

## BM 359 İNTERNET PROGRAMLAMA

**Web Geliştirme (Frontend)***Selin Cansu AKBAŞ*

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü – 191180005

**Özet**

Web teknolojilerinin hızla gelişmesi ve bu teknolojilere olan talebin artması, günümüz endüstrisinde yeni tanımların ortaya çıkmasına neden olmuştur. Aslında bazı kavramlar yeni olsa da her zaman o işi yapan insanlar vardı. Teknolojinin son yıllardaki hızlı gelişimi, yazılım dünyasının geniş bir kitleyi kendine çekmesini sağladı. Bununla birlikte bu alanda çalışan meslekler de dikkat çekmeye başladı diyebiliriz. Özellikle web sitesi geliştirme ilk çalışma alanı olarak karşımıza çıkmaktadır. Günümüzde geçmişe göre daha kapsamlı ve detaylı web sitesi ve altyapı ihtiyacı nedeniyle iş yükleri önemli ölçüde artmıştır. Frontend kavramı da bu şekilde ortaya çıkmıştır. Bunların arasında, web sitesi geliştirme ilk dikkat çeken alandır. Web geliştirme olarak ifade edilen yazılım süreçlerinde ise FrontEnd geliştiriciler yani yazılım alanında çalışan yazılımcılar görev almaktadır. Frontend, bir web sitesinin görebileceğiniz ve etkileşimde bulunabileceğiniz kısmıdır. Genellikle web tasarımı ve web arayüzü geliştirmeyi içerir.

**Ödev İçeriği****Front-end Nedir?**

Görünür ve etkileşimli olan web bölümüne frontend denir. Web tasarımı ve web arayüzü geliştirme sağlayan önyüz; Adobe XD, Sketch, Photoshop gibi tasarım programlarını ve HTML, CSS, JavaScript ve JQuery'de kod kullanan tasarımcılar tarafından kullanılır. Web sitelerinde görünen yazı tipleri, geçişler, menüler, iletişim formları ve kaydırıcılar gibi tasarım odaklı yerler web tarayıcısı tarafından kontrol edilir [1].

Frontend'in Türkçe karşılığı "önyüz"dür. HTML, CSS ve JavaScript gibi teknolojileri kullanarak bir web sitesinin görsel tarafını oluşturan kişilere de frontend denir. Web sitelerinde kullanılacak renkler, içerik yerleştirme, yazı tipi seçimi, uygulamalar gibi birçok görevi içerir [2].

## **Front-end Developer Nedir?**

Adından anlaşılacağı gibi bir web sitesinin ön planında olan işleri yapan kişidir. Yani web sitesinin görsel işleri, nerede hangi buton olacak, renkler nasıl olacak, yazı karakterleri gibi konuları yapan kişidir. Frontend geliştirici, HTML, CSS, JavaScript gibi önemli olan programları kullanarak web sitesinin tüm tasarımını oluşturur.

Bu anlamda HTML, CSS, JavaScript ve diğer web sitesinin ön planında kullanılan kodlar ile web sitesinin görselliğini oluştururlar. Aynı zamanda Back-End tarafında yapılan işleri bağlamakla da görevlidirler [3].

FrontEnd developer yani ön yüz geliştiricisi kullanıcı deneyiminin doğru ve hatasız olarak geliştirmek için çalışmaktadır. Hataların tespit edilmesi ve ayıklanmasının genel olarak estetiğine ve tasarımına destek sunar.

FrontEnd geliştiricisi, içeriği görsel öğeler üzerinde barındırırken, aynı zamanda kullanılabilirliği artıracak etkileşimleri de uygulamaktan sorumludur. Frontend geliştirici, varsa test etme ve hata ayıklama bilgisine de sahip olmalıdır. Ek olarak, programlama dilleri hakkında ayrıntılı bilgi de gereklidir. Frontend yazılım geliştiricileri, otomasyondan içerik yönetim sistemlerine kadar çeşitli işlevlerden sorumludur ve bu şekilde geliştirme sağlar [4].

## **Front-End Developer Teknolojileri**

*Yazılım dillerinden bahsedecek olursak şu şekilde listeleyebiliriz [5]:*

HTML (XHTML, HTML4, HTML5)

CSS (2.1, CSS3)

CSS Pre-Processors (LESS-SASS-Stylus)

JavaScript

Ajax

Haml

CoffeeScript

*Bazı frameworkler:*

Vue.js

Blazor

AngularJS

Reactjs

Bootstrap

jQuery

Node.js

Django

Foundation

960 Grid

*Bazı versiyon kontrol sistemleri:*

Git / GitHub

CVS

Subversion

SVN

BitBucket

TFS

## **Sonuç**

Bu ödev araştırmasında Front-End hakkında genel bir araştırma yapılmıştır. Genel bir bilgi sahibi olunmuştur. Günümüzde teknolojinin uğradığı hızlı değişim ve gelişimlerin, yazılım dünyasında pek çok değişime sebep olduğunu kolaylıkla görebilmekteyiz. Bu değişimler sonucunda geniş kitlelere hitap eden yazılım dünyası, sektördeki iş alanlarını da etkilemeye başlamıştır. Web sitesi geliştirme de bu iş alanlarının başında gelmiştir.

## **Kaynakça**

- 1- <https://www.timsahajans.com.tr/frontend-nedir-frontend-developer-ne-is-yapar>
- 2- <https://www.infotechacademy.com.tr/Blog/front-end-ve-back-end-nedir>
- 3- <https://www.kodcuherif.com/front-end-nedir-back-end-nedir>
- 4- <https://www.alastyr.com/blog/frontend-developer-kimdir-ne-is-yapar/>
- 5- [Front-end Developer Yeterlilikleri \(metinyilmaz.me\)](https://www.metinyilmaz.me/)