

DOM NEDİR?

DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) W3C (*World Wide Web Consortium*) (*dünya çapında ağ konsorsiyumu*) tarafından geliştirilen çok güçlü bir platform olup, dilden bağımsız bir programlama arayüzüdür.

DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*), her bir HTML (*Hyper Text Markup Language*) (*zengin metin işaretleme dili*) elemanı için W3C (*World Wide Web Consortium*) (*dünya çapında ağ konsorsiyumu*) tarafından 2012 yılında duyurulan Web IDL (*web interface definition language*) (*web arayüzü tanımlama dili*) kullanılarak bir arayüz tanımlamaktadır. Browser'lar (*tarayıcılar*) bu arayüzleri kullanarak her bir HTML (*Hyper Text Markup Language*) (*zengin metin işaretleme dili*) elemanı için ve diğer özel durumlar için birer object (*nesne*) oluştururlar. Belge içerisindeki elemanlar ve diğer özel durumlar için tanımlanan bu nesneler windows (*pencere*) nesnesinin alt nesnesi olan document (*belge*) nesnesi altında hiyerarşik bir yapıda oluşturulmaktadır. Bu hiyerarşik yapı, elemanlarının alt / üst olma durumlarına ve belge içerisindeki konumsal bilgileri doğrultusunda oluşturulur.

Browser'lar (*tarayıcılar*), belge nesnesi altında hiyerarşik olarak oluşturdukları bu nesneleri kullanarak web belgelerinin görsel arayüzlerini oluştururlar. Diğer bir deyişle bu belgeleri çözümleyerek çalıştırır. Bu hiyerarşik yapı genellikle belge ağaç yapısı olarak isimlendirilir.

Browser'lar (*tarayıcılar*), belgedeki her bir eleman içeriği için bir node (*düğüm*) oluşturmaktadır. Ayrıca her bir eleman içerisinde bulunan içeriklerde (*metin, resim vs.*) birer düğüm olarak kabul edilmektedir. Anlaşılacağı üzere her bir düğümün türü / tipi farklı olabilmektedir. DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) yapısı browser'ların (*tarayıcıların*) belge içeriği için oluşturabilecekleri düğüm türlerini önceden tanımlar. Bugüne kadar W3C (*World Wide Web Consortium*) (*dünya çapında ağ konsorsiyumu*) tarafından yayınlanan birtakım DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) bildirimleri vardır.

Document Object Model Level 1

- Document Object Model Level 1 (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 1 (*Second Edition*)

Document Object Model Level 2

- Document Object Model Level 2 Core (*çekirdek*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 2 Views (*izleyiciler*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 2 Events (*olaylar*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 2 Style (*stil*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 2 Traversal and Range (*kastetme ve aralık*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 2 HTML (*W3C Recommendation*)

Document Object Model Level 3

- Document Object Model Level 3 Core (*çekirdek*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 3 Load and Save (*yükle ve kayıt*) (*W3C Recommendation*)
- Document Object Model Level 3 Validation (*onaylama*) (*W3C Recommendation*)

Document Object Model Level 4

- Document Object Model Level 4 (*W3C Working Draft*)

Diğer Selector Api Bildirimleri

- Selector Api Level 1
- Selector Api Level 2 (*W3C Working Draft*)

DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) bildirimleri zaman içerisinde parça parça yayınlanmış olup, core (*çekirdek*) bildirimleri ile sürümün çekirdek yapısı oluşturulmaktadır. Modern web tarayıcılarının yeni sürümleri DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) level (*seviye*) 3 bildirimlerine çok büyük bir ölçüde destek verebilmektedir. DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) bildirimlerinde tanımlanan nesnelere veya nesnelerin özelliklerine veya metotlarına tarayıcıların eski sürümleri ya kısmen destek verir yada hiç destek veremezler. Bu gibi durumlarda farklı tarayıcılar için farklı kodlar yazmak durumunda kalınabilir.

DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) bildirimlerini anlayabilmek için arayüzleri anlamak çok ama çok önemlidir. Çünkü bir nesnenin sahip olabileceği tüm özellikler ve metotlar ilgili nesnenin DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) arayüzü tarafından tanımlanmaktadır. DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) bildirimlerinde tanımlanan arayüzler programatik bir yapıya sahip değildirler. Başka bir deyişle Javascript içerisinde bir arayüz tanımlayarak, tanımlanan o arayüzden bir nesne oluşturulamaz. En önemli ve en temel nokta, tarayıcılar arayüzleri kullanarak DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) nesneleri oluştururlar. 5 Farklı HTML (*Hyper Text Markup Language*) (*zengin metin işaretleme dili*) DOM (*Document Object Model*) (*belge nesne modeli*) özelliği / metodu bulunmaktadır. İlgili özellikler / metotlar tüm modern tarayıcılar tarafından büyük ölçüde desteklenmektedir.

- DOM Document (*belge*)
- DOM Elements (*elementler / elemanlar*)
- DOM Attributes (*özellikler / nitelikler*)
- DOM Events (*olaylar*)
- DOM Style (*stil / biçim*)

Extra Eğitim® - <http://www.extraegitim.com>
Extra Academy® - <http://www.extraacademy.com>