JAVASCRİPT NEDİR?

Javascript, dinamik bir bilgisayar programlama dilidir. Hafiftir ve en yaygın olarak web sayfalarının bir parçası olarak kullanılır; uygulamaları, istemci tarafı komut dosyasının kullanıcıyla etkileşime girmesine ve dinamik sayfalar oluşturmasına olanak tanır. Nesneye yönelik yeteneklere sahip yorumlanmış bir programlama dilidir.

JavaScript ilk olarak LiveScript olarak biliniyordu, ancak Netscape, muhtemelen Java tarafından yaratılan heyecan nedeniyle adını JavaScript olarak değiştirdi. JavaScript ilk görünümünü 1995'te Netscape 2.0'da LiveScript adıyla yaptı. Dilin genel amaçlı çekirdeği Netscape, Internet Explorer ve diğer web tarayıcılarına yerleştirilmiştir.

İstemci tarafı JavaScript

İstemci tarafı JavaScript, dilin en yaygın şeklidir. Komut dosyası, tarayıcı tarafından yorumlanacak kod için bir HTML belgesine eklenmeli veya başvurulan olmalıdır. Bu, bir web sayfasının statik bir HTML olması gerekmediği, ancak kullanıcıyla etkileşime giren, tarayıcıyı kontrol eden ve dinamik olarak HTML içeriği yaratan programlar içerebileceği anlamına gelir. JavaScript istemci tarafı mekanizması, geleneksel CGI sunucu tarafı komut dosyalarına göre birçok avantaj sağlar. Örneğin, kullanıcının form alanında geçerli bir e-posta adresi girip girmediğini kontrol etmek için JavaScript'i kullanabilirsiniz. JavaScript kodu, kullanıcı formu gönderdiğinde ve yalnızca tüm girişler geçerliyse, Web Sunucusuna gönderilecekler. JavaScript, düğme tıklamaları, bağlantı navigasyonu ve kullanıcının açıkça veya örtülü olarak başlattığı diğer işlemler gibi kullanıcı tarafından başlatılan etkinlikleri yakalamak için kullanılabilir.

JavaScript'in avantajları:

1. Daha az sunucu etkileşimi

Sayfayı sunucuya göndermeden önce kullanıcı girişini doğrulayabilirsiniz. Bu, sunucu trafiğini kaydeder, bu da sunucunuzda daha az yükleme anlamına gelir.

1. Ziyaretçilere anında geri bildirim

Bir şey girmeyi unutup unutmadıklarını görmek için bir sayfanın yeniden yüklenmesini beklemek zorunda değiller.

1. Artan etkileşim

Kullanıcı bir fare ile üzerine geldiğinde veya klavyeyle onları etkinleştirdiğinde tepki veren arayüzler oluşturabilirsiniz.

1. Daha zengin arayüzler

Sitenizin ziyaretçilerine bir Zengin Arabirim vermek için sürükle ve bırak bileşenleri ve kaydırıcıları gibi öğeleri içermek için JavaScript'i kullanabilirsiniz.

JavaScript Sınırlamaları:

JavaScript'i tam teşekküllü bir programlama dili olarak ele alamayız. Aşağıdaki önemli özelliklerden yoksundur.

1. İstemci tarafı JavaScript, dosyaların okunmasına veya yazılmasına izin vermiyor. Bu güvenlik nedeniyle tutuldu.
2. Ağ uygulamaları için JavaScript kullanılamaz, çünkü böyle bir destek mevcut değildir.
3. JavaScript'in çok iş parçacıklı veya çok işlemcili özellikleri yoktur.

JavaScript, statik HTML sayfalarına etkileşimli bir şekilde oluşturmanıza izin veren hafif, yorumlanmış bir programlama dilidir.