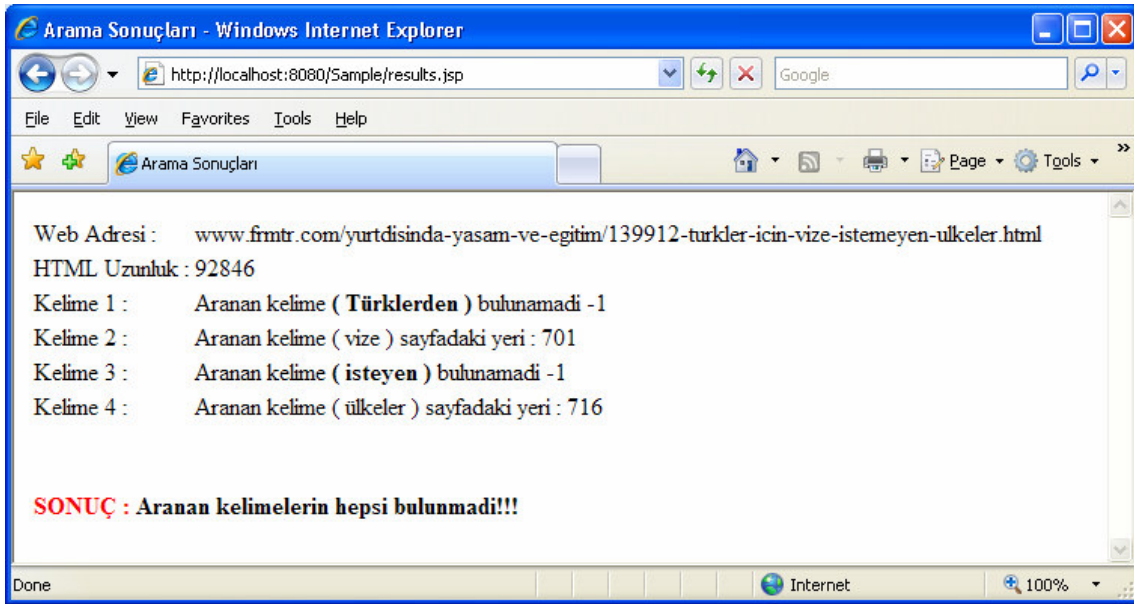
Şekil 24 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için google.com.tr ‘de gelen arama sonuçları (Bakınız : Ek.20)

PageRank Değeri 3 dür. [8*]



Şekil 25 – “www.google.com.tr” için ilk kaydın incelenmesi

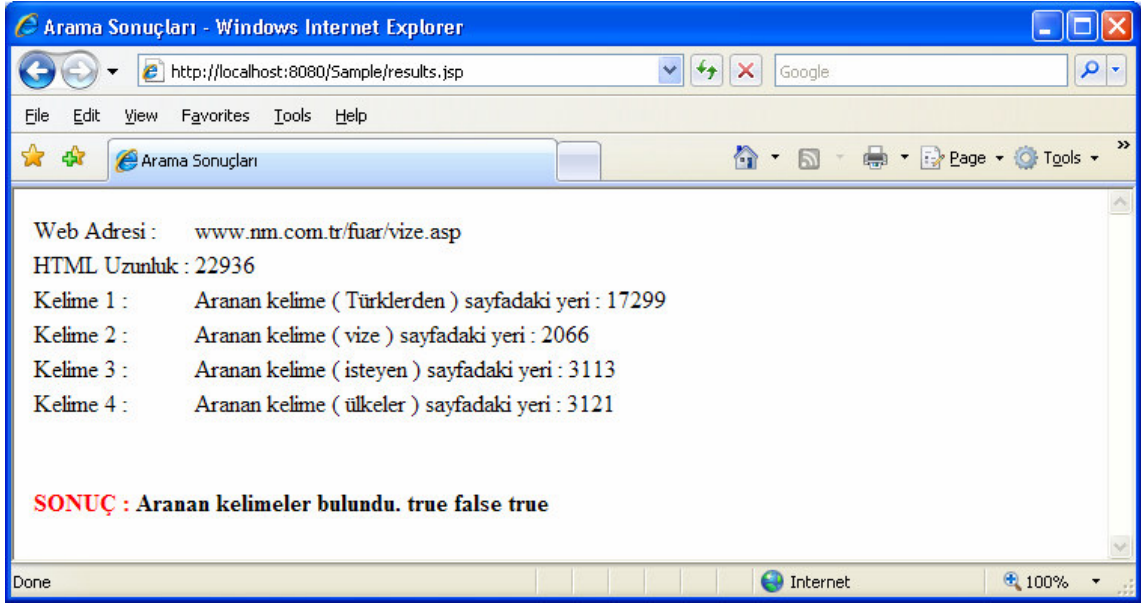
PageRank Değeri 4 dür. [8*]



Şekil 26 – “www.google.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi

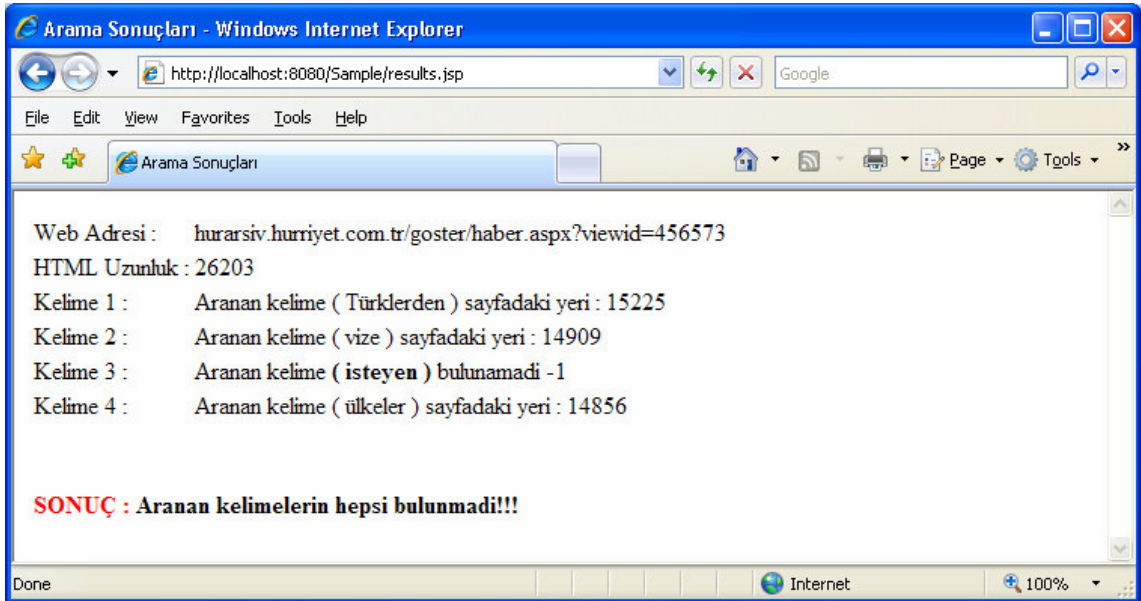
Google’da üçüncü sırada gelen link ikinci sıradan gelen linkle aynı sayfaya gittiği için değerlendirmeye alınmamaktadır.

PageRank Değeri 2 dir. [8*]



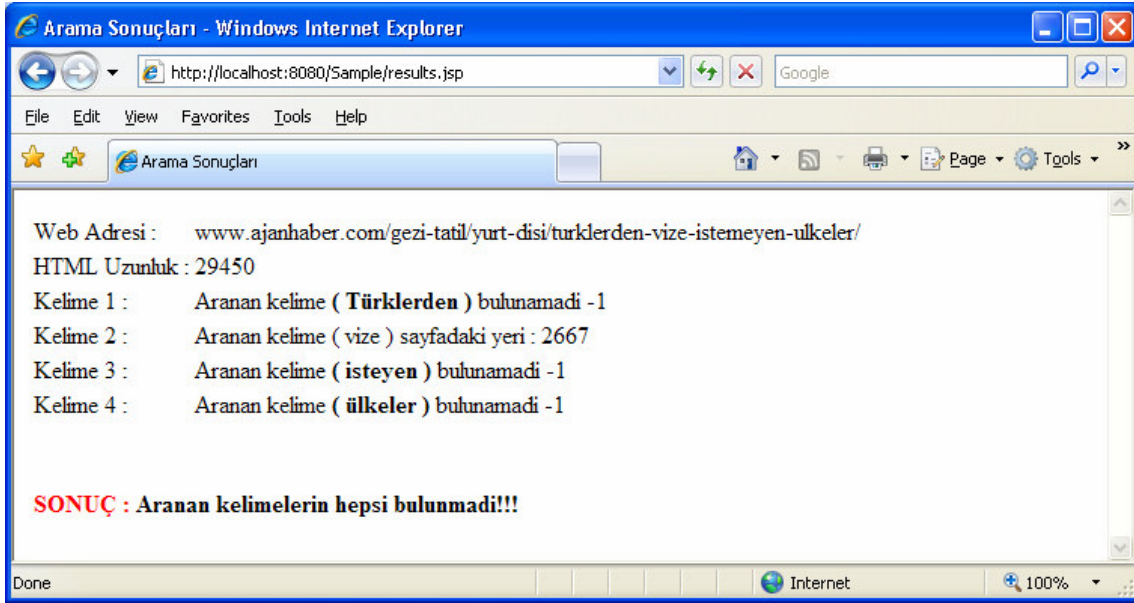
Şekil 27 – “www.google.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 7 dir. [8*]



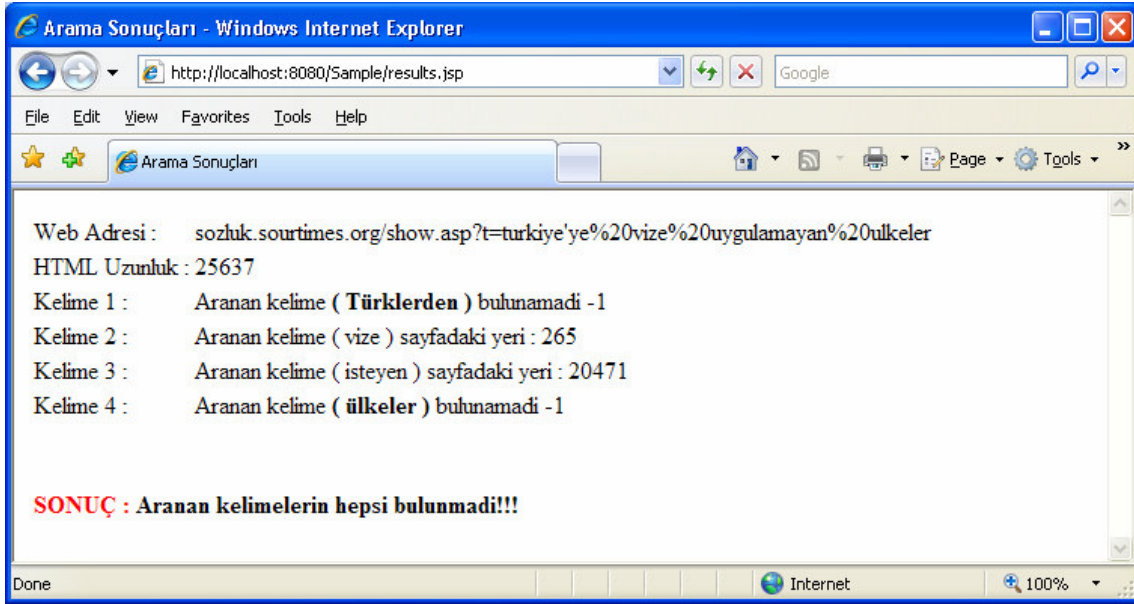
Şekil 28 – “www.google.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 3 dür. [8*]



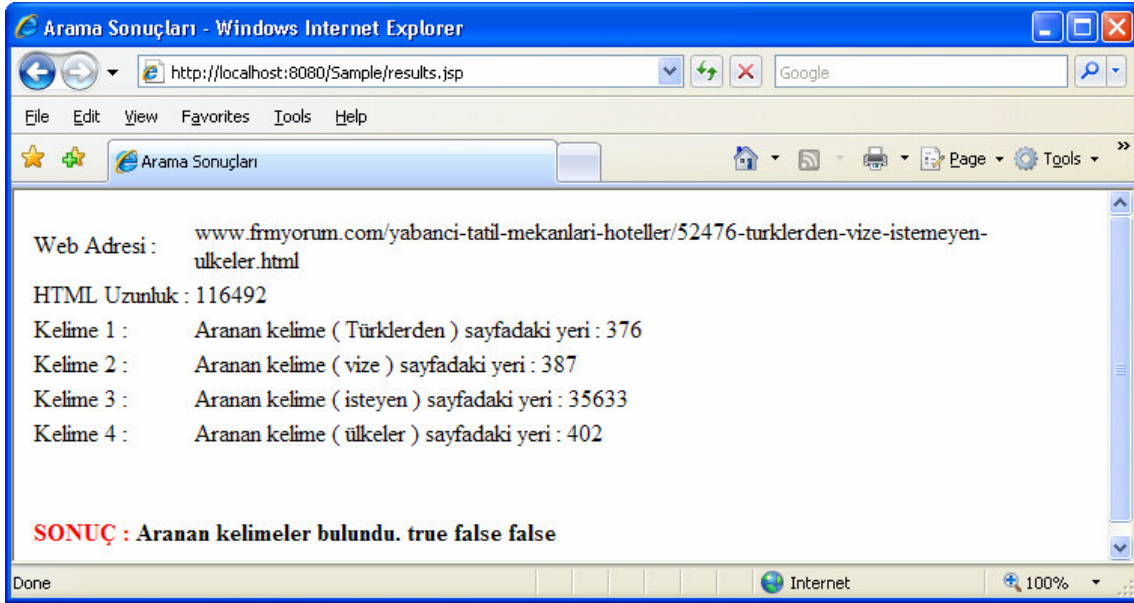
Şekil 29 – “www.google.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 5 dir. [8*]



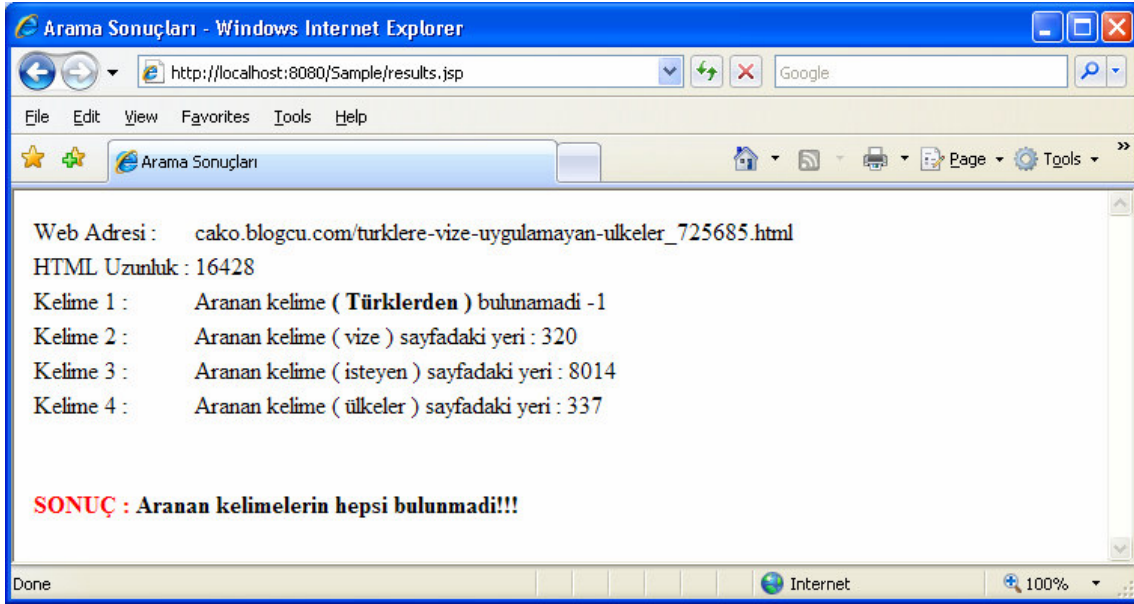
Şekil 30 - “www.google.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 0 dır. [8*]



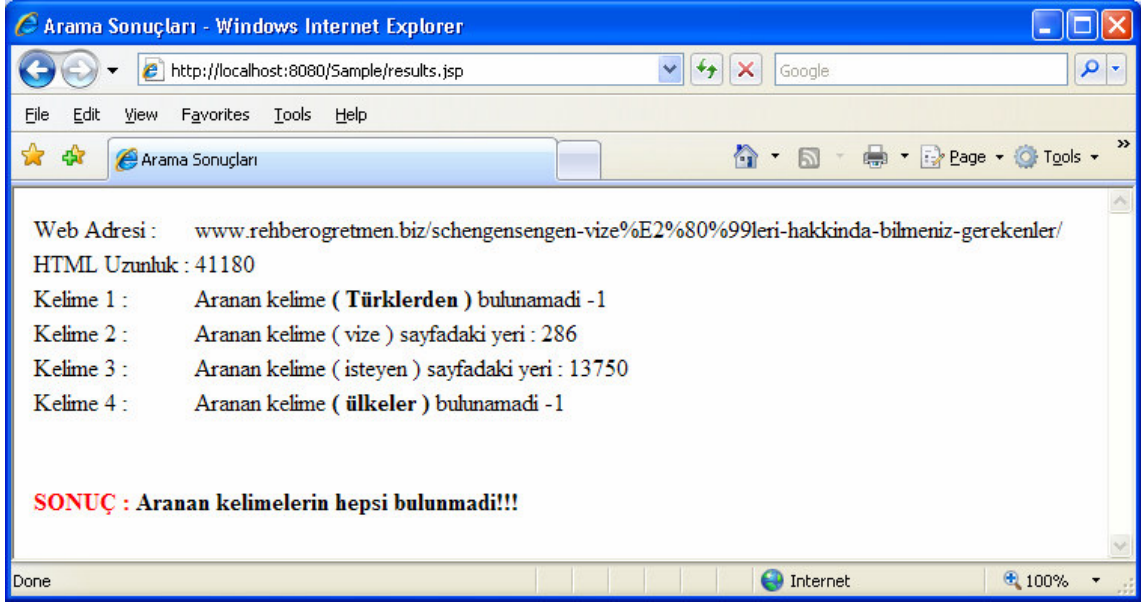
Şekil 31 – “www.google.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 0 dır. [8*]



Şekil 32 – “www.google.com.tr” için dokuzuncu kaydın incelenmesi

PageRank Değeri 4 dür. [8*]

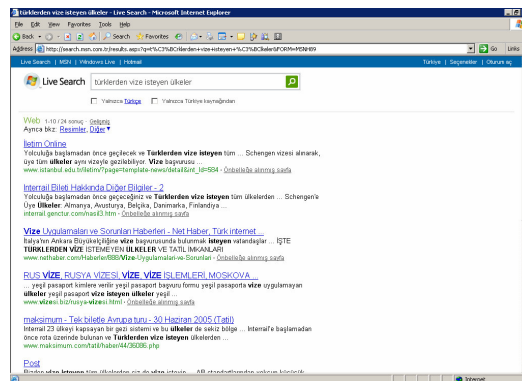


Şekil 33 – “www.google.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi

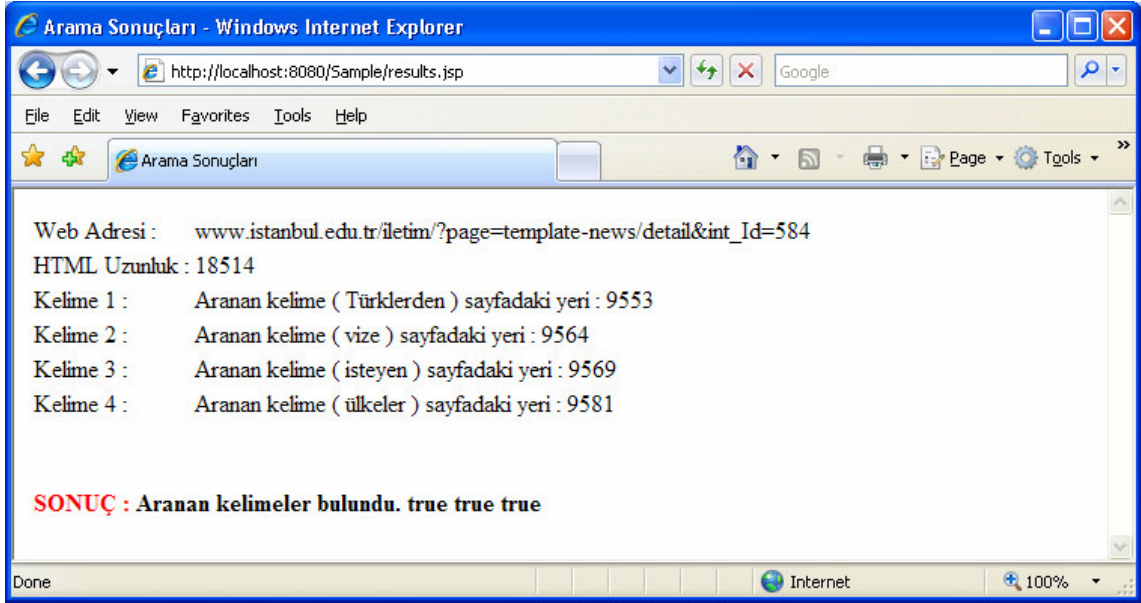
Yukarıdaki on kayıt incelendiğinde gelen kayıtların sadece 2 adetinde kelimelerin dört adetinde bulunmakta olup kayıtlardan bir tanesi mükerrer sonuç getirmekte kalan 7 kayıt içerisinde de aradığımız kelimelerden en az bir tanesinin gelmediği görülmektedir. Ayrıca google.com.tr aradığımız kriterlerden bazılarının zıt anlamlıları içinde sonuç getirdiği görülmektedir. (örneğin “isteyen” kelimesi aradığımız halde “istemeyen” kelimesi geçen kayıtlarda listelenmektedir.)

2.11 Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 2

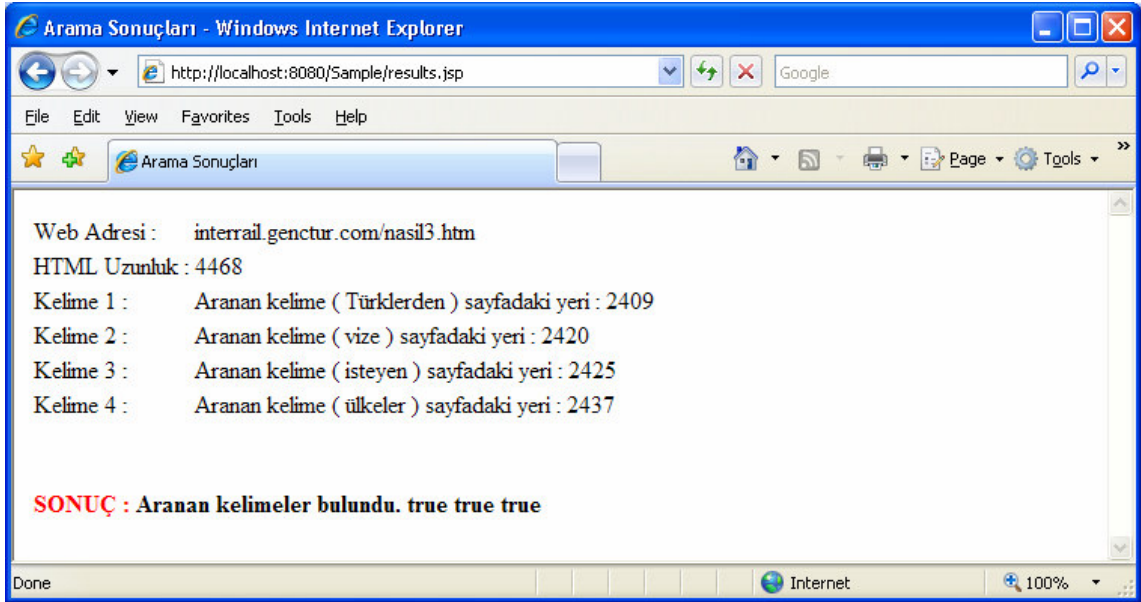
Arama sonuçları www.msn.com.tr'de aşağıdaki gibi gelmektedir.



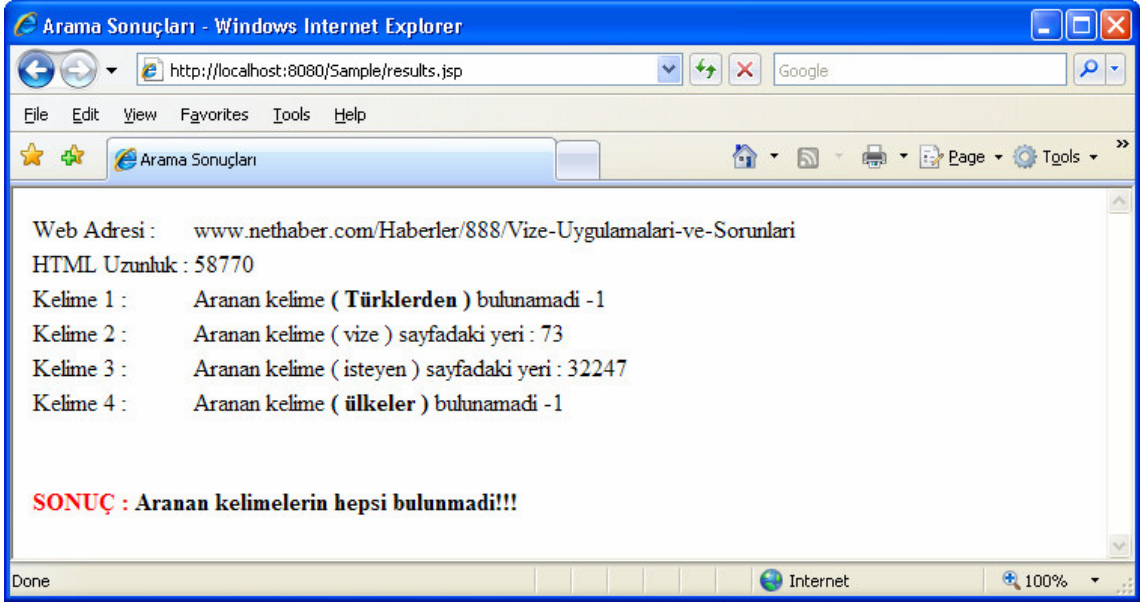
Şekil 34 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için msn.com.tr ‘de gelen arama sonuçları (Bakınız : Ek.21)



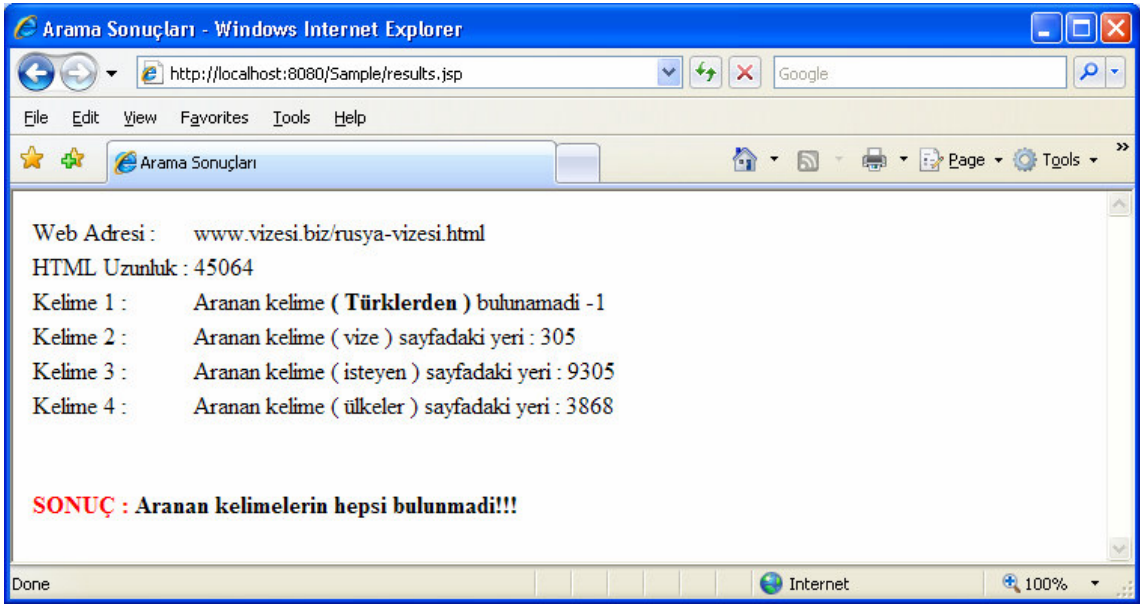
Şekil 35 – “www.msn.com.tr” için birinci kaydın incelenmesi



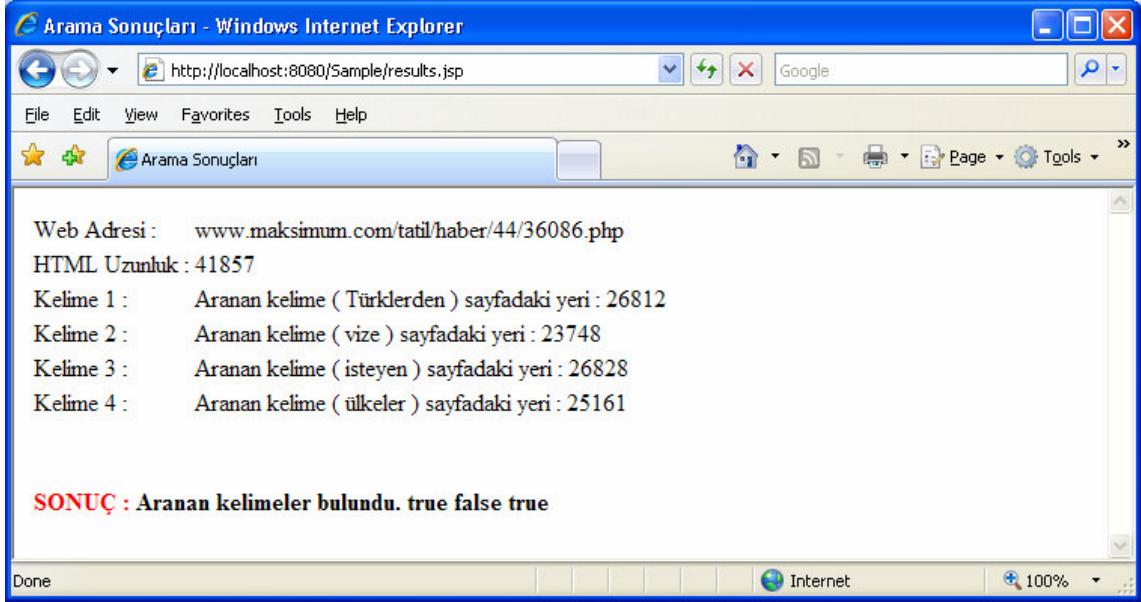
Şekil 36 – “www.msn.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi



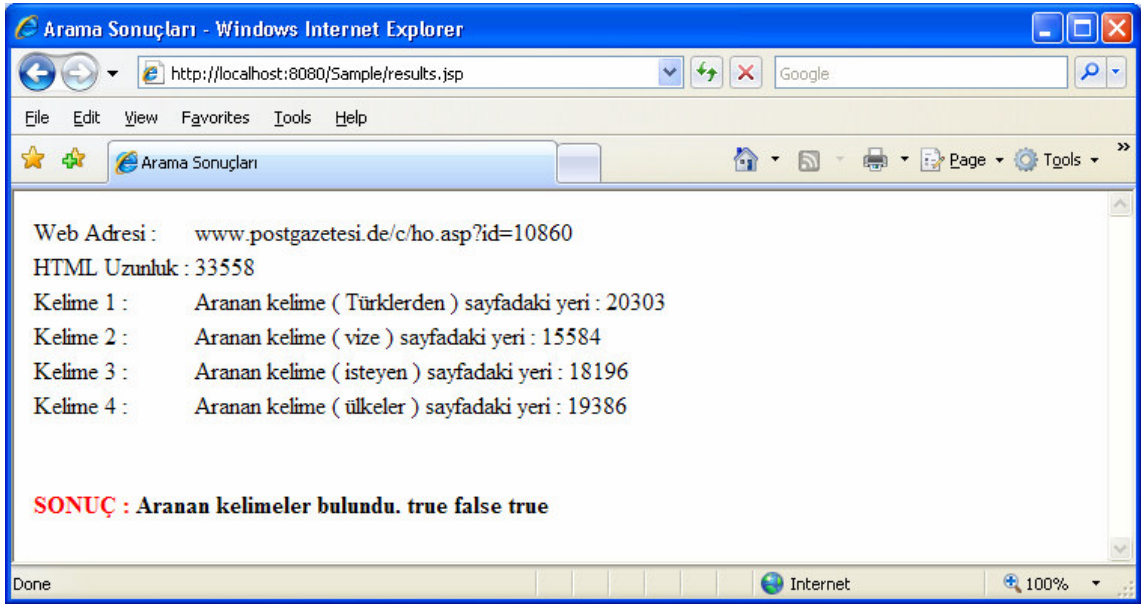
Şekil 37 – “www.msn.com.tr” için üçüncü kaydın incelenmesi



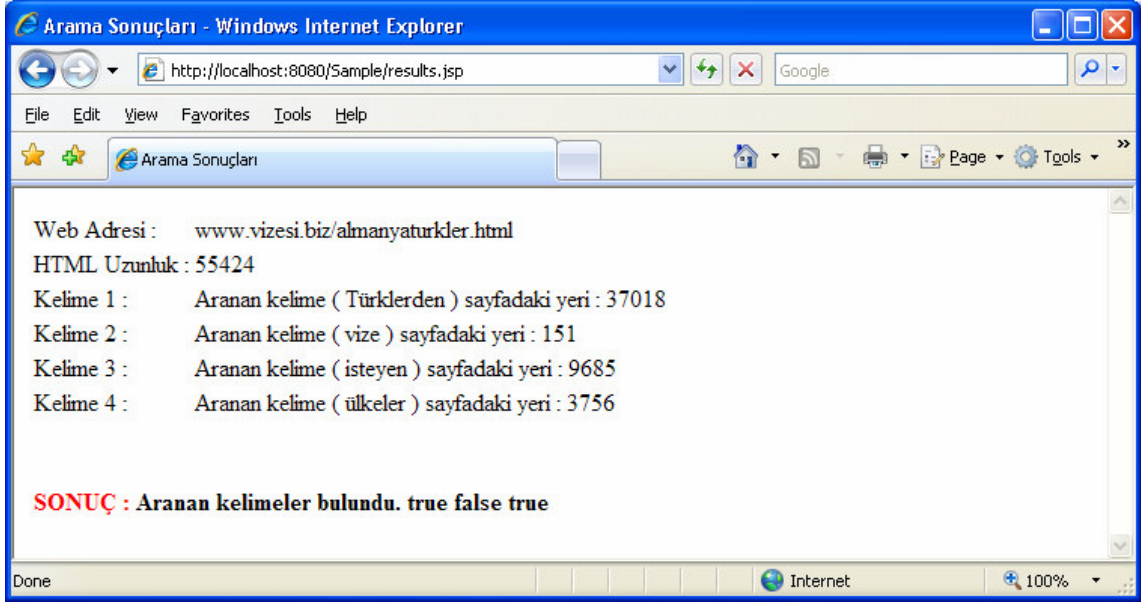
Şekil 38 – “www.msn.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi



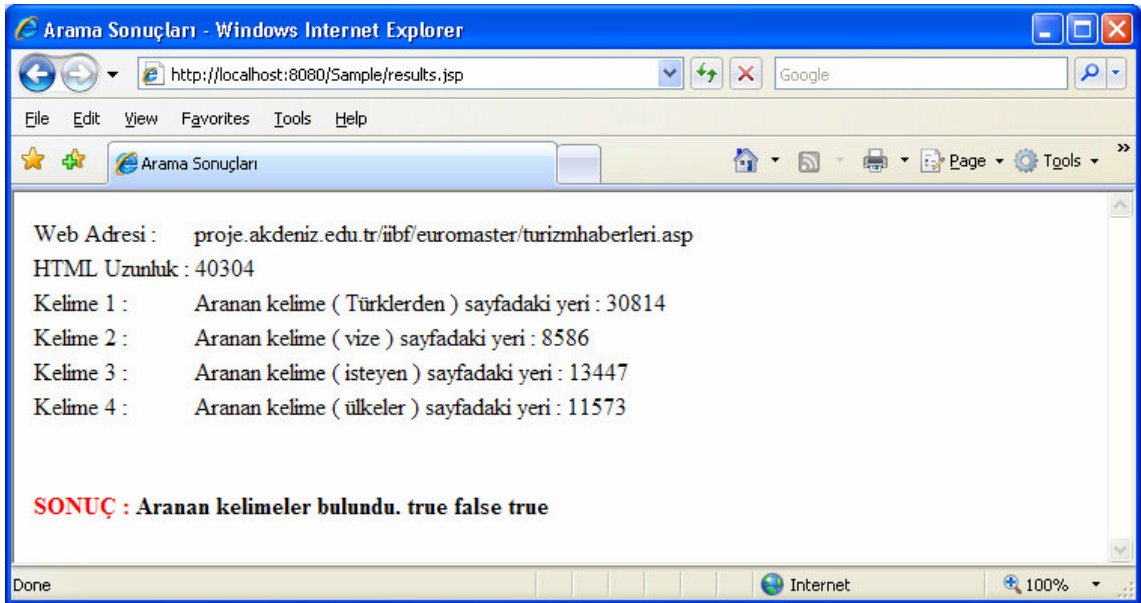
Şekil 39 – “www.msn.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi



Şekil 40 – “www.msn.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi

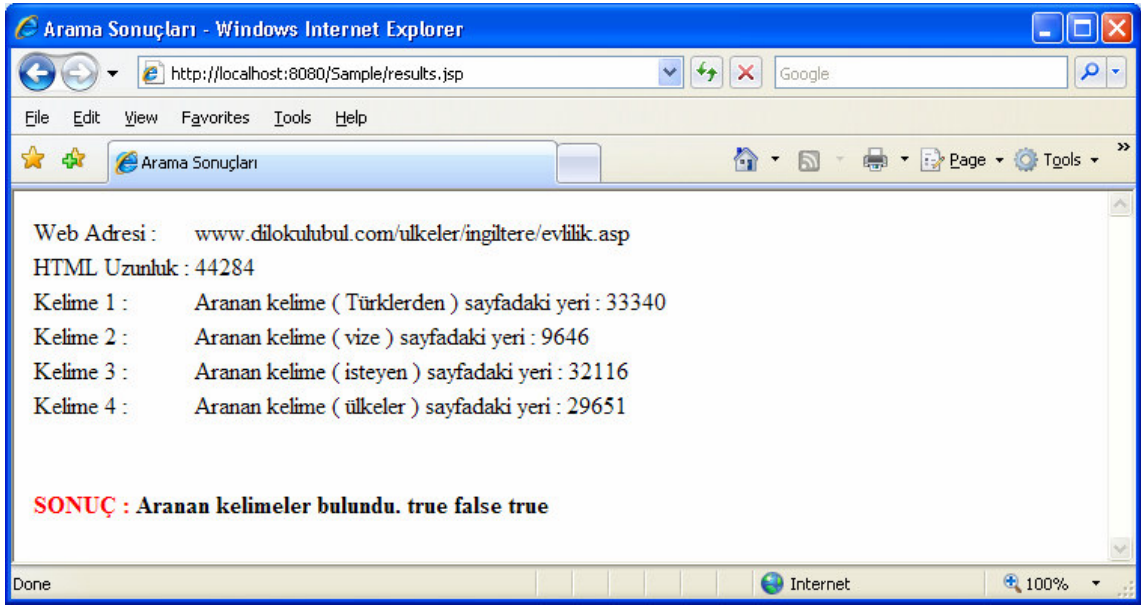


Şekil 41 – “www.msn.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi



Şekil 42 – “www.msn.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi

Dokuzuncu kayıt araştırma esnasında açılmamaktadır.

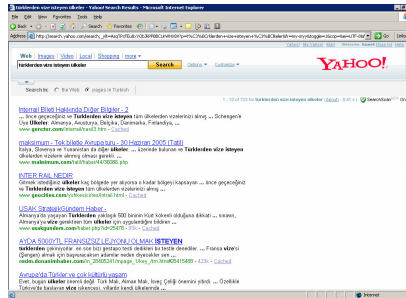


Şekil 43 – “www.msn.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi

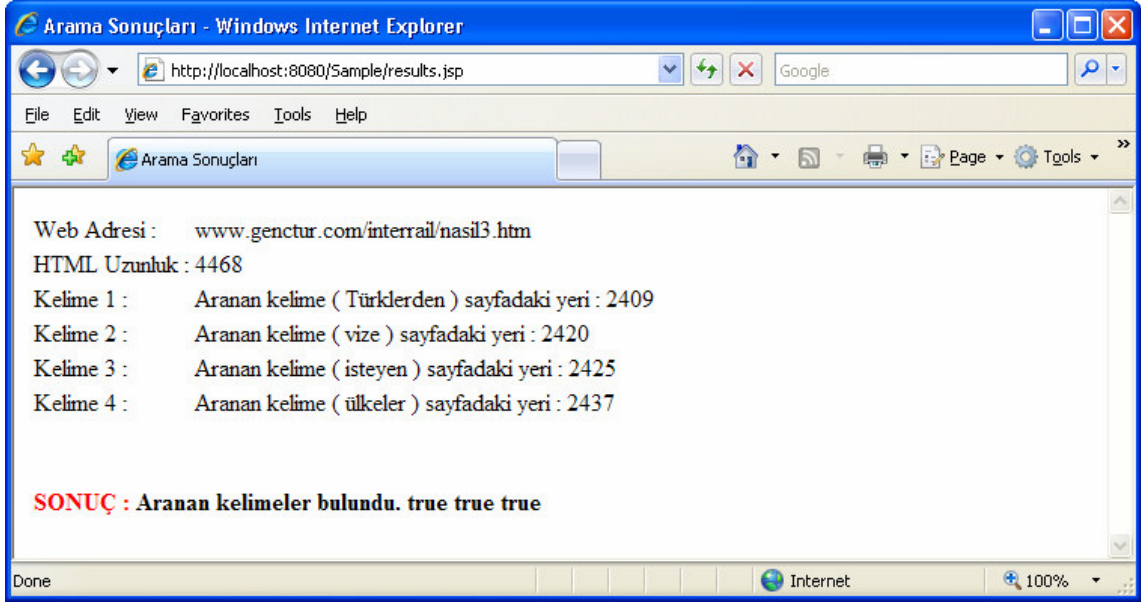
Aynı şekilde msn.com.tr adresinde gelen on kaydı incelediğimizde ise gelen kayıtların içeriklerinde aradığımız kelimelerin geçme oranlarının daha yüksek olduğunu görmekteyiz. Gelen 10 kayıttan 7 tanesinde aradığımız 4 kelimedede birebir geçmekte olup kelime eşleşmesi olarak kelimelerin birbirlerine daha yakın olduğu görülmektedir.

2.12 Arama sonuçları içerisindeki kelime analizi - 3

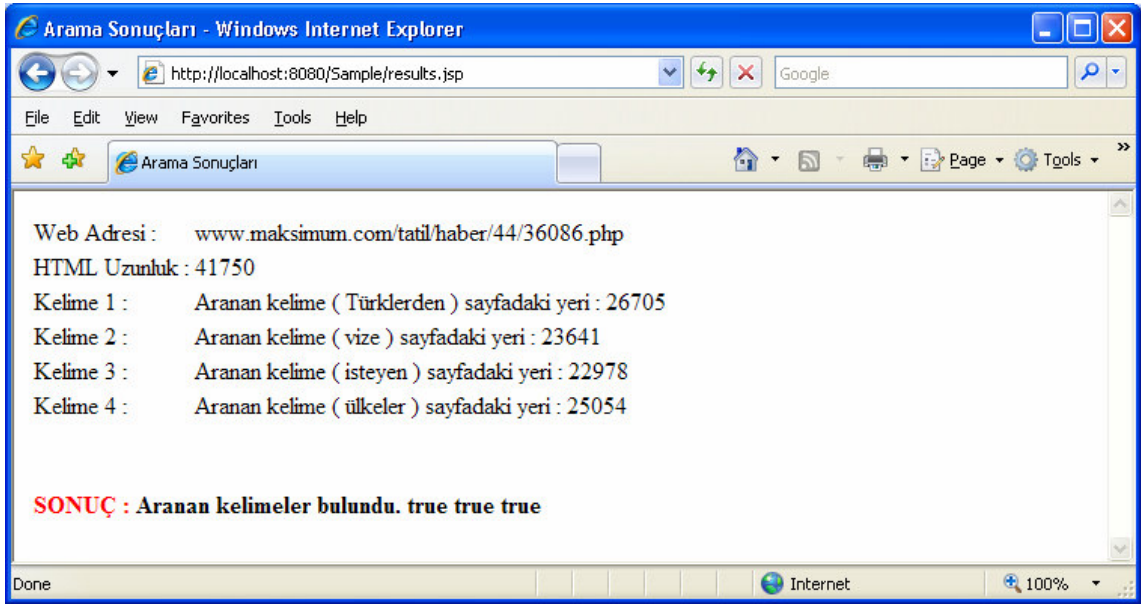
Arama sonuçları www.yahoo.com.tr'de aşağıdaki gibi gelmektedir.



Şekil 44 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için yahoo.com.tr ‘de gelen arama sonuçları(Bakınız : Ek.22)

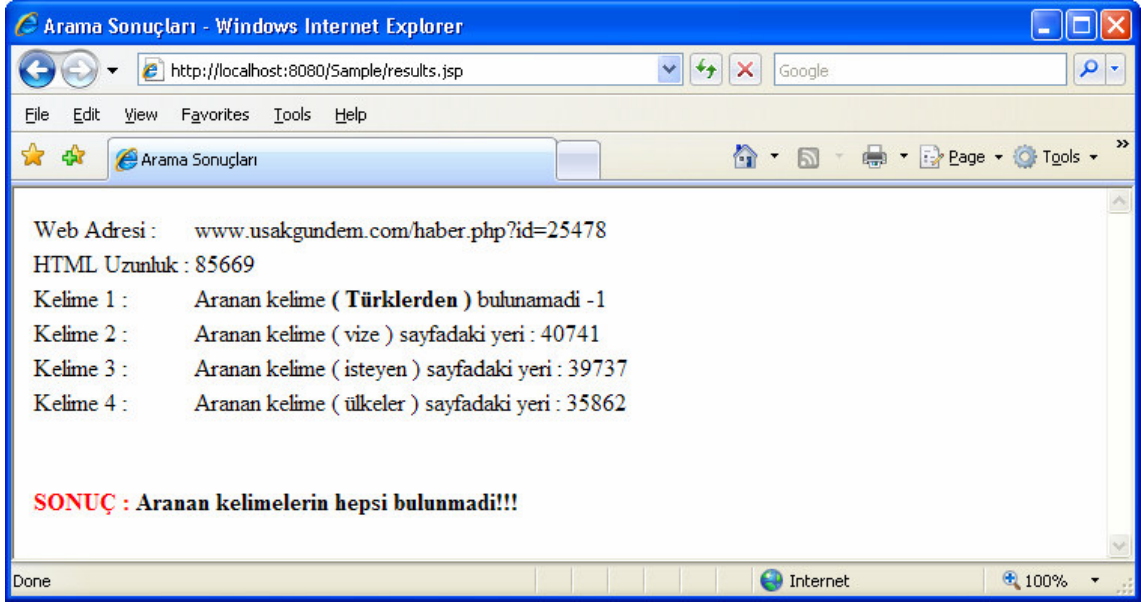


Şekil 45 – “www.yahoo.com.tr” için birinci kaydın incelenmesi

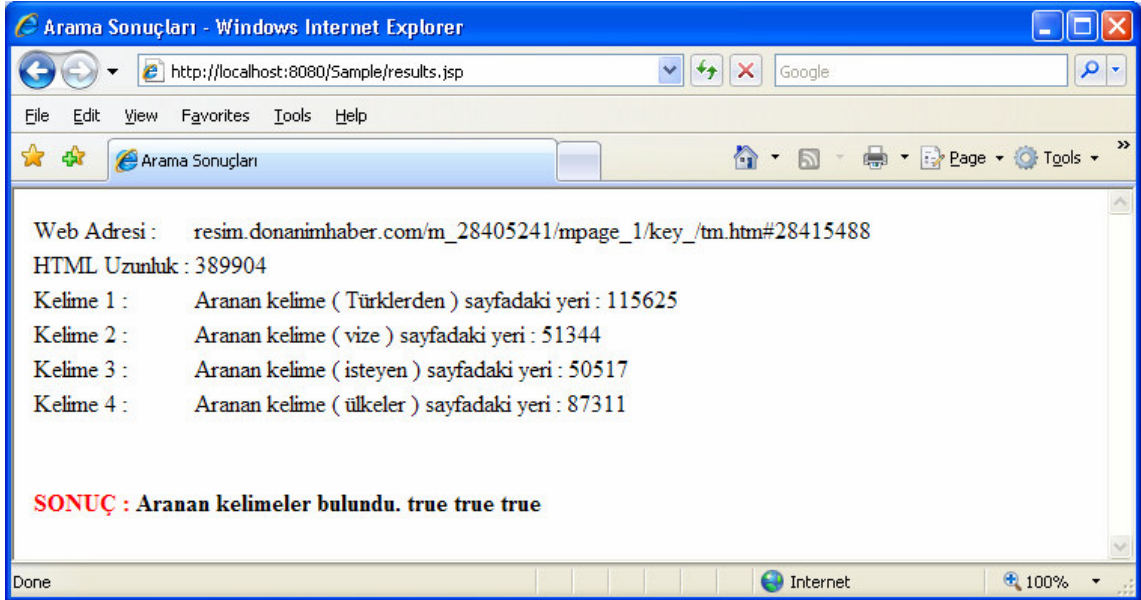


Şekil 46 – “www.yahoo.com.tr” için ikinci kaydın incelenmesi

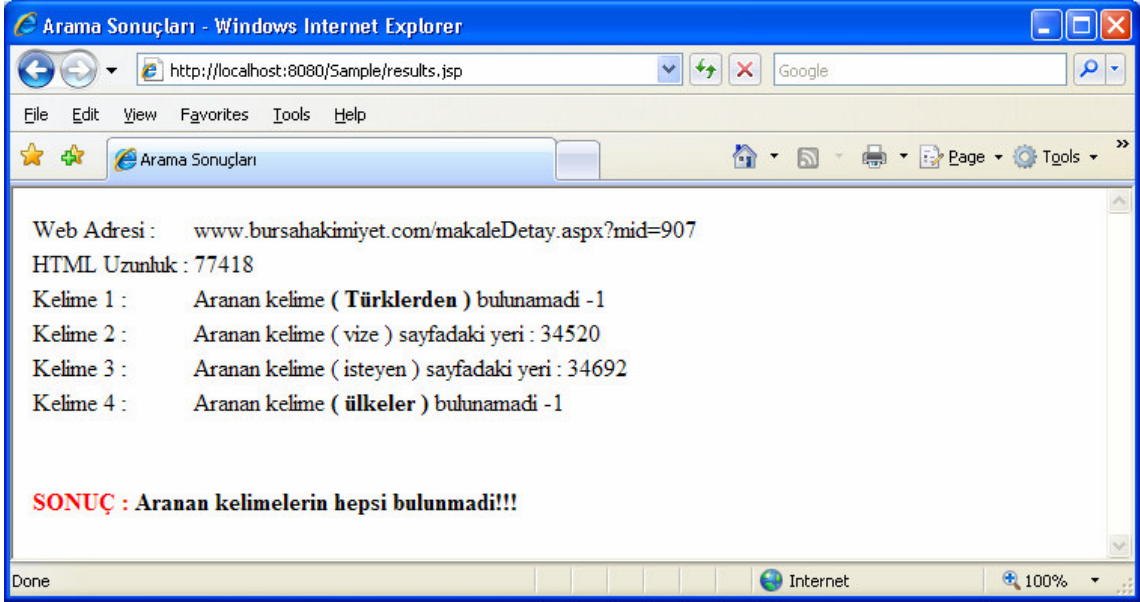
Üçüncü kayıt açılmamaktadır.



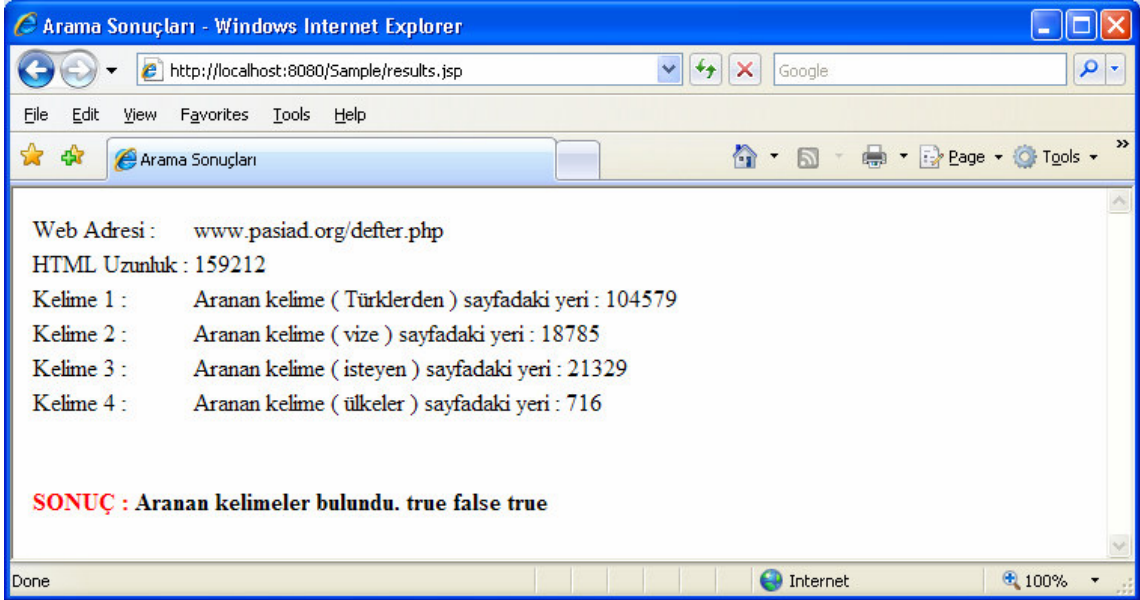
Şekil 47 – “www.yahoo.com.tr” için dördüncü kaydın incelenmesi



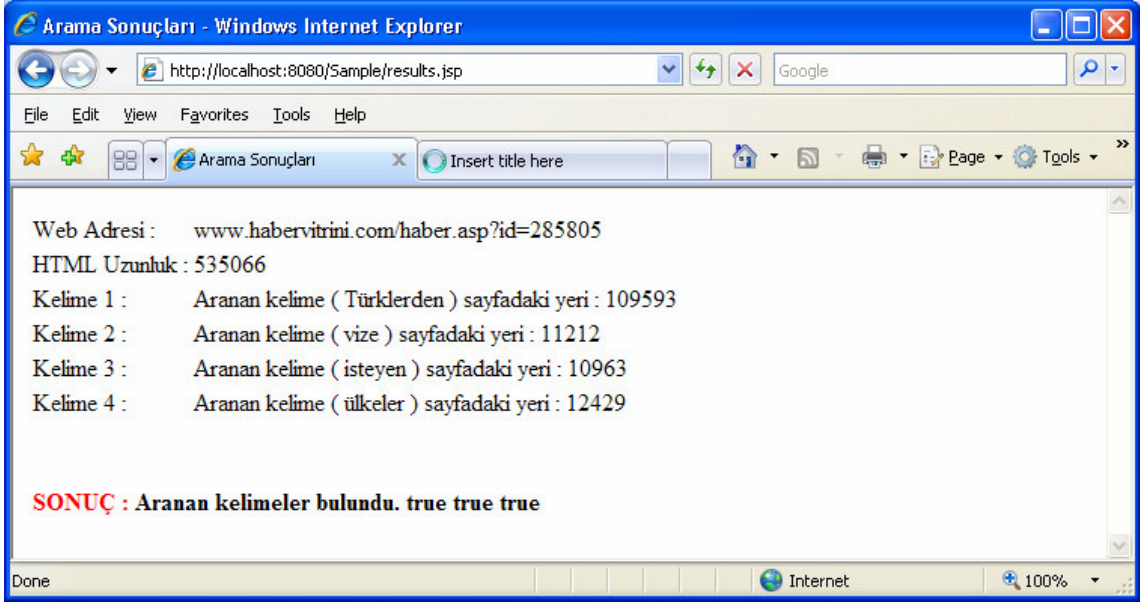
Şekil 48 – “www.yahoo.com.tr” için beşinci kaydın incelenmesi



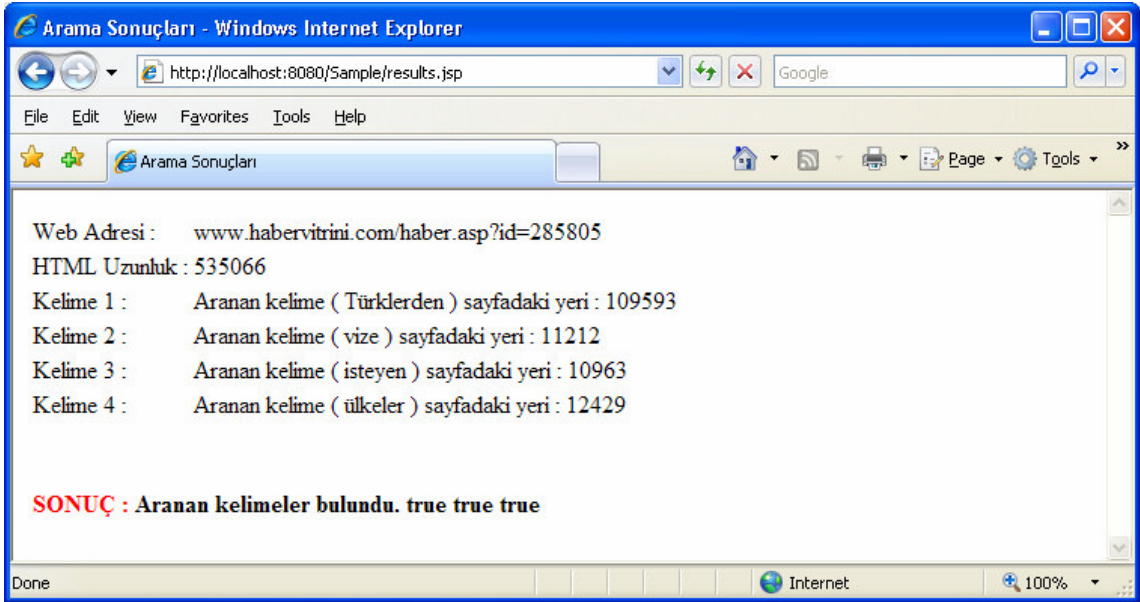
Şekil 49 – “www.yahoo.com.tr” için altıncı kaydın incelenmesi



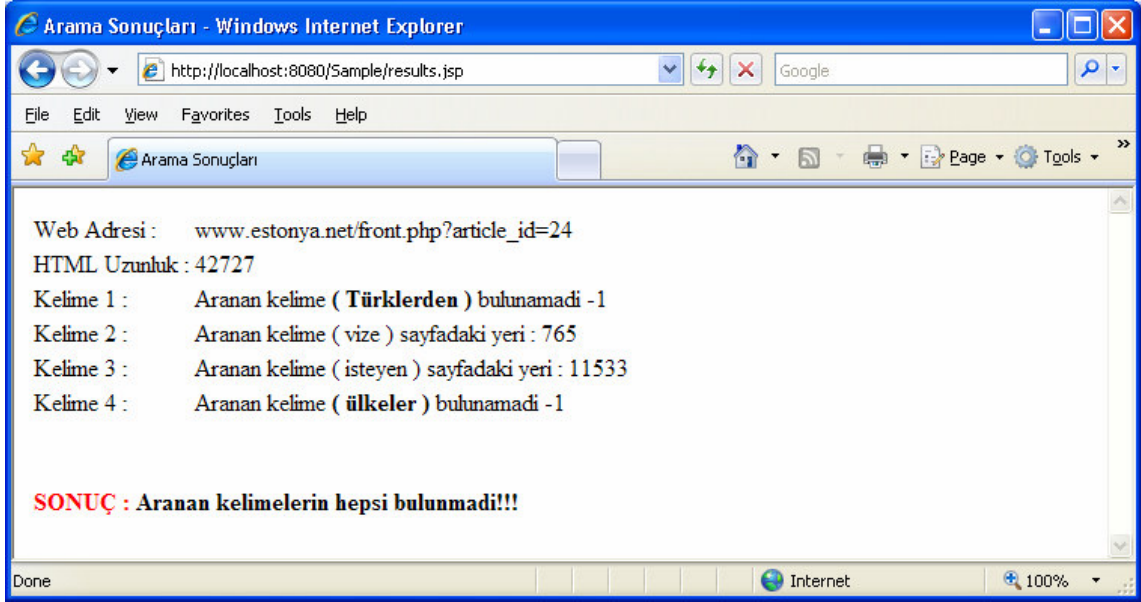
Şekil 50 – “www.yahoo.com.tr” için yedinci kaydın incelenmesi



Şekil 51 – “www.yahoo.com.tr” için sekizinci kaydın incelenmesi



Şekil 52 – “www.yahoo.com.tr” için dokuzuncu kaydın incelenmesi



Şekil 53 – “www.yahoo.com.tr” için onuncu kaydın incelenmesi

Son olarak aynı denemeyi yahoo arama motoru içinde yaptığımızda gelen 10 kaydın , 6 adetinde aranan 4 kelimeninde birebir bulunduğu görülmektedir. Çalışma esnasında arama motorunun listelediği kayıtlardan bir tanesi açılmamakta olup 3 tanesinde ise en az bir arama kelimesinin bulunmadığı gözlemlenmektedir.

2.13 Sonuçların Değerlendirmesi

Yukarıda yapmış olduğumuz üç araştırmada elde ettiğimiz sonuçları değerlendirdiğimizde, kelimelerin gelen sayfa içeriklerinde birebir bulunma oranının google arama motoru için oldukça düşük olduğu görülmektedir. Oysa içerikleriyle ilgili ilk yaptığımız çalışmada ise en başarılı arama motorunun google olduğunu görmekteyiz. Burada sonuçlar arasında bir çelişki olmasından çok, unutmamız gereken aslında doğru sonuçların birebir kelime eşleşmesinden oluşmamış olmasıdır.

Ayrıca yukarıdaki araştırmalarda Google arama motoru için yapılan aramalarda sayfaların PageRank değerleri ilgili ekran görüntülerinin hemen üzerlerinde belirtilmektedir. Buradaki

kayıtların geliş sıraları incelendiğinde Şekil-25'deki aramada 1 tane bulunmayan kelime olmasına , Şekil-26'da 2 tane uymayan kelime olmasına rağmen , bu iki sayfanın Şekil-27'daki tüm kelimelerin bulunduğu kayıttan daha yukarıda listelendiği görülmektedir.

Şekil-27'daki sayfanın tüm kelimeleri içermesine rağmen daha alt sırada gelmesinin nedeninin PageRank ile ilişkisine bakıldığında ise, Şekil-25 ve Şekil-26 daki sayfaların PageRank değerlerinin sırasıyla 3 ve 4 olmasından, ama Şekil-27'daki sayfanın ise PageRank değerinin 2 olmasından kaynaklandığını düşündürmektedir.

Gene Şekil-27'daki sayfadaki 4. kaydın hemen arkasından gelen Şekil-28 deki 5.kaydın içerisinde 1 tane uymayan kelime olmasına rağmen peşpeşe gösterilmesinin nedenide, Şekil-28 deki sayfanın PageRank değerinin 7 gibi oldukça yüksek bir değer olduğundan kaynaklanmış olabileceğini düşündürmektedir.

3. SONUÇ

Günümüz arama motorları ne kadar popüler olsalar ve çok yoğun olarak kullanılsalarda gerçekte henüz yolun çok başındadırlar. İncelediğimiz tüm kelime bazlı arama motorlarının birçok eksiklikleri bulunmaktadır ve hepside hatalı sonuçlar üretebilmektedirler. Bu hatalar içerisinde arama kriterleri ile ilgili olmayan sonuçları listelenmesi olduğu kadar, güncelliğini yitirmiş sonuçlarında olması dikkat çekmektedir. Arama motorları doğru kayıtları bulsa bile kayıtların çokluğundan yada bunların yanlış sıralanmasından dolayı aranan bilgilere çoğu zaman ulaşamamaktadır. Ayrıca gelen tüm kayıtları incelemek, eğer listelenen sonuçların sayısı onbinleri buluyorsa, pratik olarak zaten imkansız olmaktadır; Öyleki pek çok arama motoru çok miktarda kayıt bulduğunda, pratik nedenlerle, bu kayıtların belirli bir miktardan sonraki kısmını önemsememekte ve bunları kullanıcıya hiçbir zaman göstermemektedir.

Bir arama motoru kullanıcısı olarak davrandığımız bu araştırmada, internet üzerinde araştırmak istediğimiz kelimeler ve bunların eş anlamlıları ile yaptığımız aramalarda aynı sonuç kümelerinin üretilmediğini gördük. Bunun nedeni kullandığımız arama motorlarının aslında aradığımız kavramı anlamsal olarak değil ama girmiş olduğumuz (anahtar) kelimelerin geçtiği sayfaları sembolik olarak aramasından kaynaklanmaktadır.

Araştırma kapsamında yaptığımız kelime bazlı aramalarda, mevcut arama motorlarının bulduğu bazı kayıtlarda aradığımız kelimenin bulunan bazı sonuçlarda aslında hiç geçmediği durumlar olabilmektedir. Bazı durumlarda da farklı dillerdeki web sayfalarının sonuçlara dahil edildiği görülmektedir.

Sorgulanan kelimenin gelen kayıtlar arasında olmamasının nedenlerinden birisi bu sayfalardaki bilgilerin arama motorunun veritabanına kayıt edildikten sonra güncellenmiş olmasıdır. Özellikle forum ve haber sitelerindeki bilgiler, arama motorları tarafından gün bazlı kaydedilmekte, ama kullanıcının o anki araması sonucunda ilgili bağlantıya tıklanıldığında aranan bilginin sayfada bulunmadığı gözlemlenmektedir. Güncel bir bilginin aranmasında bazen mevcut arama motorları ile pek başarılı sonuçlar ortaya çıkaramamaktadır. Bunun nedeni crawler tabanlı uygulamaların sayfaları genel olarak belirli aralıklarla taramalarından kaynaklanmaktadır. Böylece arama aslında tamamen güncel bir veri seti üzerinde gerçekleşmemektedir. Sıklıkla değişen bilgilerin kriter tabanlı bir sorgulama yapısından çok , giriş yapıldıktan sonra devamlı bir bilgi akışının elde dilediği bir hale getirilmesi gerektiğini işaret etmektedir. Gerçek hayatta gün içerisinde değişen döviz kuru yada hava durumu gibi bilgilerin güncel hallerine ulaşmayı isteyen bir kişinin, istediği bilgilere ikinci

kuşak arama motorları ile sorgulama yaparak ulaşması pek sağlıklı bir olasılık olarak görülmemektedir.

World Wide Web (WWW) gibi sürekli büyüyen ve dinamik olan bir bilgi dünyasının crawler programlar vasıtası ile devamlı dolaşılıp statik bir veritabanına kaydedilmesi ve tüm interneti güncel olarak kapsammasının gerçektende mümkün olmayacağı zaten yeteri kadar açık bir gerçektir. Kendi veritabanları dışındaki bilgilere ulaşamayan arama motorlarının hiç bir zaman yeterli olmayacağı ise kesin bir gerçektir. Günümüz arama motorları ticari kaygılarla üretilmiş ve zamanının gerisinde kalsa bile karlılığını sürdürmek için uygun taktikleri kullanmak durumunda olan bir felsefe ile çalışmalarına devam etmektedir. Tüm internetin önce merkezi bir veritabanda özetlenmesi ve sonra bu veri tabanının üzerinde aramaların gerçekleştirilmesi internetin temel felsefesine aykırıdır. Bu merkezi veri tabanlarını oluşturabilmek için milyarlarca dolar harcamış olan şirketler başka türlü düşünebilir ancak böyle bir yapının sürdürülebilir ve gerekli olmadığı ortadadır. Uygun dağıtık arama algoritmaları ve iletişim protokollerinin tanımlanması ve farklı içerikler taşıyan makinaların ortak bir dil üzerinden bilgi alışverişi yapabilmesi sağlanarak merkezileşmenin getirdiği verimsizlikler ortadan kaldırılabilir.

WWW 'in merkezi bir veritabanı modelini oluşturma prensibine dayanan günümüz arama motorlarını da uğraştıran ana sorunların başında web sitelerinin gerçek içeriğinin belirlenebilmesi gelmektedir. Bu tür arama motorlarında kullanıcıların yaptıkları aramalarda üste çıkmanın ticari avantajı web site yöneticileri tarafından oldukça iyi bilinmektedir. Aslında arama sonuçlarının sıralanması ayrıcalığı Google türünden ticari çalışmaların ana stratejik ticari malzemesidir. Bu durumda merkezi veri tabanı modellenmiş arama motorları sitelerin gerçek içeriklerini anlayabilmek ve bu sıralamayı mümkün olduğunca doğru yapmak için bir seri kurallar geliştirmektedirler. Öte yandan ise bazı web site yöneticileri içeriklerini manipüle ederek arama motorlarını kandırmaya yönelmektedirler. Dağıtık bir arama yapısında da “yalan söylemek” çözülmesi gereken önemli bir sorun olacaktır. Hali hazırda yalancıları cezalandıracak bazı “kredibilite” bazlı algoritmalar geliştirilmiş ve yeni matematiksel yöntemler üzerinde çalışılmaktadır. Çalışmamıza bu yaklaşımları bu aşamada dahil etmediğimizi belirtmeliyiz.

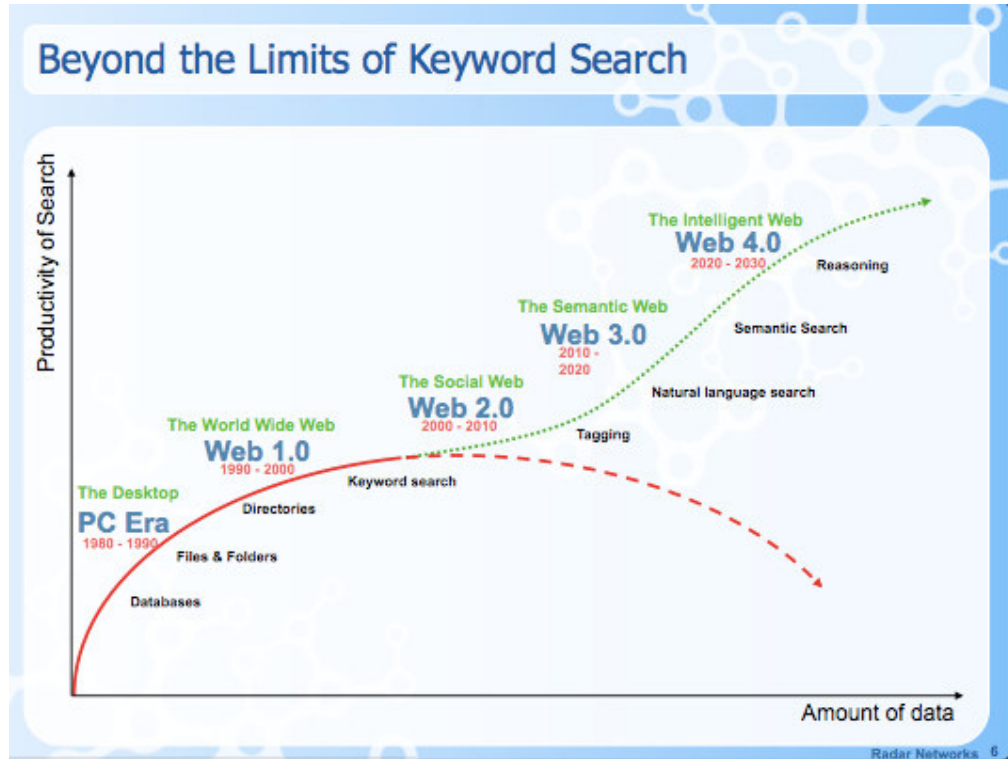
İnternet üzerindeki bilgiye ulaşma işleminin daha hassas yapılabilmesi için, bilginin olası çıkarımlara uygun hale getirilmesi, çıkarsamaların bilgisayarlar tarafından yapılması ve bunların insanlar tarafından da anlaşılabilmesi gerekmektedir. İhtiyacı anlayacak ve cevap verecek uzmanın bilgisayar olması, internet üzerinden anlamsal bilgileri çıkarıp bu büyük

miktardaki veriyi işleyip bunlar arasında anlamlı ilişkiler kurmanın tek yolu olarak sunulmaktadır.

Son zamanlarda *Yahoo* arama motoru arama motorlarının içeriklerini crawler denilen uygulamaların dışında da kayıt yaratılmasına olanak sağlamaya başladı ve bunada “open source search engine” kavramı dedi. Bu şekilde *yahoo.com*'a üye olan kullanıcılar *Yahoo* arama motorunun direk olarak veritabanına kayıt eklemeye ve bunları puanlamaya (rate) başladılar. Bu türden yamaların merkezi veri tabanı modellenmiş arama motorlarının dezavantajlarını yok etmesi mümkün değildir.

Günümüzdeki arama motorları belkide mevcut algoritmaları ile kelime bazlı arama noktasının olgunluk düzeyine gelmiş hatta sınırlarına dayanmışlardır. WWW da bilgi miktarının sürekli artması , güncellenmesi ve her zaman aktif olarak kolay erişilebilir olması gelecekte günümüzden çok daha büyük bir ihtiyaç olacağı kesin görünmektedir.

Aşağıdaki tablodan kelime bazlı arama motorları yerini yavaş yavaş anlamsal (semantic) ve akıllı(intelligent) arama motorlarının aldığı anlaşılmaktadır.



Grafik 8 - Arama motorlarının gelecek tahminleri [1*]

Gene günümüzdeki popüler arama motorlarının sahip olduğu yapı ise internetin aşağıdaki 4 temel felsefesi ile çelişki göstermektedir.

1-Web dinamiktir. (Dinamik olan bir bilgi hiçbir zaman bir giriş ve ona bağlı olan kayıtlar şeklinde gösterilemez, bilgi zaman içerisinde sürekli değişebilir.)

2-Web dağıtık bir ortamdır. (Dağıtık bir ortamın merkezi bir veritabanında indekslenmesi mümkün ve verimli değildir.)

3-Web çok büyüktür. (Oysa arama motorları her zaman bu bilginin sadece küçük bir bölümünü kapsayabilir.)

4-Web herkese açıktır. (Arama motorlarının sahip olduğu algoritmalar ise ticari olarak kullanıcılar ile paylaşılmamaktadır.)

Günümüzde teknolojinin gelişmesi ile birlikte çok farklı yapılarda ve farklı programlama dillerinde yazılmış web siteleri ortaya çıkmaktadır. Bu sayfaların sahip olduğu bazı mekanizmalar ve sayfalar arası geçişlerdeki teknikler istemeden de olmuş olsa bile arama motorlarının sitelere erişmesine engel olacak bazı kısıtlamalar oluşturmaktadır. Örneğin arama motorları onaylama ile erişilebilen sayfalara erişememektedir. Bir diğer örnek ise bazı arama motorlarının sitedeki linkler üzerinde birden fazla dinamik parametrenin bulunması durumunda bu sayfalara erişimemeleridir. Örneğin: www.sitem.com?ad=can&soyad=odabasioglu gibi.

HTML kodu içinde birden fazla frame kullanılmasında arama motorları açısından başarısız sonuçlara yol açan bir durum olarak karşımıza çıkar. Üye girişi yapılmadan cookie (çerez) ile yada sessionID (oturum) ile girişe ihtiyaç duyulan sayfalarda da arama motorlarının robotları ile erişilemeyen bölgelerde kalmaktadır.

Diğer bir konuda mevcut aramaların, bir web sitesindeki sadece yazılı bilgilere yada sadece resim, video vb. gibi özel içeriklere göre yapılmasıdır. Oysaki günümüzdeki sayfalar oldukça kompleks yapılara sahip hale gelmiş ve bütün bu bileşenler birlikte kullanılmaya başlamış ve birlikte bir anlama sahip olmaktadır. Yalnızca html kodundaki başlık ve paragraflara göre bir arama yapmak ve resim, video gibi içerikleri yok saymak iyi bir yöntem değildir. Sonuç olarak yazılar ile birlikte verilen bu dosyalar aslında birçok bilgi barındırmakla birlikte arama motorları için çoğu zaman hiçbirşey ifade etmemektedir.

İnternette mevcut aramalarda anahtar kelime bazlı çıkarılan sonuçlar yerine, internetteki bilgi yığınları içerisinde kişinin gerçek ulaşmak istediği bilgiyi anlayıp, ona en uygun bilgiyi

yorumlayıp bu bilgi yığımından çıkarmak üzere ‘Anlamsal web’ kavramı üzerinde çalışmalar sürekli geliştirilmektedir.

Sonucumuzu bir kez daha toparlarsak; günümüz arama motorları merkezi yapıları nedeniyle internette bir şişe ağzı oluşturmaktadırlar ve internetin dağıtık yapısının ruhuna aykırı geçici çözümlerdir. Merkezi veri tabanı modeli ile çalışan arama motorlarının modelleri tanımları gereği modelledikleri gerçek dünyanın sürekli olarak gerisinde kalmak durumundadırlar. Ayrıca PageRank türü yaklaşımlar status-quo nun devamını tercih eden çözümlerdir, yani WWW daki değişimlerin hali hazırda varolan modelleri değiştirmeleri çok zordur. Bu nedenle WWW ya yeni giriş yapmış olan bilgiler eskilerine göre kesin dezavantajlıdır. Buda WWW nın hızla değişen doğasının oluşturulmuş merkezi veri tabanlı modellere yansımaları geciktirmektedir.

Dağıtık çözümler, ilgili matematik modeller ve protokoller üzerinde araştırmalar hali hazırda sürüdürülmektedir. Vurgulamak istediğimiz bir diğer konuda bilgiye ulaşma işleminin öneminin her geçen gün arttığıdır. Bunun için anahtar kelime bazlı arama modelinden anlamsal ve hedef bazlı aramaya geçişe ihtiyaç vardır. Yaptığımız performans çalışmaları WWW nın popüler arama motorlarının ürettikleri sonuçların şimdiden problemli olduğunu ortaya koymaktadır. Bu merkezi veri tabanı modeli ile işleyen devaza yapıları dinazorların modern insanın gelişen bilgi arama ihtiyaçlarına yanıt vermeyecekleri aşikardır.

KAYNAKLAR

- [1] <http://www.radarnetworks.com>
- [2] <http://www.guncelyorum.com/2006/09/29/arama-motorlarinin-tarihi-gelisimi>
- [3] Hayata, Yamana 1998 – Experiments of Collecting WWW information using Distributed robots
<http://www.yama.info.waseda.ac.jp/publications/gifimage/papers/yanana16.pdf>
- [4] Gordon, M. & Pathak, P. 1999. Finding information on the world wide web: The retrieval effectiveness of search engines. *Information Processing & Management*, 35(2), 141 – 180.
- [5] Belkin, N. & Muresan, G. 2004. Measuring web search effectiveness: Rutgers at interactive TREC. *World Wide Web 2004 Conference Workshop*.
- [6] <http://www.comscore.com/>
- [7] <http://en.wikipedia.org/wiki/PageRank>
- [8] <http://www.PageRank.gen.tr>
- [9] <http://www.m4hsun.info/642-achieve-top-google-position-without-any-backlinks.htm>
- [10] <http://www.submitawebsite.com/blog/search-engine-stats.html>
- [11] <http://www.searchengineguide.com/wt/>
- [12] <http://serdarkocaoglu.com.tr/2008/12/turkiyede-en-cok-aranan-kelimeler.html>
- [13] <http://www.smashingmagazine.com/2007/06/05/google-PageRank-what-do-we-really-know-about-it/>
- [14] <http://www.searchengineguide.com/senews/011023.html>
- [15] http://www.webir.org/resources/phd/Selberg_1999.pdf
- [16] Sergey, Brin and Page, Lawrence 2004 - The Anatomy of a Large-Scale Hypertextual Web Search Engine
<http://infolab.stanford.edu/~backrub/google.html>
- [17] http://www.dcc.uchile.cl/~ccastill/crawling_thesis/effective_web_crawling.pdf
- [19] <http://www2002.org/CDROM/refereed/336/>
- [18] <http://www.google.com/corporate/tech.html>
- [19] <http://www.webworkshop.net/PageRank.html>

[20] <http://www.hitsearchlimited.com/news/999214/>

[21] http://ils.unc.edu/~rossm/Rosso_dissertation.pdf

[22] <http://www.www10.org/cdrom/papers/pdf/p110.pdf>

[23] HEFLIN J.D.; (2001): "Towards the Semantic Web: Knowledge Representation in a Dynamic, Distributed Environment", the Faculty of the Graduate School the University of Maryland, Ph.D. Thesis.

[24] TRASTOUR, D., BARTOLINI, C., ACSTILLO, J.G., (2001): "A Semantic Web Approach to Service Description for Matchmaking of Services", HP Company.

EKLER

- Ek 1 Internet Arama motorlarında aranan en çok kullanılan 500 Kelime 16 Ocak 2008 tarihli hafta itibariyle aşağıda görülebilir.



Top 500 Search Engine Keywords.htm

- Ek 2 Arama sonuçlarının tarih itibariyle ekran görüntüleri

tez dokuman.zip

- Ek 3 Arama sonuçlarını analiz ettiğimiz java uygulaması kaynak kodu (Uygulama java 6 ve Tomcat 5.5 platformunda çalışacak şekilde yazılmıştır.)



Sample.war

- Ek.4 Şekil 1 - Ulaşılmak istenilen web sayfası

The screenshot shows the HPI Baja 5b SS website. The browser window title is 'HPI Baja 5b SS - 1/5th scale gas powered rc buggy! - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://www.hpihajass.com/'. The page content includes a navigation menu with links to Home, Engine / Engine Parts, Tuned Pipes / Exhaust, and Wheels and Tires. A section titled 'HPI Baja 5b SS Specials' lists several products with their current bids:

- New Hpi Baja 5b Ss 26cc Fuelie Gasoline Engine 1/25th - Current Bid: YTL 35.64
- Hpi 86469 24 X 27mm Hex Hub Baja 5b 5t Ss Rtr - Current Bid: YTL 36.89
- Pro-assembled - Hpi Baja 5b Ss - 26cc Motor - Current Bid: YTL 1,813.64
- New Hpi Baja 5b Ss Clear Body Stickers/decals - Current Bid: YTL 47.63
- Hpi Baja 5b Ss Kit - 305cc Motor And Jetoro V3 - Current Bid: YTL 1,936.57
- New Hpi Baja 5b Ss Engine Mount Kit - Current Bid: YTL 7.67

The main content area features a large image of the Baja 5b SS buggy and a detailed description of its features and included hop-ups. The text describes the buggy's success with RC fans and racers, and lists the following hop-ups:

- Fuelie 26S 26cc Engine** - The original HPI Baja only came with a 23cc, with the Baja SS you get a whopping 26cc engine! The extra horsepower gives you the grunt you need to get over and through anything in your way!
- 8000 RPM Clutch** - For the extra punch off the line and out of corners, HPI includes and pre-installs for you a high response 8,000RPM clutch!
- Aluminum Tuned Pipe** - The new aluminum tuned pipes increases the power of the new Fuelie 26cc engine, providing quicker acceleration!
- Metal Gear Steering** - The steering server has been upgraded with metal gears to handle the extra torque required to move the large tires of the HPI Baja SS.
- Heavy Duty RC Beadlocks** - Tires was being ripped already with the small 23cc, HPI answered this issue with the new HPI Baja SS by giving it heavy duty beadlocks to ensure the tires stay on the rims.
- Front and Rear Sway Bars** - For better handling, a full set of front and rear swaybars is included in the HPI Baja SS kit.
- New Rear Shock Tower Brace** - Relocates the HPI Baja SS shocks for increased rear suspension travel for better traction and braking on rough ground.
- VVC/HID Pro Shock Set** - The newly designed Pro Shocks set provide better handling over rough terrain and include larger diameter shock shafts for added durability.

Ek.5 Şekil 2 – “HPI Baja 5B SS” için google.com arama sonuçları

HPI Baja 5b SS - Google Search - Microsoft Internet Explorer

Address http://www.google.com.tr/search?q=HPI+Baja+5b+SS&hl=en&sa=2

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage AIG Akdeniz Göz Merkezi Altyazi ve Divx Animalium Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google HPI Baja 5b SS Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 183,000 for HPI Baja 5b SS (0.11 seconds)

Sponsored Links

hpi baja ss 5b 5t hpi
Low prices , HPI, baja hopups alu parts tuning zenoh
www.rcfun.nl

HPI Racing Europe - Cars - Baja 5b SS
Tyres (front & rear) HPI Dirt Busters. #10611 Baja 5B SS Kit with Baja 5B-1 Clear Body
1/5th scale 2WD Buggy with Fuelie 26S Engine, Tuned Pipe, ...
www.hpi-europe.com/piw.php?partNo=10611&lang=en - 51k - Cached - Similar pages

HPI Baja 1/5 Baja 5B SS Kit w/Clear Body
INCLUDES: HPI Baja 5B SS kit, engine, steering servo, 2oz (60cc) shock oil, 1oz (30cc) diff ... THIS IS THE GASOLINE POWERED 1/5 SCALE HPI BAJA 5B SS KIT. ...
www3.towerhobbies.com/cgi-bin/w4.0001p?&l=LXTCV2 - 50k - Cached - Similar pages

HPI RACING
HPI's Baja 5B SS has won RC Car Action's 2008 Editor's Choice Car of the Year Look for the article in the upcoming Car Action magazine as well as ...
www.hpiracing.com/index2.htm - 106k - Cached - Similar pages

Video results for HPI Baja 5b SS

YouTube - Radical Hobbies HPI Baja 5b action
9 min
www.youtube.com

HPI BAJA 5B SS
3 min 35 sec
www.youtube.com

HPI Baja 5b SS Super Sport - HPIBajaForum
19 posts - Last post: 25 Sep 2007
The new HPI Baja 5b SS buggy will include many new features such as it's new HPI ... Click to Continue reading about the HPI Baja 5b SS ...
www.hpi Baja forum.com/forum/showthread.php?t=13939 - 123k - Cached - Similar pages

HPI baja 5b new parts from Python R/C
It will fit all hpi baja 5b and 5b ss cars. Item made in the U.S.A , Python Polishdebitel gear cover w/ pins #1405-P, \$139.95 ...
www.pythonmotorsports.com/fg/offroad_parts/baja/Baja-5b-parts.html - 130k - Cached - Similar pages

10610
10610 - HPI Baja 5b SS Kit 1/5 Gas RC Buggy ... HPI part # 10610. Click here for more information on the HPI Baja 5b SS buggy. ...
www.davesmotors.com/s/n/c.865035/n.1/r.A/id.47/f - 36k - Cached - Similar pages

Building the Shocks for the Baja 5B SS bt Team FastEddy
Building the HPI Baja SS shocks with lots of tips and tricks ...
40 min - ★★★★★
video.google.com/videoplay?docid=4565673914034803038

10610 HPI Baja 5B SS Kit Clear Body

Start TEST... Mercu... Can O... R2TR... Rabon... IBM W... UI Sp... Micros... Windo... Java ... tez_e... istan... 8:31 AM

Ek.6 Şekil 3 – “HPI Baja 5B SS” için msn.com arama sonuçları

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the address bar displaying 'http://search.msn.com/results.aspx?q=HPI+Baja+5B+SS&FORM=MSN11'. The search results are for 'HPI Baja 5B SS' and include the following entries:

- HPI Baja 5B SS Buggy Kit**: HPI is proud to announce the Baja SS, a full-option Baja kit that you assemble yourself, loaded with tons of hop-ups that enhance the speed and power of ... www.modelsport.co.uk/?CallFunction=ShowSpecification&ItemID=28731 - [Cached page](#)
- HPI Racing Europe - Cars - Baja 5b SS**: Baja 5b SS ... The 1/5th scale Baja 5B RWD desert racing buggy has been a huge success with RC fans, racers and journalists, and Baja owners have been extremely happy with the ... www.hpieurope.com/kit-info.php?partNo=10611&lang=en - [Cached page](#)
- HPI RACING:- Baja 5B SS**: HPI Racing is the world's leading manufacturers of R/C cars, trucks and monster trucks. ... HPI Racing is proud to present the Baja 5T, a ready-to-run (RTR) 1/5th scale off-road ... hpiracing.com/kitinfo/10610 - [Cached page](#)
- YouTube - HPI - Baja 5B SS**: I can't tell you what to get. It's all in what you like. I just can't spend twelve or thirteen hundred dollars on some thing that only goes 35 to 40Mph and I can't run any where ... www.youtube.com/watch?v=9F5KvNINIAI - [Cached page](#)
- HPI10610.HPI Baja 5B SS Kit Clear Body**: HPI Baja 5B SS Kit Clear Body ... The Baja SS follows the HPI innovation of upgraded 'Super Sport' models that feature kit versions of popular HPI RTR models, with additional ... www.rcplanet.com/HPI_Baja_5B_SS_Kit_Clear_Body_p/hpi10610.htm - [Cached page](#)
- HPI Baja 5B SS & ST**: FG Modellsport, Hurrax, Zenoah, HPI Baja, Spektrum, GH-Racing, Robbe, Futaba, falcon, pitstop, modelauto, rc, modelbouw, modelauto's, radiografische modelauto's, grp, pmt, Carson ... www.pitstop-shop.nl/nl/8ept_425.html - [Cached page](#) - [Translate this page](#)
- Modellbau Schenk / www.HPI-Shop.at - HPI Baja 5B SS Kit mit ...**: Der Modellbau-Shop von A - Z, HPI Savage Shop, HPI LRP Shop, RC-Car Shop, HPI-Shop, HPI-Shop.de, HPI-Shop.eu, HPI-Shop.at, Carson Shop, Tamiya Shop, RC Car Ersatzteile, RC Car Shop ... www.hpi-shop.at/pd1195483039.htm - [Cached page](#) - [Translate this page](#)
- HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body**: The world's premier supplier of radio control models. Tower Hobbies has been serving R/C modelers since 1971 and is widely known for its professional, premium service at ...

Ek.7 Şekil 4 – “HPI Baja 5B SS” için yahoo.com arama sonuçları

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying Yahoo! search results for the query "HPI Baja 5B SS". The address bar shows the search URL. The search results include:

- Also try:** [hpi baja 5b ss kit](#), [More...](#)
- Sponsored Results:**
 - HPI Baja 5b 1/5 Gas RC Buggy and Parts**: Full line of HPI stock and aftermarket parts. FG hop-ups too. [www.davesmotors.com](#)
 - Hpi Baja 5B Buggy**: Save on Toys Now. Buy Hpi Baja 5B Buggy Fast. [www.Calibex.com/toys](#)
- Search Results:**
 - HPI RACING: -- Baja 5B SS**: HPI Racing is the world's leading manufacturers of R/C cars, trucks and ... HPI's Baja 5B SS has won RC Car Action's 2008 Editor's Choice Car of the Year! ... [www.hpiracing.com/kitinfo/10610-109k](#) - Cached
 - YouTube - HPI - Baja 5B SS**: HPI - Baja 5B SS Check out the new Baja SS tearing up the park! ... HPI BAJA 5B SS. 01:08 From: zackzarak. Views: 17,203 in QuickList ... [www.youtube.com/watch?v=9FSKWNINAI&feature=related](#) - 108k - Cached
 - YouTube - HPI BAJA 5B SS DRAGON**: HPI BAJA 5B SS STOCK ... Baja 5b ss 26cc engine (kit)\$900 plus servo, radio, and battery. ... 04:33 HPI Baja 5b SS. 1,141 views. sleebusjonas. Added: 01/28 ... [www.youtube.com/watch?v=w1nuYeLWACw](#) - 90k - Cached
 - Parts List - HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body**: HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body. Search this site: Search: ... green checkmark graphic () throughout the HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body parts list below. ... [www.3.towerhobbies.com/cgi-bin/wt0005p?&l=HPI1610&P=Z](#) - 421k - Cached
 - HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body**: HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body. Features: Fuelie 26S 26cc Engine ... Sport Medium with purchase of an HPI Baja 5B SS Kit w/Clear Body from this page. ... [towerhobbies.com/products/hpi/hpic1610.html](#) - Cached
 - Hpi baja on eBay**: HPI 95862 Aluminum Lock Nut M5 Baja 5B 5T SS RTR, ends Dec-24 3:16 pm PST. ... int Orange hd front brace [hpi baja 5b 5bss](#) new 6837, ends Dec-25 8:29 am PST. ... [search-desc.ebay.com/search/search.dll?query=hpi+...&sortorder=2](#)
 - HPI Racing Europe - Cars - Baja 5B SS**

The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including TEST, Mercu..., Can O..., P2TR..., Ration..., IBM W..., UI Sp..., Micros..., Windo..., Java..., tez_e..., and Istan... The system clock shows 6:31 AM.

Ek.8 Şekil 5 - “İstanbuldan Kıbrıs’a nasıl gidilir.” için google.com arama sonuçları

İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites

Address http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=İstanbuldan+Kıbrıs'a+nasıl+gidilir

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage AIG Aldeniz Göz Merkezi Altyazı ve Divx Animakum Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 519 for İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl gidilir. (0.25 seconds)

Kuzey Kıbrıs'a Yolculuk
10 posts
Araba ile nasıl gidilir derken: arabayı Kıbrıs'a nasıl götürürüz, Mesela ben İstanbul'dan gidip geliyordum... Burdan otobüse biniyor (o kadar yükü), ...
wowturkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868 - 31k - Cached - Similar pages

TURİZM © Kıbrıs Evi 98
Kıbrıs'a nasıl gidilir? - TURİZM ... KTHY'nin Ankara ve İstanbul'dan Ercan'a her gün seferi vardır. İzmir- Ercan seferleri ise haftada üç gün direkt seferi ...
members.tripod.com/kibrisevi/turizm/turizm.htm - 12k - Cached - Similar pages

Ucuztatil.org » Gemi Turları Maviye Yolculuk
Turlarda, konaklama, gemideki tüm yiyecekler gezi kapsamında dahilken, gidilen yerlerdeki turlar ekstraya giriyor. Vatandaşlara, İstanbul'dan hareketle ...
www.ucuztatil.org/2008/12/gemi-turlari-maviye-yolculuk/ - 23k - Cached - Similar pages

Kıbrıs'ta Üniversite Öğrencisi Olmak Kıbrıs'a Gitmenin En İyi 2 Yolu
21 Ağu 2008 ... Kıbrıs Üniversiteleri, Kıbrıs'ta Tatil, Kıbrıs'ta Kalacak Yerler, Kıbrıs'ta Hayat, Kıbrıs'ta Oturma İzni, Muhaceret, Kıbrıs'a Nasıl Gidilir?, ...
kibrisrehberi.blogspot.com/2008/08/kbrisa-gitmenin-en-iyi-2-yolu.html - 77k - Cached - Similar pages

Cevap: 325. DÖNEM (aralık 2008) KD. ve YD. SUBAY ADAYLARI BURAYA...
11 posts - Last post: 11 Nov
Kıbrıs'a ise normal asker olarak gidiyor sanırsam: onun için Kıbrıs'ta maaş yok.
İstanbul'dan Bursa Osmangazi'ye nasıl gidilir? ...
forum.donanimhaber.com/m_24786484/mpage_321/key_fm.htm - 404k - Cached - Similar pages

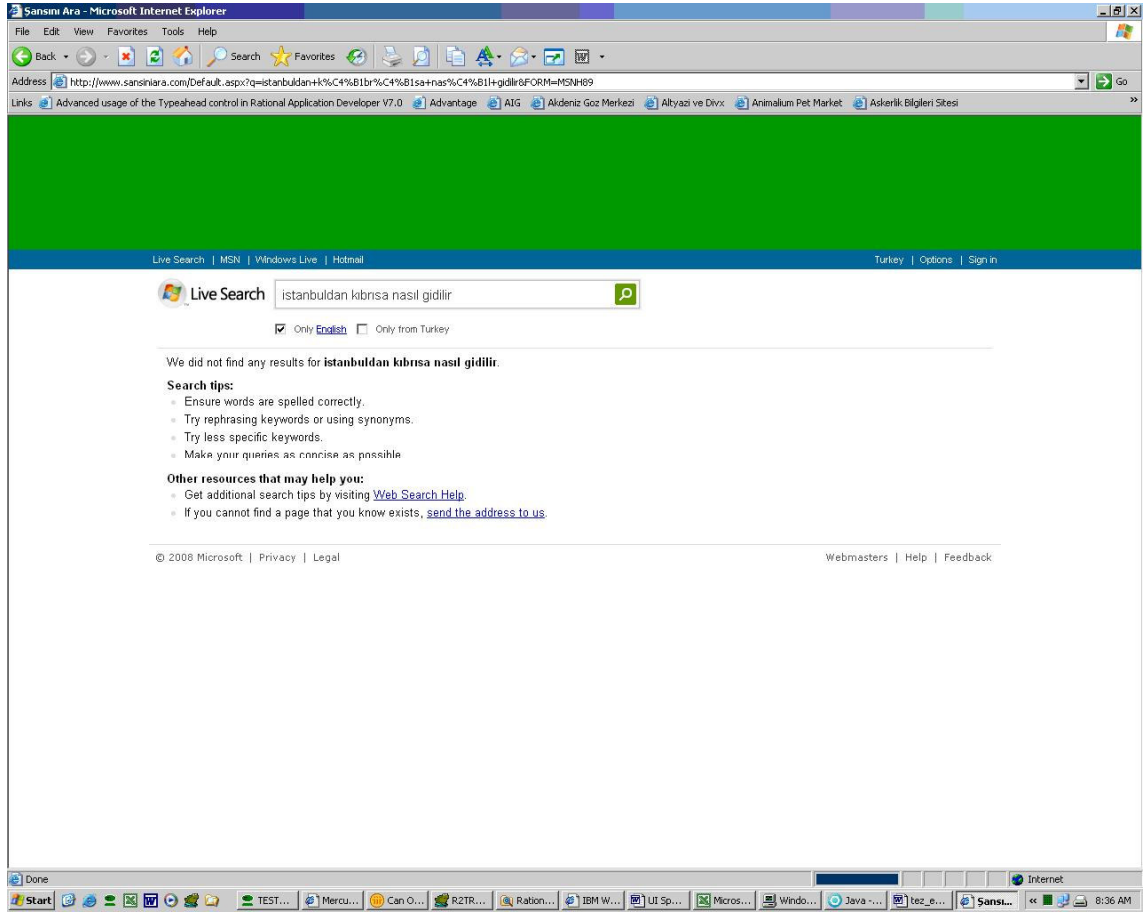
Ali Sami Yen Stadına nasıl gidilir? - BodyForumTR Vücut Geliştirme
Tecrübe Puan: 9. Standart Ali Sami Yen Stadına nasıl gidilir? Herkese merhaba, Ben 13 Ağustos'taki Galatasaray - Steaua Bucuresti maçına İstanbul'a gelmek ...
www.bodyforumtr.com/vbforum/ali-sami-yen-stadina-nasil-t14563.html - 63k - Cached - Similar pages

Yurt dışında Nereye tatil gidilir? [Arşiv] - TurkeyForum Community
85 posts - Last post: 29 Apr
İstanbul'dan biraz yakınığımız var, ama belli yerlerde mac seyredilemiyor diye yurt dışı olarak 24 nisan'dan sonra Kıbrıs'a gidilir. ...
www.turkeyforum.com/satforum/archive/index.php?t-3551.html - 45k - Cached - Similar pages

Soru Sor, Cevap Ver - Ne? Nasıl? Niçin? Nerde? Ne Zaman? Kim ...
Ucuza elektronik eşya, spot ürünleri İstanbul'da nerde bulabiliriz? Bu ispanyolca şarkı kimin? ... Kadıköy'den Ümraniye - Dudullu Mahallesi'ne nasıl gidilir? ...

Start TEST... Mercu... Can O... P2TR... Rahon... IBM W... UI Sp... Micros... Windo... Java... tez_e... İstan... 6:31 AM

Ek.9 Şekil 6 - “İstanbuldan Kıbrıs’a nasıl gidilir.” için msn.com arama sonuçları



Ek.10 Şekil 7 – “istanbuldan kıbrıs nasıl gidilir.” için yahoo.com arama sonuçları

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the Yahoo! search results for the query "istanbuldan kıbrıs nasıl gidilir". The browser's address bar shows the search URL. The search results page features the Yahoo! logo and a search bar with the query. Below the search bar, there is a warning message: "1 potentially harmful website is marked on this page." The search results list several links, including:

- [BirKarMakinasi 2](#): orluya **istanbuldan nasıl gidilir**, hadi ozcan tahliye, nas san pilastik gaziantep ... mersin tagucu dam **kıbrıs nasıl gidilir**, iladi kilip kırmızı güller " ...
www.scribd.com/doc/2576265/BirKarMakinasi-2 - 513k - Cached
- [Tesev raporu: Milletin Bölünmez Bütünlüğü](#): **istanbuldan** bileciğe karayoluyla **nasıl gidilir**, g. antepin manevi yerleri ... kimlik ile **kıbrıs** gidilirm, açıköğretime kayıt yapınca puan kırdımı ...
www.scribd.com/doc/238196/Tesev-raporu-Milletin-Bolunmez-Butunluu - 557k - Cached
- [İzlanda ve Soğuk Başkent Reykjavik | Geziyorum.net](#): ... gidip orada yağamak istiyorum.Ama oraya **nasıl gidilir** bunu bile bilmiyorum.Bana ... olm arkadaşlar ben **kıbrıs** gitmek istiyorum bu konuda bana yardımcı olursanız ...
www.geziyorum.net/izlanda - 162k - Cached
- [uçak bileti, uçak biletleri, uçak bileti, ucuz uçak biletleri " Pegasus...](#): **istanbuldan** kaysenye 08/02/2008-10/02/2008 tarihli gidiş dönüş bileti almayı ... **kıbrıs** gidecem temmuz ortasında kıbrıs uçak bileti fiyatları nedir ucuza **nasıl** ...
[bedavancakbileti.com/2007/08/28/pegasus-hava-yolları%E2%80%99nda-20...](#) - 84k
- [TahribatCom: Sanal Eş Arama Umutları](#): **Warning: Dangerous Downloads**
Sanal Alemden Evliliğe **Gidilir** mi? Sanal arkadaşlık yapıp da evlenenler az ... demisdi 14 mus gerçek yası **kıbrıs nasıl** geldiğini bende merak etmişim sonradan ...
www.tahribat.com/forumdisplayfolder.asp?folderid=59703
- [Modelci Net Forum - powered by XMB](#): Hangisinden **nasıl** ne zaman başlayacağım bilmiyorum. ... Artık **kıbrıs** hedefi koyma zamanı gelmiş bence. Bundan sonrası dünya ile ...
www.modelci.net/forum/viewthread.php?fid=48&tid=3358&action=printable - 109k

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various open applications and the system clock displaying 8:37 AM.

Ek.11 Şekil 8 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 1

Kıbrıs İstanbul nasıl gidilir - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=kıbrıs%20istanbuldan+nasıl%20gidilir>

Links [Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0](#) [Advantage](#) [AIG](#) [Akdeniz Göz Merkezi](#) [Altyazı ve Divx](#) [Animalium Pet Market](#) [Askerlik Bilgileri Sitesi](#)

Web Images News Groups Scholar Gmail more +

Google Search [Advanced Search](#) [Preferences](#)

Web Results 1 - 10 of about 537 for **Kıbrıs İstanbul nasıl gidilir.** (0.18 seconds)

[Kuzey Kıbrıs'a Yolculuk](#)
10 posts
Araba ile **nasıl gidilir** derken: arabayı **kıbrıs nasıl** götürürüz, Mesela ben **İstanbul'dan** gidip geliyorum... Burdan otobüse biniyor (o kadar yükü), ...
[wowturkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868](#) - 31k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[TURİZM@Kıbrıs Evi 98](#)
Kıbrıs'a **nasıl gidilir**? - TURİZM ... KTHY'nin Ankara ve **İstanbul'dan** Ercan'a her gün seferi vardır. İzmir- Ercan seferleri ise haftada üç gün direkt seferi ...
[members.tripod.com/kibriselitunizm/tunizm.htm](#) - 12k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Kıbrıs'ta Üniversite Öğrencisi Olmak Kıbrıs'a Gitmenin En İyi 2 Yolu](#)
21 Ağu 2008 ... Kıbrıs Üniversiteleri, Kıbrıs'ta Tatil, Kıbrıs'ta Kalacak Yerler, Kıbrıs'ta Hayat , Kıbrıs'ta Oturma İzni, Muhaceret, Kıbrıs'a **Nasıl Gidilir?** ...
[kibrisrehberi.blogspot.com/2008/08/kbrisa-gitmenin-en-iyi-2-yolu.html](#) - 77k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Ucuztatil.org » Gemi Turları "Maviye Yolculuk"](#)
Turlarda, konaklama, gemideki tüm yiyecekler gezi kapsamında dahilken, **gidilen** yerlerdeki turlar ekstraya giriyor. Vatandaşlara, **İstanbul'dan** hareketle ...
[www.ucuztatil.org/2008/12/gemi-turlari-maviye-yolculuk/](#) - 24k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Ali Sami Yen Stadına nasıl gidilir? - BodyForumTR Vücut Geliştirme](#)
Tecrübe Puanı: 9. Standart Ali Sami Yen Stadına **nasıl gidilir?** Herkese merhaba, Ben 13 Ağustos'taki Galatasaray - Steaua Bucuresti macına **İstanbul'a** gelmek ...
[www.bodyforumtr.com/vbforum/ali-sami-yen-stadina-nasil-t14563.html](#) - 68k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[321. dönem TOPÇU VE FÜZE OKL. KILIÇI ANKARA POLATLI](#)
11 posts - Last post: 10 Apr 2008
İstanbul'dan nasıl gidilir?'in yollarını araştırmaya başladığım yer. e **kıbrıs** ziyarete gidemeyeceğime göre, bi türlü kavuşamadığım ...
[forum.donanimhaber.com/m_22480760.htm](#) - 263k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Gidin, gezin, görün, yişin için dediginiz yerler | ortakantin forum](#)
10 posts - Last post: 8 Jul 2007
İstanbul'dan birisi **nasıl** gider, nasilli ayarlar bu isi. ... **kıbrıs** gelin helim peyniri yişin.sunçini gezin salamis harabeleni görün ...
[www.ortakantin.com/forum/12586](#) - 38k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[Yurt dışında Nereye tatil gidilir? \[Arşiv\] - TurkeyForum Community](#)
85 posts - Last post: 29 Apr 2008
İstanbul'dan biraz yakınlığımız var, ama belli yerlerde mac seyredilemiyor diye yurt dışı olarak 24 nisandan sonra **kıbrıs** **gidilir.** ...

Ek.12 Şekil 9 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2

İstanbuldan nasıl Kıbrıs'a gidilir - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=%C4%B0t%20istanbuldan+nas%C4%B1l+%C4%B1r+%C4%B1s+a+gidilir&btnG=Search

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage AIG Akdeniz Göz Merkezi Altyazı ve Diviz Animalium Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google İstanbuldan nasıl Kıbrıs'a gidilir Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 608 for İstanbuldan nasıl Kıbrıs'a gidilir. (0.08 seconds)

Kuzey Kıbrıs'a Yolculuk
10 posts
Araba ile **nasıl gidilir** derken: arabayı **kıbrıs** nasıl götürürüz, Mesela ben **İstanbul'dan** gidip geliyordum... Burdan otobüse biniyor (o kadar yükse), ...
www.turkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868 - 31k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Yurt dışında Nereye tatil'e gidilir? [Arşivi] - TurkeyForum Community
85 posts - Last post: 29 Apr 2008
İstanbuldan biraz yakınlığımız var, ama belli yerlerde mac seyredilemiyor diye yurt dışı olarak 24 nisan'dan sonra **kıbrıs** **gidilir**. ...
www.turkeyforum.com/satforum/archiv/index.php/?t=3551.html - 45k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Ucuztatil.org » Gemi Turları "Maviye Yolculuk"
Turlarda, konaklama, gemideki tüm yiyecekler gibi kapsamında dahilken, **gidilen** yerlerdeki turlar ekstraya giriyor. Vatandaşlara, **İstanbul'dan** hareketle ...
www.ucuztatil.org/2008/12/gemi-turlari-maviye-yolculuk/ - 24k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

TURİZM@Kıbrıs Evi 98
Kıbrıs'a **nasıl gidilir?** - TURİZM ... KTHY'nin Ankara ve **İstanbul'dan** Ercan'a her gün seferi vardır. İzmir- Ercan seferleri ise haftada üç gün direkt seferi ...
members.tripod.com/kibriseliturizm/turizm.htm - 12k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Ali Sami Yen Stadına nasıl gidilir? - BodyForumTR Vücut Geliştirme
Tecrübe Puanı: 9. Standart Ali Sami Yen Stadına **nasıl gidilir?** Herkese merhaba, Ben 13 Ağustos'taki Galatasaray - Steaua Bucuresti macına **İstanbul'a** gelmek ...
www.bodyforumtr.com/vbforum/ali-sami-yen-stadina-nasil-t14563.html - 68k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Anadolujet: Ucuz Biletler ile Nerelele Gidilir? | ANADOLUJET ...
bende anlamadım bu **nasıl** indirim zaten hep şöyle deniyor işte 29 yıl den başlayan ... ben **akdenizin** ortasından yazıyorum **kıbrıs'ta** öğrenciyim anadolu jet ...
www.anadolujet.gen.tr/anadolujet-ucuz-biletler-ile-nerelele-gidilir.html - 29k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

Kıbrıs'ta Üniversite Öğrencisi Olmak Kıbrıs'a Gitmenin En İyi 2 Yolu
21 Ağu 2008 ... Kıbrıs Üniversitleri, Kıbrıs'ta Tatil, Kıbrıs'ta Kalacak Yerler, Kıbrıs'ta Hayat ...
Kıbrıs'ta Oturma İzni, Muhaceret, Kıbrıs'a **Nasıl Gidilir?**, ...
kibrisrehberi.blogspot.com/2008/08/kibrisa-gitmenin-en-iyi-2-yolu.html - 77k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

AFYONFORUM.COM :: Başlılı Görüntüle - Dışarda okuyan Afyonlu ...
15 posts
slm arkadaşlar **kıbrıs'ta** okuyan dostlar bana yardımcı olursanız sevinirim i.h.l mezunuyum **kıbrıs'ta** okumak istiyorum **nasıl gidilir** ne yapmam gerekiyor, ...

Done Internet

Ek.13 Şekil 10 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları

nasıl çıkar Şarap lekesi - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=nas%C4%B1+%C3%A7%C4%B1kar+%C5%9EArap+Lekesi+&btnG=Google+Search

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage AIG Akdeniz Göz Merkezi Altyazı ve Divx Animalium Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more + Sign in

Google nasıl çıkar Şarap lekesi Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 7,070 for nasıl çıkar Şarap lekesi. (0.12 seconds)

Şarap Günlüğü
7 Eylül 2006 ... SORU & CEVAP > **Şarap Lekesi**. Kırmızı şarap lekeleri nasıl çıkar? Şarap Günlüğü (Editor). Kırmızı şarap lekeleri en zor çıkan lekelerden biri ...
www.sarapgunlugu.com/readArticle.jsp?objectID=70000000009859 - 44k -
Cached - Similar pages

LEKELER NASIL ÇIKAR-Yünlü pamuklu jpek kumaşlar için elinizin ...
lekeler nasıl çıkar ... Renkli kumaşta şarap lekeleri. Lekeli kısmı amonyaklı soğuk suya batırın. Beyaz pamuklu örtüde: Hemen lekeli kısmı beyaz şarapla ...
netselnet.tripod.com/home/page/leke.htm - 40k - Cached - Similar pages

Hangi leke nasıl çıkarılır?
Çamur lekeleri kuruyunca hafif bir fırçalamayla çıkar. Eğer inatçı bir lekeyse, ... Şarap dökülür dökülmez lekeli kısmı beyaz şarapla islatın. TERLEME LEKESİ ...
www.nbtvntbc.com/news/164976.asp - 35k - Cached - Similar pages

lekeler nasıl çıkar?
1 post - Last post: 23 Mar 2006
lekeler nasıl çıkar? ALTIN TEMİZLİĞİ. Bir litre suya 15 gr. sabun rendesi ve 100 gr. amonyak ilave edin. Temizlemek istediğiniz altın ...
www.gukti.com/lekeler-nasil-cikar-t-7162.html - 42k - Cached - Similar pages

Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? - evdekorasyonrehberi.com/blog
Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? En belalı lekelerden şarap lekelerini çıkarmak için aşağıda birkaç önemli ipucu okuyacaksınız. Kesinlikle unutulmaması gereken iki ...
evdekorasyonrehberi.com/blog/sarap-lekesi-nasil-cikar/2008/01/24/ - 16k -
Cached - Similar pages

Vişne şarabı lekeleri nasıl çıkar? - Kadınlar Kulübü
5 posts - Last post: 20 Nov 2007
halıma çok az vişne şarabı damladı leke kaldı sildim ama çıkmadı geçen hafta halımı sildim hiç istediğim gibi parlamadı önerdiğiniz bi halı ...
www.kadinklarkulubu.com/puFnoktaları/134987-visne-sarabi-lekesi-nasil-cikar.html - 100k -
Cached - Similar pages

HANGİ LEKE NASIL ÇIKAR? - OZMENA FORUM
1 post - Last post: 22 Sep 2006
Çamur lekeleri kuruyunca hafif bir fırçalamayla çıkar. ... Beyaz pamuklu örtüde: Şarap dökülür dökülmez lekeli kısmı beyaz şarapla islatın. ...
www.ozmena.com/genel-kultur/hangi-leke-nasil-cikar-67067.html - 99k -
Cached - Similar pages

hangi leke nasıl çıkar?
hangi leke, nasıl çıkar? En sevdiğiniz eşyanız ya da giysiniz lekelenmiş mi? ... Şarap: Leke

Done Internet

Ek.14 Şekil 11 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 2

Sarap lekeleri nasıl çıkar - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print

Address http://www.google.com.tr/search?hl=en&ieq=%C5%9E&arap=Hekesi+nas%C4%B1H-%C3%A7%49%4B1kar

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage ATG Akdeniz Göz Merkezi Altyazı ve Diviz Animalium Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google Sarap lekeleri nasıl çıkar Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 7,090 for Şarap lekeleri nasıl çıkar. (0.10 seconds)

Sarap Günlüğü
7 Eylül 2006 ... SÖRÜ & CEVAP > **Şarap Lekesi**: Kırmızı **şarap lekeleri nasıl çıkar?** Şarap Günlüğü (Editor): Kırmızı **şarap lekeleri** en zor çıkan lekelerden bir ...
www.sarapgunglu.com/readArticle.jsp?objectID=700000000009859 - 44k -
Cached - Similar pages

LEKELER NASIL ÇIKAR-Yünlü pamuklu ipek kumaşlar için elinizin ...
lekeler nasıl çıkar ... Renkli kumaşta **şarap lekeleri**: **Lekeli** kısmı amonyaklı soğuk suya batırın. Beyaz pamuklu örtüde: Hemen **lekeli** kısmı beyaz şarapla ...
netselnet.tripod.com/home/page/leke.htm - 40k - Cached - Similar pages

Hangi leke nasıl çıkarılır?
Çamaşır **lekeleri** kuruyunca hafif bir fırçalamayla **çıkar**. Eğer inatçı bir lekelyse, ... **Şarap** dökülür dökülmez **lekeli** kısmı beyaz şarapla islatın. TERLEME **LEKESİ** ...
www.rtvtrsnbc.com/news/164976.asp - 35k - Cached - Similar pages

Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? - evdekorasyonrehberi.com/blog
Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? En belalı lekelerden **şarap lekelerini** çıkarmak için aşağıda birkaç önemli ipucu okuyacaksınız. Kesinlikle unutulmaması gereken iki ...
evdekorasyonrehberi.com/blog/sarap-lekesi-nasil-cikar/2008/01/24/ - 16k -
Cached - Similar pages

Leke nasıl çıkar? (leke çıkarma rehberi) [Arşiv] - TurkeyForum ...
7 posts - Last post: 10 Jan 2008
İşte altın değerinde ne **lekeleri nasıl çıkar** rehberi... AYAKKABIDAKI **LEKELER** **Şarap** dökülür dökülmez **lekeli** kısmı beyaz şarapla islatın. ...
www.turkeyforum.com/satforum/archive/index.php/t-383121.html - 16k -
Cached - Similar pages

Vişne şarabı lekeleri nasıl çıkar? - Kadınlar Kulübü
5 posts - Last post: 20 Nov 2007
halıma çok az vişne şarabı damladı **leke** kaldı sildim ama çıkmadı geçen hafta halımı sildim hiç istediğim gibi parlamadı önereceğiniz bi hali ...
www.kadinklarkulubu.com/puf-noktalar/134987-visne-sarabi-lekesi-nasil-cikar.html - 100k -
Cached - Similar pages

lekeler nasıl çıkar?
1 post - Last post: 23 Mar 2008
lekeleri nasıl çıkar? ALTIN TEMİZLİĞİ: Bir litre suya 15 gr. sabun rendesi ve 100 gr. amonyak ilave edin. Temizlemek istediğiniz altın ...
www.gukti.com/lekeler-nasil-cikar-t-7182.html - 42k - Cached - Similar pages

Hangi leke nasıl çıkar? KADIN-AİLE haberler haberleri haberi haber ...
23 Ara 2004 ... Hangi **leke nasıl çıkar?** - Modern dünyada binbir çeşit **leke** var ... Renkli

Internet

Ek.15 Şekil 12 - Hedefe yönelik arama çalışma sonuçları 3

nasil şarap lekesi çıkar - Google Search - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print

Address http://www.google.com.tr/search?hl=en&q=nas%C4%B1+%C5%9E+arap+lekesi+%C3%A7%C4%B1+kar

Links Advanced usage of the Typeahead control in Rational Application Developer V7.0 Advantage ATG Akdeniz Göz Merkezi Altyazı ve Dviz Animalium Pet Market Askerlik Bilgileri Sitesi

Web Images News Groups Scholar Gmail more Sign in

Google nasil şarap lekesi çıkar Search Advanced Search Preferences

Web Results 1 - 10 of about 7,090 for nasil şarap lekesi çıkar. (0.14 seconds)

Sarap Günlüğü
7 Eylül 2006 ... SÖRÜ & CEVAP > **Şarap Lekesi**: Kırmızı **şarap lekesi nasıl çıkar?** Şarap Günlüğü (Editor): Kırmızı **şarap lekesi** en zor çıkan lekelerden bir ...
www.sarapgunglu.com/readArticle.jsp?objectId=700000000009859 - 44k -
Cached - Similar pages

LEKELER NASIL ÇIKAR-Yünlü pamuklu ipek kumaşlar için elinizin ...
lekeler nasıl çıkar ... Renkli kumaşta **şarap lekesi**: Lekeli kısmı amonyaklı soğuk suya batırın. Beyaz pamuklu örtüde: Hemen **lekeli** kısmı beyaz şarapla ...
netselnet.tripod.com/home/page/leke.htm - 40k - Cached - Similar pages

Hangi leke nasıl çıkarılır?
Çamur **lekesi** kuruyunca hafif bir fırçalamayla **çıkır**. Eğer inatçı bir lekeyse, ... **Şarap** dökülür dökülmez **lekeli** kısmı beyaz şarapla ıslatın. TERLEME **LEKESİ** ...
www.rtvtrnbc.com/news/164976.asp - 35k - Cached - Similar pages

Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? - evdekorasyonrehberi.com/blog
Şarap Lekesi Nasıl Çıkar? En belalı lekelerden **şarap lekesini** çıkarmak için aşağıda birkaç önemli ipucu okuyacaksınız. Kesinlikle unutulmaması gereken iki ...
evdekorasyonrehberi.com/blog/sarap-lekesi-nasil-cikar/2008/01/24/ - 16k -
Cached - Similar pages

Vişne şarabı lekesi nasıl çıkar? - Kadınlar Kulübü
5 posts - Last post: 20 Nov 2007
halma çok az vişne şarabı damladı **leke** kaldı sildim ama çıkmadı geçen hafta halımı sildim hiç istediğim gibi parlamadı önereceğiniz bi halı ...
www.kadinklarkulubu.com/puf-noktaları/134967-visne-sarabi-lekesi-nasil-cikar.html - 100k -
Cached - Similar pages

Hangi Leke Nasıl Çıkar ... - Kürçte Mp3
5 posts - Last post: 21 Jul 2008
Hangi leke nasıl çıkarılır? Çamaşır suyuna dayanıklı kumaşlarda, ... **Şarap** dökülür dökülmez **lekeli** kısmı beyaz şarapla ıslatın. ...
www.rojinliyiz.com/ev-islari/101549-hangi-leke-nasil-cikar/ - 75k - Cached - Similar pages

HANGİ LEKE NASIL ÇIKAR? - ÖZMENA FORUM
1 post - Last post: 22 Sep 2006
Çamur **lekesi** kuruyunca hafif bir fırçalamayla **çıkır**. ... Beyaz pamuklu örtüde: **Şarap** dökülür dökülmez **lekeli** kısmı beyaz şarapla ıslatın. ...
www.ozmena.com/genel-kultur/hangi-leke-nasil-cikar-87087.html - 99k -
Cached - Similar pages

lekeler nasıl çıkar?
1 post - Last post: 23 Mar 2008

Done Internet

Ek.16 Şekil 13 – “İstanbuldan Kıbrıs’a ulaşım yöntemleri” arama sonuçları 1

The screenshot shows a Google search results page in Internet Explorer. The search query is "İstanbuldan Kıbrıs'a ulaşım yöntemleri". The page displays several search results related to transportation and travel from Istanbul to Cyprus.

Google İstanbuldan Kıbrıs'a ulaşım yöntemleri Ara Gelişmiş Arama
Tarihler
Ara: Web Türkçe sayfalar Türkiye'den sayfalar

Web İstanbuldan Kıbrıs'a ulaşım yöntemleri için yaklaşık 1.390 sonuçtan 1 - 10 arası sonuçlar (0,30 saniye)

ulaşım
Tarihin bilinen eski dönemlerinden itibaren ulaşım yolları üzerindeki ... Ülkenin en önemli ulaşım ağları olan kara ve demiryolları güzergahındaki kent, ...
www.dilovasi.org/dilo/ulasim/ulasim.htm - 33k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

TÜRK KURTULUŞ Savaşı - Kıbrıs 1974
Ulusun teşkilatlandırma ve mücadele yöntemleri belirginleşmiştir. Ayrıca o dönemin en önemli ulaşım aracı olan demiryolu Ankara'ya kadar uzanıyordu. ...
www.kibris1974.com/turk-kurtulus-savasi-t32428.html - 259k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

yazılı sınav soruları - Kıbrıs 1974
3 gönderi - Son gönderi: 26 Eki 2008
Oralar dağlık mağlık olduğu için ulaşım oraya gidemiyor. ... Köyden göç edenler İstanbul'a iş aş bulmak için giderler. ...
www.kibris1974.com/yazili-sinav-sorulari-t38772.html - 111k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)
www.kibris1974.com/alanindan-daha-fazla-sonuc-

arascargo
1965-1970 yıllarına kadar bu oluşuma destek veren ulaşım ve nakliye sektörü öz ... ve geleneksel taşımacılık yöntemlerinin yetersiz kalması sonucunda kargo ...
www.arascargo.com/ff_sorular.html - 35k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

K.T.C. deki Üniversiteler - UYDUKURDU FORUM
25 Tem 2008 ... Kıbrıs-Türkiye arasında ulaşım ise Ankara, İstanbul, İzmir, Adana, Antalya gibi büyük şehirlerden Kuzey Kıbrıs'a hemen her gün yapılan uçak ...
www.uydukurdu.com/forum/archive/index.php/index.php/k_t_c_deki_universiteler-t129399.html - 74k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Kıbrısca.com - Forumları: Kıbrıs'ta uyusturucu gerçeği
9 gönderi - Son gönderi: 1 Nis 2008

Ek.17 Şekil 14 – “İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir” arama sonuçları 2

İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir - Google'da Ara - Windows Internet Explorer

http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=%C4%B0stanbuldan+%C4%B1br+%C4%B1sa+nas%C4%B1+seyahat+edilir&meta=

İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir - Google'da Ara

Google

İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir

Ara [Gelişmiş Arama](#)
[Tercihler](#)

Ara: Web Türkçe sayfalar Türkiye'den sayfalar

Web **İstanbuldan Kıbrıs'a nasıl seyahat edilir için yaklaşık 2.080 sonuçtan 1 - 10 arası sonuçlar (0,24 saniye)**

[Buying online low-cost flights Italy Turkey](#)
Elektronik bilet **seyahat** belgemi **nasıl** temin edebilirim? ... Bilet ücretini Trabzon'da ödediğim takdirde, kızımın **İstanbul'dan seyahati** mümkün müdür? ...
[www.flypgs.it/faq_turco.htm](#) - 31k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

[Pegasus Airlines :: Sıkça Sorulan Sorular : Elektronik Bilet](#)
Elektronik bilet **seyahat** belgemi **nasıl** temin edebilirim? ... Bilet ücretini Trabzon'da ödediğim takdirde, kızımın **İstanbul'dan seyahati** mümkün müdür? ...
[www.flypgs.com/pegasus.ue.sss.ebilet.asp](#) - 72k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

[uçak bileti, uçak biletleri, uçak bileti, ucuz uçak biletleri ...](#)
ya ben uçak biletleri fiyatlarına bakıyordumda **İstanbuldan** almanya'ya uçak ... simlar ben **kıbrıs'tan** marmarise gidecem 19.12.2008 de ama **nasıl** gidecem tam ...
[www.bedavaucakbileti.com/2007/08/28/pegasus-hava-yollarinda-20-yil-den-baslayan-fiyatlar/](#) - 83k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

[Bu Toprağa Can Verenler!!\(Tarihten Bugüne Şehitlerimiz\) - Kıbrıs 1974](#)
Ertuğrul Fırkatayını, Temmuz 1889'da **İstanbul'dan** yola çıktı. Güzergahı boyunca çeşitli limanlara uğrayarak **seyahat** ediyordu. Fırkatayın Singapur'a vardığında ...
[www.kibris1974.com/bu-topraga-can-verenler-tarihten-bugune-sehitlerimiz-t10696.html](#) - 207k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

[Uçak fobisini **nasıl** yenebiliriz. \[Arşiv\] - UCUYORUM- Havacıların ...](#)
27 gönderen - Son gönderen: 6 Kas 2008
[Arşiv] Uçak fobisini **nasıl** yenebiliriz. **Seyahat** ... Bir uçak güvensizse dünyanın her yerinde uçuştan men **edilir**. Bu sektörde güvenlik söz ...
[www.ucuyorum.com/archive/index.php/t-36209.html](#) - 61k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

[Hazret-i Seyh Muhammed Nazım HAKKANİ - seyyah - Blogcu](#)
Kıbrıs'a giden bir gemi bulmak için' dedim. **Nasıl?** Bu büyük savaşta kimse denizde **seyahat**

Sponsor Bağlantı

[Kıbrıs'da Kampanya](#)
Kıbrıs Otellerinde En İyi Fiyat
Sadece TatilSepeti.Com'da!
[www.TatilSepeti.com/Kıbrıs](#)

Done Internet 100%

Ek.18 Şekil 15– “Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır” arama sonuçları 3

Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır - Google'da Ara - Windows Internet Explorer

http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=k%C4%B1r%C4%B1s+a+yolculuk+%C4%B0stanbuldan+nas%C4%B1ld%C4%B1r&meta=

Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır - Google'da Ara

Web Görseller Haberler Gruplar Bloglar Gmail diğer

Google

Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır Ara Gelişmiş Arama

Ara: Web Türkçe sayfalar Türkiye'den sayfalar

Web Kıbrıs yolculuk İstanbuldan nasıldır için yaklaşık 3.230 sonuçtan 1 - 10 arası sonuçlar (0,22 saniye)

Kuzey Kıbrıs'a Yolculuk
10 gönderiler
arabayı kıbrıs nasıl götürürüz, arabalı vapur, feribot gibi ulaşım Mesela ben İstanbul'dan gidip geliyordum ... Burdan otobüse biniyor (o kadar yükde), ...
www.turkey.com/forum/viewtopic.php?t=26868 - 31k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Kıbrısca.com - Forumları: Kıbrıs'a nasıl gelinir?
selam ben ankara dan ahmet ben sizden bir kaç şey öğrenmek istiyorum ben kıbrıs aracım la gitmek istiyorum ama daha önce ben feribot ile yolculuk yaptım ve ...
www.kibrisca.com/forum/forum_posts.asp?TID=78&PN=1 - 103k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Ucuztatil.org » Gemi Turları "Maviye Yolculuk"
Okumuş, İstanbul'dan İzmir'den çıkacak gemi, Korint kanalından geçip, Adriyatik kıyılarına ...
Tags: deniz gezisi, gemi, gemi turları, maviye yolculuk, tur ...
www.ucuztatil.org/2008/12/gemi-turlari-maviye-yolculuk/ - 25k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Yanlış Hesap İstanbul'dan Döner | cemaat.com
Gazeteci Zey'din G.W Bush'a Ayakkabı Fırlatması Sizce Nasıl Bir Tepkidir? ... Şam'a, Kudüs'e, Kıbrıs'a, doğuya ve batıya, kutlu yolculuğun yolunu çiziyor. ...
www.cemaat.com/yanlis-hesap-istanbuldan-doner - 35k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Harun Yahya - MAKEDONYA SORUNU, BALKANLAR VE TÜRKİYE - 3 ...
İstanbul'dan Bihaç'a Yolculuk Osmanlı mirasının Balkanlar'da nasıl hala ayakta olduğunu görmek için 20 TEMMUZ KIBRIS BARIŞ HAREKATI VE KIBRIS DAVASI -3 ...
us1.harunyahya.com/Detail/EDCRFV/productId/8239/MAKEDONYA_SORUNU_BALKANLAR_VE_TURKIYE_-_3 - 99k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Club Acapulco (KKTÇ- Gıme) / Yolculuk / Milliyet Blog
Yolculuk - 13.09.2007 - 15.44. KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ ... Önceden iki ulusun nasıl bir arada dostane bir şekilde vassatırım kullanılan paraden bile ...

Internet 100%

Ek.19 Şekil 16– Gelen ilk iki kaydın analizi

şarap lekeleri nasıl çıkar - Google'da Ara - Windows Internet Explorer

http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=şarap+lekeleri+nasıl+çıkarmak&meta=

Google

şarap lekeleri nasıl çıkar - Google'da Ara

Web Görseller Haberler Gruplar Bloglar Gmail diğer

Oturum açın

Google

şarap lekeleri nasıl çıkar [Ara] [Gelişmiş Arama](#)
[Tercihler](#)

Ara: Web Türkçe sayfalar Türkiye'den sayfalar

Web şarap lekeleri nasıl çıkar için yaklaşık 8.370 sonuçtan 1 - 10 arası sonuçlar (0,16 saniye)

Şarap Günlüğü
7 Eyl 2006 ... SORU & CEVAP > Şarap Lekesi. Kırmızı şarap lekeleri nasıl çıkar? Şarap Günlüğü (Editor). Kırmızı şarap lekeleri en zor çıkan lekelerden biri. ...
www.sarapgungulugu.com/readArticle.jsp?objectID=700000000009859 - 44k -
[Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Kurumun kırmızı şarap lekeleri nasıl çıkarılır - Çağlar'ın Sanat ...
Ya da alternatif başlık: Çağlar'ın leke ile imtihanı Ya da başka alternatif başlık: Zavallı kazak hiçbir şeyden çekmedi bu henften çektiği kadar Pek ...
caglarbilir.blogcu.com/kurumus-kirmizi-sarap-lekesi-nasil-cikarilir_2545481.html - 28k -
[Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Hangi leke nasıl çıkarılır?
Hangi leke nasıl çıkarılır? Çamaşır suyuna dayanıklı kumaşlarda, çimen lekesini Şarap dökülür dökülmez lekeli kısmı beyaz şarapla ıslatın. ...
www.ntvmenbc.com/news/164978.asp - 35k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

LEKELER NASIL ÇIKAR-Yünlü,pamuklu ipek kumaşlar için elinizin ...
lekeler nasıl çıkar. ... Renkli kumaşta şarap lekeli: Lekeli kısmı amonyaklı soğuk suya batırın. Beyaz pamuklu örtüde: Hemen lekeli kısmı beyaz şarapla ...
netsinet.tripod.com/home/page/leke.htm - 40k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Şarap lekeleri nasıl çıkarılır? - UZMAN TV
30 Nis 2008 ... Şarap lekeleri nasıl çıkarılır? sorusunu Kuru Temizleme ve Ütü Ustası Mehmet Vurulgan görüntülü olarak yanıtıyor.
www.uzmantv.com/sarap-lekesi-nasil-cikarilir - 136k - [Önbellek](#) - [Benzer sayfalar](#)

Vişne şarabı lekeleri nasıl çıkar? - Kadınlar Kulübü
5 gönderen - Son gönderen: 20 Kas 2007
halıma çok az vişne şarabı damladı leke kaldı sildim ama çıkmadı geçen hafta halımı sildim hic

Internet 100%

Ek.20 Şekil 24 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için google.com.tr ‘de gelen arama sonuçları

türklerden vize isteyen ülkeler - Google'da Ara - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Go Links

Address http://www.google.com.tr/search?hl=tr&q=t%C3%BCrkl%20klerden+vize+isteyen+%C3%BClkeler&meta=

Web Görseller Haberler Gruplar Bloglar Gmail diğer canodabasioglu@gmail.com Not Defterlerim Web Geçmişim Hesabım Oturumu kapat

Google türklerden vize isteyen ülkeler Ara Seligmiş Arama Tarihler

Ara: Web Türkçe sayfalar Türkiye'den sayfalar Web geçmişinize göre kişiselleştirilmiştir. Diğer ayrıntılar

Web türklerden vize isteyen ülkeler için yaklaşık 16.700 sonuçtan 1 - 10 arası sonuçlar (0,16 saniye)

V.I.P. Vize Servisi Sponsor Bağlantı
www.vizeservis.com Hızlı,özenli ve kesin sonuç odaklı Vize hizmetleri, 24 saat destek

İnsaat.ru - TÜRKLERDEN VİZE İSTEMEYEN ÜLKELER
TÜRKLERDEN VİZE İSTEMEYEN ÜLKELER. Fontu Kucuk; Normal Font; Fontu Buyut ...
TÜRKLERDEN VİZE İSTEMEYEN ÜLKELER. Asya: Endonezya, Fiji, Güney Kore, ...
www.insaat.ru/content/view/72/36/ - 26k - Önbellek - Benzer sayfalar

Türkler için vize istemeyen ülkeler - Forum TR
5 gönderi - Son gönderi: 20 Tem 2005
Türkler için vize istemeyen ülkeler hakkında bilgisi olanlar bilgilerini benimle paylaşabilir mi?
www.frntr.com/yurtdisinda-yasam-ve-egitim/139912-turkler-icin-vize-istemeyen-ulkeler.html - 91k - Önbellek - Benzer sayfalar

NM Turizm ve Seyahat Acentası
KKTC giriş-çıkış damgası olanlara vize verilmez. TÜRKLERDEN VİZE İSTEMEYEN ÜLKELER. Amerika Arjantin, Bahama, Barbados, Belize, Bolıvyaya, Ekvator, Grenada, ...
www.nm.com.tr/fuarvize.asp - 24k - Önbellek - Benzer sayfalar

Hürriyet - Emin ÇOLAKŞAN'ı yolculuklar Türkiye!
Şimdi bavullarınızı hazırlayın, biletinizi alın ve Türklerden vize istemeyen aşağıdaki ülkelere özgürce gidin. Yolunuz açık olsun! ...
hurarsiv.hurriyet.com.tr/goster/haber.aspx?viewid=456573 - 26k - Önbellek - Benzer sayfalar

TÜRKLERDEN VİZE İSTEMEYEN ÜLKELER | Ajan Haber
11 Eyl 2008 ... Asya: Endonezya, Fiji, Güney Kore, Hong Kong, İran, Kazakistan, Maldiv Adaları, Malezya, Singapur, Tayland, Japonya Avrupa: Arnavutluk, ...
www.ajanhaber.com/gezi-tatil/yurt-disi/turklerden-vize-istemeyen-ulkeler/ - 30k - Önbellek - Benzer sayfalar

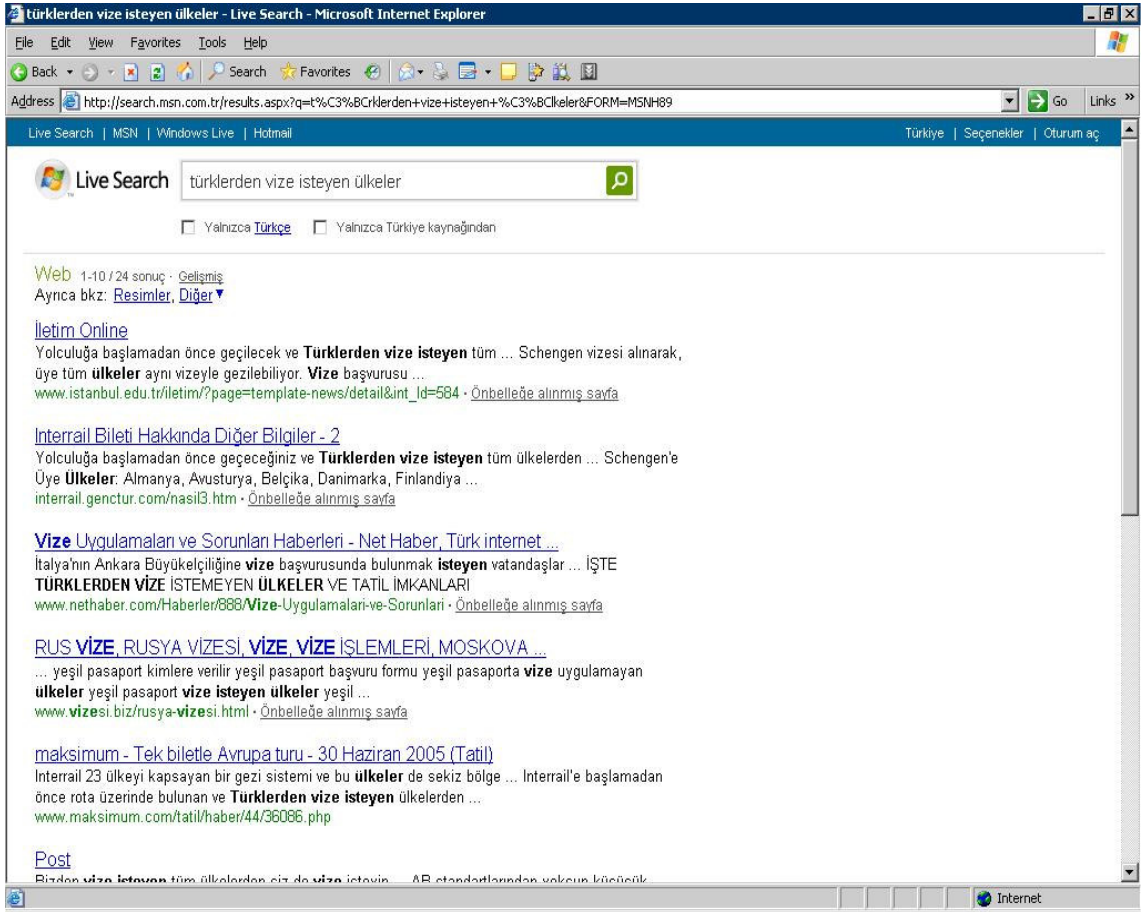
İngiltere vizesi Sponsor Bağlantı
Bilgi, öneri ve vize başvuru için bilmeniz gerekenler
www.ingilterevize.org

Ekonomik Yurtdışı Eğitim Sponsor Bağlantı
Tüm dünyadaki ekonomik yurtdışı eğitim seçeneklerimiz için arayınız
www.turkuazarboy.com

Vizede Tek Adres
Bırakın vize işlemlerinizle sizin yerinize biz ilgilenelim..
www.izmirvize.com

Internet

Ek.21 Şekil 34 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için msn.com.tr ‘de gelen arama sonuçları



Ek.22 Şekil 44 – “Türklerden vize isteyen ülkeler” için yahoo.com.tr ‘de gelen arama sonuçları

türklerden vize isteyen ülkeler - Yahoo! Search Results - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address http://search.yahoo.com/search;_ylt=AsqTPcFEu8xYObJkPPBBCLrWHv8V7p=t%C3%BCklerden+vize+isteyen+%C3%BCkeler&fr=my-myy&toggle=1&cop=&ei=UTF-8&f Go Links

Web Images Video Local Shopping more

türklerden vize isteyen ülkeler Search Options Customize

YAHOO!

Search In: the Web pages in Turkish

1 - 10 of 723 for türklerden vize isteyen ülkeler (About) - 0.41 s | SearchScan BETA On

[Interrail Bileti Hakkında Diğer Bilgiler - 2](#)
... önce geçeceğiniz ve **Türklerden vize isteyen** tüm ülkelere vizelerinizi almış ... Schengen'e Üye **Ülkeler**: Almanya, Avusturya, Belçika, Danimarka, Finlandiya, ...
www.genctur.com/interrail/nasil3.htm - [Cached](#)

[maksimum - Tek biletle Avrupa turu - 30 Haziran 2005 \(Tatil\)](#)
İtalya, Slovenya ve Yunanistan da diğer **ülkeler**. ... üzerinde bulunan ve **Türklerden vize isteyen** ülkelere vizelerinizi almış olması gerekli. ...
www.maksimum.com/tatil/haber/44/36086.php

[INTER RAIL NEDİR](#)
Gitmek istediğiniz **ülkeler** kaç bölgede yer alıyorsa o kadar bölgeyi kapsayan ... önce geçeceğiniz ve **Türklerden vize isteyen** tüm ülkelere vizelerinizi almış ...
www.geocities.com/yshkesici/res/intrail.html - [Cached](#)

[USAK StratejikGündem Haber-](#)
Almanya'da yaşayan **Türklerden** yaklaşık 500 bininin Kürt kökenli olduğuna dikkati ... sinavın, Almanya'ya **vize** gerektiren tüm **ülkeler** için uygulandığını bildiren ...
www.usakgundem.com/haber.php?id=25478 - 93k - [Cached](#)

[AYDA 5000YTL FRANSIZSIZ LEJYONU OLMAK İSTEYEN türklerden](#)
türklerden çekiniyorlar. en son bizi gestapo testi dedikleri bir testle denediler. ... Fransa **vize'si** (Şengen) almak için başvuracaksınız adamlar neden diyecekler sen ...
resim.donanimhaber.com/m_28405241/mpage_1/key_fm.htm#28415488 - 423k - [Cached](#)

[Avrupa'da Türkler ve çok kültürlü yaşam](#)
Evet, bugün **ülkeler** önemli değil. Türk Malı, Alman Malı, İsveç Çeliği önemini yitirdi. ... Özellikle Türkiye'de başlayan **vize** iskencesi. yıllardır kendi ülkelerinde ...

Internet

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı	Can ODABAŞIOĞLU	
Doğum tarihi	22.12.1979	
Doğum yeri	İstanbul	
Lise	1991-1999	Kadıköy Anadolu Lisesi
Lisans	1999-2003	Yıldız Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü
Yüksek Lisans	2007-2009	Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Bilişim Sistemleri
Çalıştığı kurum(lar)		
2002 Mayıs	2004 Aralık	Elikasu Bilişim Çözümleri A.Ş.
2005 Haziran	2006 Eylül	TAV Havalimanları Holding
2006 Eylül	*	HSBC Bank