

JAVASCRIPT'İN FAYDALARI

- Tamamen ücretsizdir.
- Javascript web siteleri içerisinde %100'e yakın oranda kullanılan bir dildir ve bu nedenle Javascript dili etkileşimli web sitelerinin vazgeçilmezlerindendir.
- Javascript kodlarını çalıştırmak için herhangi bir browser (*tarayıcı*) haricinde ek olarak fazladan özel bir derleyiciye ihtiyacınız yoktur. Çünkü tüm browser'lar (*tarayıcılar*) içerisinde bulunan Javascript Engine (*Javascript motoru*) sayesinde Javascript komutlarını yorumlayarak işlemleri yerine getirebilir.
- Daha önce C / C++, Java veya PHP (*Hypertext Preprocessor*) (*üstün yazı ön işlemcisi*) / (*Personal Home Page*) (*kişisel ana sayfa*) gibi dillerle ilgilenenler, Javascript dilinin komut yapısını biliyor sayılır. Ayrıca Javascript kodlarını eğer herhangi bir IDE (*Integrated Development Environment*) (*tümleşik geliştirme ortamı*) programınız bulunmuyorsa, bütün Windows, Linux, Mac vs. işletim sistemlerinde bulunan not defteri programıyla yazabiliriz.
- Javascript, NodeJS vs. platformlar sayesinde server (*sunucu*) tarafında da yaygın olarak kullanılmaktadır ve tüm hosting (*barındırma*) ve server (*sunucu*) dahilindeki işletim sistemlerinde sorunsuz olarak çalışabilir.
- Javascript client (*istemci*) tarafında çalıştığı zaman client'te (*istemcide*) yapılabilecek işleri yapar, server (*sunucu*) tarafında çalıştığı zaman server'da (*sunucuda*) yapılabilecek işleri yapar.
- Javascript web sitelerini durgun halinden çıkararak dinamik bir yapıya kavuşturur. Böylece web sitesi dokümanları kullanıcının bilgisayarına yüklendikten sonra bile düzenlenebilir.
- Javascript, client (*istemci*) ile tam etkileşimi sağladığı ve HTML (*Hyper Text Markup Language*) (*zengin metin işaretleme dili*) kodları arasında gömülü olarak kullanılabildiği için son derece hızlıdır. Client (*istemci*) tarafından gelen işlemleri mikro saniyeler içerisinde yapabilir. Ayrıca birçok programlama dili ile de iç içe kullanılabilir.
- Javascript birçok hazır kütüphanenin (*JQuery, AngularJS, NodeJS, ReactJS, Bootstrap çatısı vs.*) temelini oluşturmaktadır.
- Javascript prototip tabanlı, dinamik türlere ve birinci sınıf fonksiyonlara sahip bir dil olup, interaktif ve fonksiyonel programlama prensiplerine sahiptir. Ayrıca Javascript, OOP (*Object Oriented Programming*) (*nesne tabanlı programlama*) imkânı da sunmaktadır.
- Javascript dinamik bağlama mekanizması kullanılır yani nesneye verilen referanslar run time (*çalışma zamanı*) kontrol edilir.
- Client (*istemci*) taraflı Javascript kodları, server'da (*sunucuda*) yorumlanmak yerine, kullanıcının browser'ı (*tarayıcısı*) üzerinde çalıştıkları için hem server'a (*sunucuya*) daha az yük olur hem de kullanıcıya minimum internet trafiği sağlar. Ayrıca zaman kaybının da önlenmesine destek olur.
- Javascript ile web sitesi dahilinde bulunan sayfa içeriklerinin gerek tamamına gerekse bir kısmına hükmedilebilir. Çünkü Javascript kullandığı her unsuru nesne olarak algılar. Javascript tüm event'lara (*olaylara*) karşılık verebilir.
- Javascript kodlamaları birçok özel yazılımda, game engines'da (*oyun motorlarında*) vs. uygulamalar içerisinde de %100 uyumlu olarak çalışabilmektedir.
- Javascript, internet üzerinde en yaygın script (*senaryo*) dili olması nedeniyle, internet üzerinde sayılamayacak kadar çok kaynak, doküman ve makale bulmak mümkündür.