

## Windows Live ve Web 3.0

Bazen anlamsal web olarak da adlandırılan semantik web mimarisini anlamak için önce semantik kelimesinden başlayalım. Semantik; anlamı araştırmak demektir, Yunanca Semantikos yani gerçek anlam kelimesinden gelmektedir. Semantik web teknolojileri açık standartlar sayesinde anlamı verinin döküman içeriğinden ayırđırtmamızı sağlar. Eęer bilgisayar bir dökümanın semantiğini anlarsa, artık sadece o dökümanın içerisindeki karakterleri algılamaz, dökümanın "anlamını" öğrenebilir.

Semantik web verinin uygulamalar arası, kurumlar arası, topluluklar arası paylaşılabilmesi için bir altyapı sağlamaktadır. Semantik web, verinin makineler tarafından anlamlandırıldığı bir veri paylaşımıdır. Semantik teknolojiler anlamı ontolojiler kullanarak anlatmaktadır.

### Semantik Web Teknolojileri

RDF yani Kaynak Açıklama Altyapısı (Resource Description Framework) semantik web için temel veri modelidir. Bu model farklı değişim formatları olan RDF/XML, N-Triples, N3 ve Turtle için baz teşkil etmektedir. Semantik dünyanın kalbini ise Ontoloji'ler oluşturmaktadır, bu yüzden de OWL yani Web Ontoloji Dili (Web Ontology Language) tüm açıklamaları ve ilişkileri yapabilmemiz için kullanacağımız teknoloji olacaktır. Semantik web teknolojilerinin kullanımına güzel bir örnek FOAF (Friend of a friend) uygulamasıdır, özellikle günümüzün sosyal ağları olan web projelerini düşündüğünüzde anlamsal weble hayata geçecekleri hayal etmek bile güç.

### Semantik Web'in Faydaları Neler Olacak?

Öncelikle fiziksel dünyadaki farklı cihazların internete erişmesi ve karar mekanizmalarıyla interneti yönetmeleri ilk önemli fayda olacak. Web servisleri artık cihazlar arası erişim için kullanılacak ortak bir dil olacak ve ona ontolojiler ile anlam katılarak yorumlanacak, sadece veri dünyası geçmişte kalacak. Geleceğin bilgi dünyasında veriye ulaşmak için kullandığımız arama mantığı neredeyse tamamen değişmiş olacak, bu da verilerin yapısını değiştiren bir değişimi tetikleyecek. Sonuçta insanlık için geleceğe dair çok önemli bir adım atılmış olacak ve dünya üzerinde bulunan bilgi daha anlamlı hale gelerek inanılmaz bir hızda büyüyecek.

Bu oturumda; Yeni Windows Live Servisleri ile Web 3.0 bağdaştırılacaktır.

Mehmet Nuri ÇANKAYA

Microsoft