**Front End Developer**

Öncelikle **Front end developer** ünvanı ile anılan kişi, kullanıcıların etkileşime girdiği ön yüzün HTML&CSS, JavaScript, jQuery teknolojilerini kullanarak yapan kişidir. Kısaca gördüğümüz, tıkladığımız, görsel ve dokunsal olarak tecrübe ettiğimiz her şeydir.

**Front End Developer Alt Dalları**

* Front End Web Developer – Client-side Developer yani kullanıcı tarafının geliştiricisi.
* CSS Developer – CSS/HTML Developer olarakda görülebilir.
* Front-end JavaScript Developer – Server-side harici tüm JS’lerin yazılması işlerine bakan geliştirici
* Front-end Software Developer – Software Developmnetta front-end kısmıyla ilgilenen geliştirici
* Front-end JavaScript Application Developer – JS uygulamaları geliştiren geliştirici
* Web/Front-end user Interface Developer – UI/UX Developer olarak da kaşılaşılabilir
* Mobile/Tablet Front-end Developer – Mobil alandaki geliştirmeleri yapan geliştirici
* Front-end SEO Expert – SEO alanında uzmanlaşmış geliştirici
* Front-end Accessibility Expert – Ulaşılabilirlik, kullanılabilirlik ve kolay/hızlı kullanım alanlarında uzmanlaşmış kişi
* Front-end Testing/QA – Front-end testleri, browser kullanılabilirlikleri gibi konularda uzmanlaşmış geliştirici

**Front End Developer Olmak İçin Mutlaka Bilinmesi Gereken Teknolojiler**

**1- HTML & CSS**

HTML (Hyper Text Markup Language) ve CSS (Cascading Style Sheets) kavramları web kodlamanın en temel yapı taşıdır. Bu iki şey olmadan bir internet sitesi oluşturulamaz. Herhangi bir internet sitesi geliştirmek için HTML ve CSS’ de ustalaşmak gerekiyor.

Not: Yalnızca HTML ve CSS bilgisi edinmek, temel internet sitelerini oluşturmaya izin verir. Karmaşık yapılar oluşturmak için sonraki adımlarda da ustalaşmak gerektirir.

**2- JavaScript**

JavaScript, internet sitelerine biraz daha işlevsellik eklemeye izin verir. HTML, CSS ve JavaScript (kısaca JS) dışında bir şey kullanmadan çok sayıda temel web uygulaması oluşturulabilir. En temel düzeyde JS, internet sitelerine bir çok interaktif öğe eklemeyi sağlar. JS, gerçek zamanlı olarak güncellenen haritalar, etkileşimli filmler ve çevrimiçi oyunlar oluşturmak için kullanılabilir. Pinterest gibi siteler, kullanıcı arayüzünü kullanımı kolaylaştırmak için JavaScript'i yoğun bir şekilde kullanmaktadır.

**3- jQuery**

jQuery bir JavaScript kütüphanesidir. jQuery ile her şeyi sıfırdan kodlamak zorunda kalınmaz, projelere hazır öğeler eklemeyi, böylece gerektiği gibi kişiselleştirilebilmesini sağlar. (JavaScript'in bilinmesinin bir nedenide budur). Geri sayım sayaçları, arama formu, otomatik tamamlama ve hatta kılavuz düzenlerini otomatik olarak yeniden düzenleyip yeniden boyutlandırmak gibi işlerde, jQuery kullanılır.

**4- JavaScript Frameworks**

JavaScript için alternatif bir çok framework bulunmaktadır. En popülerleri; Angular JS, Backbone, Ember, React JS, Node JS ve Vue JS’tir. Bu frameworkler JavaScript kodu için hazır bir yapı sağlar. Farklı ihtiyaçlar için farklı framworkler tercih edilebilir. Amaç sıfırdan kodlamayı en aza indirgemektir.

**5- Frond-End Frameworks**

CSS ve ön yüz geliştirmek için yine kodlama işini azaltmak amaçlı kullanılan popüler frameworkler mevcuttur. Bunlardan en bilinenlerinden birisi Bootstrap’tir. İçerisinde hazır CSS ve JavaScript kütüphaneleri bulunmaktadır. Böylece projeleri hızlı bir şekilde geliştirmeye başlayabilir, esnek yapılarıyla istenildiği gibi şekillendirilebilir.

**6- CSS Preprocessors (Ön İşlemciler)**

Ön işlemciler, CSS kodlamasını hızlandırabilecek başka bir unsurdur. Bir CSS ön işlemcisi, CSS'mizin ölçeklenebilir olmasını ve birlikte çalışılmasını kolaylaştırmak için CSS'ye ekstra işlevsellik katar. İnternet sitesini yayınlamadan önce kodunuzu işler ve onu iyi biçimlendirilmiş ve çapraz tarayıcı dostu CSS haline getirir. SASS ve LESS is talebi öncesi islemcilerin en büyük iki tanesidir.

**7- Responsive ve Mobil Tasarım**

Reponsive (duyarlı) tasarım, internet sitesinin düzeninin ekran boyutuna göre ve kullanılan cihaza göre değiştiği anlamına gelir. Örneğin bir internet sitesi büyük monitörlü ve yüksek çözünürlüklü masaüstü bilgisayardan ziyaret edildiğinde farklı tasarım görülecek, aynı siteyi herhangi bir mobil cihazda ziyaret ettiğinde ise o çözünürlüğe göre optimize edilmiş ancak aynı temel dosyaları kullanan farklı bir tasarım ile karşılaşılacaktır.

Mobil tasarım, responsive tasarımı içerebilir. Ancak bazen bir kullanıcının bir masaüstü bilgisayarda sitenizi ziyaret ederken yaşamak istediği deneyim, kullanıcıların akıllı telefonlarından ziyarette görmek istediklerinden tamamen farklıdır. Bu gibi durumlarda, mobil sitenin tamamen farklı olması mantıklıdır. Örneğin, çevrimiçi bankacılığa sahip bir banka internet sitesi, kullanıcıların en yakın banka yeri ve basitleştirilmiş hesap görünümü gibi şeyleri (mobil ekranlar daha küçük olduğu için) görüntülemelerini sağlayan ayrı bir mobil tasarım yapabilir. Kısacası mobil uygulamalar .

**8- Çapraz Tarayıcı Geliştirme**

Modern tarayıcılar, internet sitelerini tutarlı bir şekilde görüntülemede oldukça başarılıdır. Fakat sahnenin arkasında kodu nasıl yorumladıkları konusunda hala farklılıklar vardır. Firefox, Chrome, Safari, Opera ve İnternet Explorer gibi farklı tarayıcılarda internet site tasarımlarınız farklı görülebilir.

**9- Test ve Hata Ayıklama**

Her kodlama işleminde olduğu gibi internet sitesi geliştirmede de hatalar olur. Bu nedenle test etme ve hataları düzenleme gibi stresli, yoğun çalışma gerektiren bu aşama oldukça sancılıdır. Bu nedenle temiz kodlama, test ve hata ayıklama işleminde oldukça önemlidir. Tasarımızda yolunda gitmeyen bir durumda projenizi test etmek sizi oldukça yoracaktır. Bu gibi durumlar için üçüncü şahıslardan yararlanmak iş yükünüzü oldukça hafifletecektir. Bu nedenle çok gizli olmayan projelerinizi Beta sürümü ile sürmek, size bu aşamada oldukça avantaj sağlayacaktır.

**10- Problem Çözme Yetenekleri**

Her şey tamam ve diyelim ki mükemmel işleyen bir ön yüz oluşturdunuz ve bu tasarımınızı bir back end developer içerik yönetim sistemi ile entegre ederken aniden müthiş özelliklerin yarısı çalışmaktan vazgeçti. İşte burada biraz da uzun yıllar çalışmanın getirdiği tecrübe ile projenin felakete dönüşmesini engelleyecek proje çözme yetenekleri gerekiyor.

