

**BM359 – İNTERNET PROGRAMLAMA****Frontend Geliştirme***Ümmü Nur GÜLMEZ*

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü – 191180762

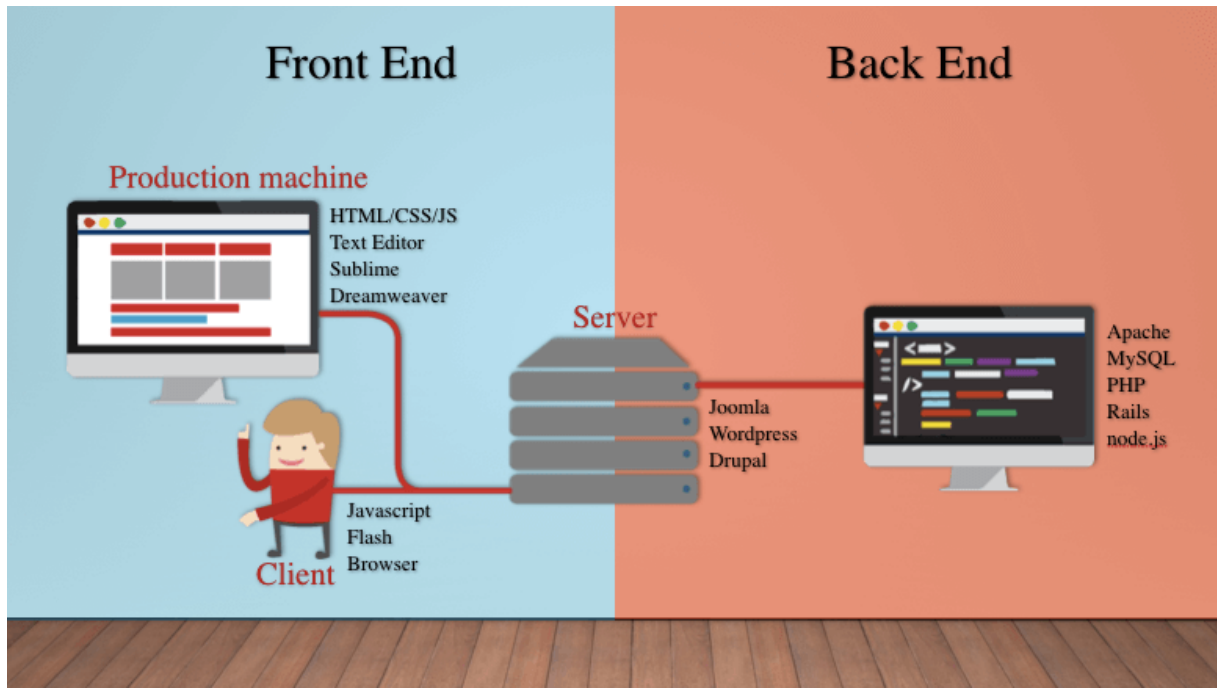
**Özet**

Bir web sitesi oluşturulurken iki kısım vardır: Frontend ve Backend. Backend, Frontend'in uygulanabilir olmasını sağlayan teknolojiyi sağlayan kısımdır. Frontend ise bir web sitesinde kullanıcının web sitesiyle etkileşime geçebilmesini sağlayan yazılım kısmıdır. Kullanıcının ilgili siteyi etkin bir şekilde kullanabilmesini sağlamak için siteye konulmuş olan menüler, görseller, fontlar vb. frontend tarafının işidir. Frontend kısmı oluşturulurken HTML, CSS, JavaScript gibi diller kullanılırken ek olarak Backbone, Bootstrap, AngularJS Foundation gibi platformlar ve jQuery, LESS gibi kütüphanelerden yararlanır. Frontend özet olarak web'in görünen ve etkileşime girilebilen kısımları olarak kabul edilebilir. User experience (kullanıcı deneyimi) ise ilgili web sitesini ve yazılımı kullanacak kişilerin memnuniyetini sağlamak için geliştirilen tasarımlara verilen addır. Kullanıcı deneyimi genel olarak kullanıcının, ilgili yazılımı kullanımıyla sahip olduğu duyguların, tercihlerin, bakış açılarının, fiziksel ve ruhsal tepkilerin, davranış ve becerilerin tamamını kapsamaktadır. UI, kullanıcı ara yüzü anlamına gelir ve user interface'in amacı kullanıcıların sitede rahatça dolaşması ve ilgili web sitesinde daha uzun süre kalması site içeriklerine daha rahat ulaşması gibi deneyim odaklı iyileştirmeleri amaçlar. UX ve UI arasında bazı farklar bulunmaktadır. Aralarında bulunan birkaç fark şu şekilde özetlenebilir: UX, amaca yöneliktir; UI ise işlevsellik ve görünüm ile ilgilenir. UX kullanıcının yaşadığı problemle ilgilenirken, UI somut unsurlarla ilgilenir. UI'nin tasarım ilkesi görsellik iken, UX'in ilkesi insandır.

**Frontend Nedir?**

Bir web sitesinde kullanıcının etkileşim kurabildiği her şey yazılımın frontend tarafıdır. Kullanıcının açmış olduğu web sitesindeki menüler, görsel geçişleri, renkler, fontlar, görsel yerleştirmeleri frontend kısmının işidir. Front-end yazılımcılar, UX dediğimiz kullanıcı deneyiminin mimarlarıdır. Kullanıcının site içerisinde işini kolaylaştırır ve onların siteden memnun ayrılmasını sağlarlar. Bu aşama teknik ve görsel tasarım

becerilerinin aynı anda kullanımını gerektirmektedir. HTML, CSS, JavaScript gibi kodlama dilleriyle oluşturulan front-end kısmı, Backbone, Bootstrap, AngularJS Foundation gibi platformların da kullanımı ve jQuery, LESS gibi kütüphanelerden faydalanılarak ortaya çıkmaktadır. Frontend, kısaca web'in görünen ve etkileşime girilebilen kısımlarına verilen addır. Web tasarımı ve web'in ön yüzünün geliştirilmesini kapsar. Frontend'de yer alan öğelere eklenen bilgilerin depolanabilmesi, yani kısaca frontend'in uygulanabilir olması için gereken alt yapı ve teknolojiyi sağlayan ise backend'dir.



Şekil 1

### User Experience (UX) Nedir?

User experience (kullanıcı deneyimi), yazılımı kullanacak kişilerin memnuniyetini sağlamak için geliştirilen tasarımlara verilen addır. Kullanıcının bir web sitesini ziyaret etme anından başlayarak, web sitesini gezmesi ve etkileşime geçmesi, web sitesinin bileşenlerini kullanması ve web sitesini ziyaret etme amacını gerçekleştirmesidir.

Kullanıcı deneyimi genel olarak kullanıcının, ilgili yazılımı kullanımı öncesinde, sırasında ve sonrasında sahip olduğu duyguların, tercihlerin, bakış açılarının, fiziksel ve ruhsal tepkilerin, davranış ve becerilerin tamamını kapsamaktadır.

## User Interface (UI) Nedir?

UI, kullanıcı ara yüzü anlamına gelir ve user interface'in amacı kullanıcıların sitede rahatça dolaşması ve ilgili web sitesinde daha uzun süre kalması site içeriklerine daha rahat ulaşması gibi deneyim odaklı iyileştirmeleri amaçlar. UI kısaca kullanıcı konforu odaklı görsel tasarım anlamına gelmektedir. UI tasarımı tamamen arayüz tasarımı ile ilgili iken UX tasarımı tasarlanacak arayüzün nasıl daha basit, hızlı ve efektif kullanılması gerektiği ile ilgilenmektedir.

## User Experience (UX) ve User Interface (UI) Arasındaki Farklar Nedir?

- UX, amaca yönelik iken, UI işlevsellik ve görünüm ile ilgilenir.
- UX, geçmiş deneyimlerden faydalananak kullanıcıların karşılaştığı problemlerle ilgilenir iken, UI daha somut verilerle tasarım yapar.
- UX, tasarımın kullanıcılara ne hissettirdiği ile ilgilenirken, UI kullanıcılara nasıl görüldüğü ile ilgilenmektedir.
- UI tasarımları işlevsel kodlarla oluşturulur; UX, kullanıcıların yaşayabileceği sorunları da düşünmektedir.

## Sonuç

Bu ödev sonucunda frontend'in ne olduğu öğrenilmiştir. Web'in frontend kısmı hakkında bilgi sahibi olunmuş, UI ve UX'in ne olduğu öğrenilmiştir. Ayrıca UI ve UX arasındaki farklar incelenmiş böylece UX'in temel amacının kullanıcı deneyimini iyileştirmek ve kullanıcının sorunlarını çözmek olduğu gözlemlenmiş, UI'nın ise ilgili web sitesinin tasarım kısmıyla ilgilendiği öğrenilmiştir.

## Kaynakça

- 1- <https://www.bwa.com.tr/yazilimin-iki-yuzu-back-end-ve-front-end-nedir>
- 2- <https://www.horato.com/tr/post/frontend-ve-backend-nedir-nasil-calisir-63>
- 3- <https://www.infotechacademy.com.tr/Blog/front-end-ve-back-end-nedir>
- 4- <https://medium.com/t%C3%BCrkiye/kullanici-deneyi%C3%87mi%C3%87-tasarimi-ux-nedi%C3%87r-e78573f326f6>
- 5- <https://www.ticimax.com/blog/user-experience-ux-ve-user-interface-ui-arasindaki-farklar>
- 6- <https://sherpa.blog/sozluk/kullanici-deneyimi-ux-nedir>
- 7- <https://netvent.com/ui-ve-ux-nedir/>