



e-Devlet 3.0

(Semantic Web Tabanlı e-Devlet 3.0)

13 Şubat 2013

Mert Çalışan

Sadi Önal



- Semantik Web (Web 3.0)
 - Bilgi Çağının Problemleri
 - Semantik Web'in Sundukları
 - Yapısı (bileşenleri – katmanları)
- e-Devlet 3.0
 - e-Devlette Semantik Web Kullanımı
- Dünyada e-Devlet 3.0 Uygulamaları
- e-Devlet 3.0'ın Önündeki Engeller



Semantik Web (Web 3.0)



- ❑ Sınırsız Veri
- ❑ Kısıtlı Bilgi
- ❑ Sınırlı Arama Sonuçları



Mansa Musa, Mali imparatoru ve altın madenleriyle tarım toplumunun en zengini.



John Rockefeller, sanayi çağının petrol zengini, kara altının efendisi.



Bill Gates, bilgi çağının en değerli ürününün hakimi, 'yükte hafif, pahada ağır'lığın zirvesi...



hepsiburada.com

Sevgiliye Özel | Hediye Kartı

Tüm Kategorilerde | Merhaba, sadı önel | Sipariş Takibi | Fırsatları | Üstüne | Yardım

Tüm Kategoriler | Sanatçılar | Süper Hızlılar | Çok Satanlar | İndirimdekiler | En Yeniler | Beğenilenler | Diğer

28 Şubat'a kadar yapacağınız 100 TL ve üzeri müzik aletleri alışverişlerinizde kargo bedava!

Kategoriler

- Kitap Film Müzik
- Müzik
- Müzik Aletleri
- Gitarlar (1220)
 - Akustik Gitarlar (243)
 - Bass Gitarlar (135)
 - Elektro Gitarlar (599)
 - Klasik Gitarlar (243)
- Diğer Kategoriler

Sonuçları Filtrele

Marka

- Ibanez (232)
- Fender (126)
- Schecter (83)
- Washburn (67)
- Yamaha (65)
- Epiphone (55)
- Stagg (49)
- Godin (49)
- Gibson (44)
- Walden (40)
- Dorelka (39)

Fiyat Aralığı

- 0 TL - 25 TL (2)
- 25 TL - 50 TL (5)
- 50 TL - 100 TL (26)
- 100 TL - 250 TL (89)
- 250 TL - 500 TL (203)
- 500 TL - 750 TL (183)
- 750 TL - 1000 TL (1)

Değerlendirme Puanı

- ★★★★★ (65)
- ★★★★ (8)
- ★★★ (55)
- ★★★ (97)
- ★★★ (52)

Sadece

- İndirimli Ürünler (75)
- Yeni Ürünler (34)
- Sınırlı Stok
- İndirimler (4)

Kitap Film Müzik | Müzik | Müzik Aletleri | Gitarlar

Sap Tipi 5pc Wizard Maple/Walnut neck
Ibanez Rg 1570 Bk Sığış Prestij Elektro Gitar (Çanta Hediyeli)
932,49USD +KDV
1.953,10 TL (KDV Dahil)

En çok satanlar

- Manuel Elmundo BCS39 Siyah 4/4 Tam Bö...
55,77 USD +KDV
- Barcelona LC 3900 Cbk Cutaway Siyah K...
109,32 TL +KDV
- Manuel Elmundo BCS39C Sunburst Cutaw...
52,50 USD +KDV
- Manuel Raymond Junior Klasik Gitar MR...
99,38 TL +KDV
- Manuel Raymond MRE3BK Elektro Gitar P...
253,39 TL +KDV

Daha fazlası için tıklayın!

Sırala: | Çok Satılana Göre | Puanına Göre | Fiyata Göre (Artan) | Diğer

Seçilen Ürünleri Kıyasla

Gitarlar kategorisinde 1220 adet ürün bulunmaktadır.

2 3 4 İlen

LAG L178 Soprano Dkulele

Manuel Rodriguez 3/4 Parmenco Sığış Klasik Gitar

LAG TL660 Solak Akustik Gitar

LAG TNL66A Solak Klasik Gitar

Manuel Rodriguez 3/4 Cutaway Elektro Klasik Gitar (Kılıf Dahil)

□ Günümüzde Web

- Kullanıcı olarak İnsan (Human)
- Kullanıcı olarak Bilgisayar (Machine)



- 2001 – Tim Berners-Lee
- 2006 – W3C
 - Nigel Shadbolt, Wendy Hall, Tim Berners-Lee (2006). ["The Semantic Web Revisited"](#)



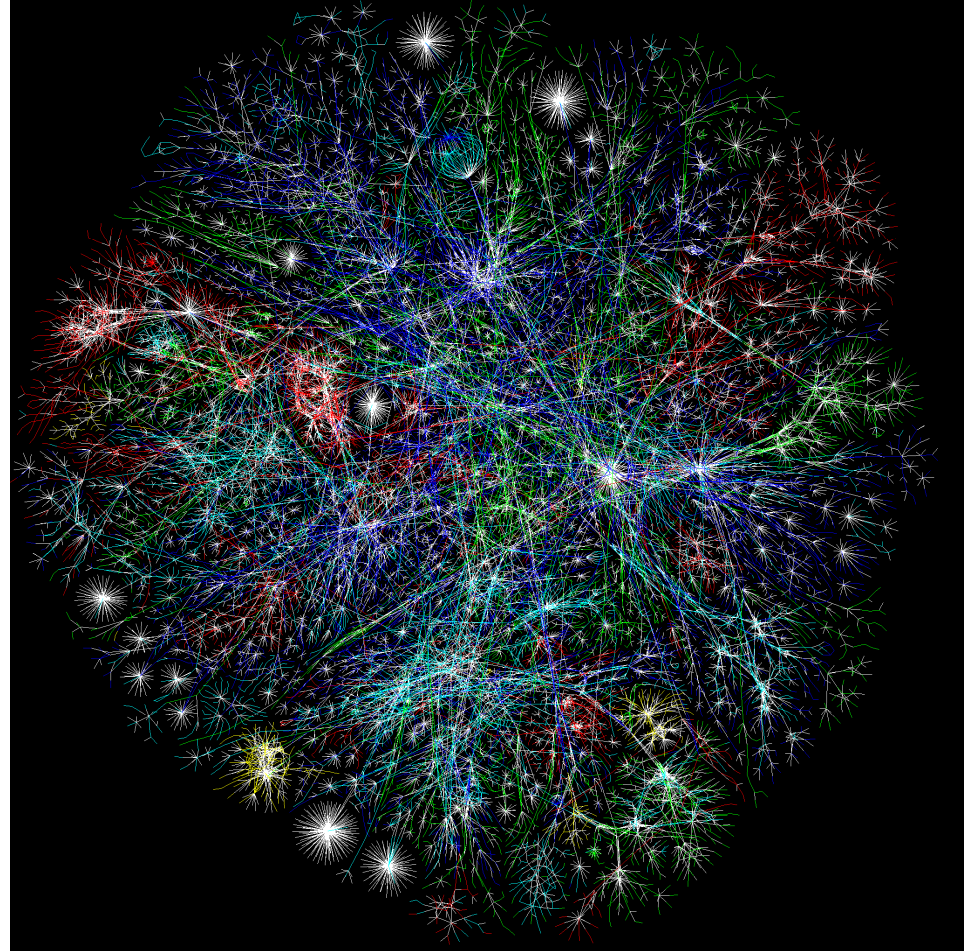
- Güncel Teknolojilerin Sınırlanması
- Yeni teknolojilerin eklenmesi
- Bilgisayarların Dökümanları okuyabilmesi

The screenshot shows the Hepsiburada.com website interface. At the top, there is a navigation bar with the site logo, user account information, and search options. Below this is a promotional banner for a 100 TL discount. The main content area is divided into several sections:

- Kategoriler:** A list of categories including Kitap Film Müzik, Müzik, Müzik Aletleri, and Gitarlar (1220).
- Sonuçları Filtrele:** A sidebar with filters for Marka (Ibanez, Fender, etc.), Fiyat Aralığı (0 TL - 25 TL, etc.), and Değerlendirme Puanı (5 stars, etc.).
- En çok satanlar:** A list of popular products, including Manuel Elmundo BCS39 Siyah 4/4 Tam Bo... (88,77 USD) and Barcelona LC 3900 Cbk Cutaway Siyah K... (109,32 TL).
- Seçilen Ürünleri Kıyasla:** A section for comparing selected products, showing five different guitar models with their prices and ratings.



- Ontolojilerin oluşturulması
 - Bilgi toplama (information extracting & data mining)
 - Logic and Inferencing
 - Semantik Web Ajanları (Software Agents)
 - Vocabulary
- Semantik Web siteleri
- Semantik Web uygulamaları





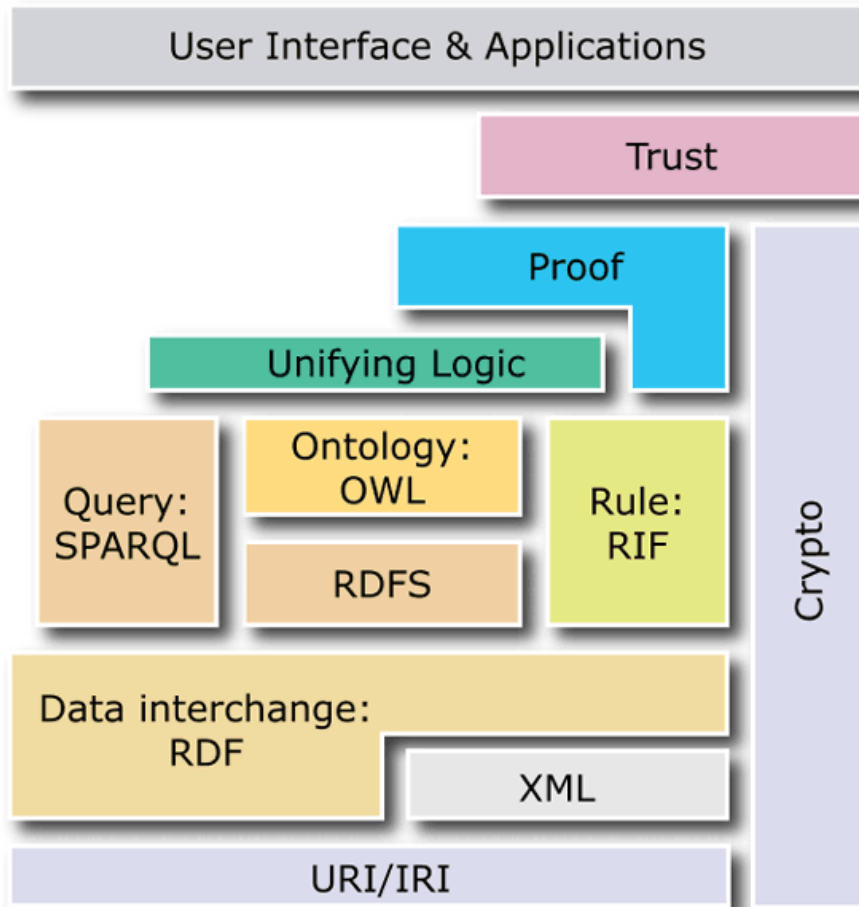
Location of Ankara
Coordinates:  39°52'N 32°52'E

Country	Turkey
Region	Central Anatolia
Province	Ankara
Government	
• Mayor	Melih Gökçek (AKP)
• Governor	Alaaddin Yüksel
Area	
• City	2,516 km ² (971 sq mi)
Elevation	938 m (3,077 ft)
Population (2011) ^{[1][2]}	
• City	4,338,620
• Density	1,551/km ² (4,020/sq mi)
• Metro	4,965,542
Time zone	EET (UTC+2)
• Summer (DST)	EEST (UTC+3)
Postal code	06xxx
Area code(s)	312
Licence plate	06
Website	http://www.ankara.bel.tr/  http://www.ankara.gov.tr/ 

<http://dbpedia.org/page/Ankara>



□ <http://dbpedia.org/About>



□ URI

- “Don’t say ‘colour’, say
<http://example.com/2002/std6#col>”

□ Linked Data

- RDF (XML): Resource Description Framework
 - <subject><predicate><object>
- Ontology (OWL): Web Ontology Language

□ Query

- SPARQL: Protokol and RDF Query Language

□ Inference



e-Devlet 3.0



- Bilgi Arama
- Entegrasyon
- Kişiselleştirme

türkiye.gov.tr

e-Hizmetler Kurumlar Belediyeler İletişim

Hizmet Adı, Anahtar Kelime, Plaka No...

Devlet Kurumları

Kurumlar
Belediyeler

A'dan Z'ye Kurumlar

A	B	C	Ç	D
E	F	G	H	I
J	K	M	N	O
Ö	P	R	S	T
U	V	Y		

Ana Kurumlar

Cumhurbaşkanlığı	TBMM Başkanlığı
Başbakanlık	Genelkurmay Başkanlığı
Adalet Bakanlığı	Millî Savunma Bakanlığı
İçişleri Bakanlığı	Dışişleri Bakanlığı
Maliye Bakanlığı	Millî Eğitim Bakanlığı

"türkiye.gov.tr"
kamu kurumlarının sunduğu hizmetlere tek noktadan hızlı ve güvenli erişim...



Dünyada e-Devlet 3.0 Uygulamaları



- ❑ Avrupa Birliği üye ülkeleri arasında ithalat ve ihracat istatistiklerinin üretimi
- ❑ Semantik Arama Motoru ve Ontoloji tabanlı Ürün Kataloğu

<http://eurostat.statistics.gr/intrastat/default.en.aspx#>

- ❑ Problem: Oluşturulan istatistiki verilerin metin tabanlı olması nedeniyle yazılımlar tarafından işlenememesi
- ❑ Kullanılan Çözüm: Ontoloji
- ❑ Problem: Ürün Kataloğu aramalarında çok fazla ve ilintisiz sonuçların çıkması
- ❑ Kullanılan Çözüm: Semantik Arama Motoru



http://data-gov.tw.rpi.edu/wiki/The_Data-gov_Wiki



□ <http://www.data.gov.uk/>



- ❑ <http://govwild.hpi-web.de/>
- ❑ <http://govwild.hpi-web.de/project/govwild-project.html>



Açık Veri Sayesinde Akademik Çalışmalara Büyük Katkı ve Teşvik Sağlayarak, Pilot Projelere ve Yeni Fikirlerle AR-GE Fırsatı Sağlıyor.



Semantic Web Hazır Mı?



- ❑ Proof ve Trust Katmanlarının Geliştirmesinin Tamamlanmamış Olması
- ❑ Sorgu ve Arama Performans Problemleri
- ❑ Mevcut Verilerin Semantic Dönüşümünün Tamamlanmamış Olması



- ❑ ABD Açık Veri - <http://www.data.gov/>
- ❑ Data.gov Wiki - <http://data-gov.tw.rpi.edu/wiki>
- ❑ İngiltere Açık Veri - <http://data.gov.uk/>
- ❑ Dbpedia - <http://dbpedia.org/About>
- ❑ Intrastat - <http://eurostat.statistics.gr/intrastat/default.en.aspx>
- ❑ GovWild - <http://govwild.hpi-web.de/project/govwild-project.html>
- ❑ Intrastat Case Study - <http://mmlabold.ceid.upatras.gr/people/sakkopoulos/journal/semanticegov.pdf>
- ❑ W3C – www.w3c.org



TEŞEKKÜRLER