

WellPhoria: İlaç Satış Sitesi

Mustafa Küçükvızıltı
Bilişim Sistemleri Mühendisliği
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli, Türkiye
kucukviziltimustafa@gmail.com

https://drive.google.com/drive/folders/1Z-8S3_rZ9Lp_ON8OElpHJlbnN2wVXsy_p?usp=drive_link

<https://reliable-piroshki-5c7154.netlify.app/>

İçerik—*Bu çalışma bünyesinde sağlık sektörü alanında hizmet sağlayan WellPhoria isimli bir websitesi için web sayfası hazırlanmıştır. Genel olarak önyüz tasarımı uygulanmış ve arkayüz entegrasyonu için sistem kurulmuştur. Projede de ayrıca belirttiğim üzere teknoloji olarak HTML5(iskelet), CSS3(tasarım), JavaScript(Etkileşimler) kullanılmıştır.*

I. GİRİŞ

Modern çağın getirilerinden biri olan dijitalleşme günümüzde her alanda kendini göstermektedir. Bakıldığında günümüzde neredeyse her işletmenin bir websitesi bulunmakta. Bu websiteler insan hayatını kolaylaştırılmak amacıyla ortaya çıkmakta.

Bu konuda toplumun en büyük ihtiyaç duyduğu alanlardan biri sağlık sektörü. Bakıldığında, günümüzde büyük çoğunluğu büyüklerimiz olmak üzere ilaç kullanımı artmakta. Bana ilham olan kısım, zaten zor olan hayatlarına bir nebze olsun dokunabilmektir. Bu sebeple bu konuyu seçtim. Eczanelere ulaşım sıkıntısı çeken insanların sorunlarını çözmek amacıyla ilaç sipariş sistemi kurmayı amaçladım.

Proje web tasarım dersi kapsamında hazır şablon kullanarak oluşturulmuş ve erişebilirlik açısından sayfalar modern ve basit hale getirilmiştir. Hazır şablon kullanıldığından ötürü projeyi responsive hale getirmek daha rahat oldu.

II. MİMARİ VE TASARIM

A. Sunum Katmanı

Bu katman, kullanıcının doğrudan etkileşimde bulunduğu arayüzü temsil etmektedir. Olabildiğince modern ve sade, her yaşta insana hitap edecek bir tasarım tercih edilmiştir. Göz yormayan yeşil ve beyaz renkler, sliderlar ve navigatörler sayesinde kolay kullanım sağlar. Tüm sayfalara erişimi sayesinde sitede erişebilirlik rahatlığı ön plandadır.

- Ana sayfa
 - Proje isterlerine uygun tüm sayfalara erişim sağlayabilen bir anasayfa yapısı.
- Ürün listeleme sayfaları (Reçeteli / Reçetesiz)
 - Proje isterlerine uygun ürün sayfalarına erişim sağlayabilen ve sepete ekle işlemlerini barındıran sayfa.
- Kargo bilgilendirme sayfası

- Ek kargo detay sayfası.

- Kullanıcı giriş ve admin giriş sayfaları
 - Local Storage'da saklanan verilerle kullanıcı veya admin giriş sayfaları

B. Admin Paneli

Site yöneticilerinin giriş yapabildiği basit kullanım sağlayan bir site yönetimi sayfası. Yöneticiler buradan grafikleri inceleyebilir, duyuru ekle çıkar sistemine erişim sağlayabilir, siparişleri görüntüleyebilir, ürün ekleyebilir, veya kullanıcıları görüntüleyebilir

- Duyuru ekleme,silme işlemleri
 - Görsel ve PDF eklemeyi destekleyen duyuru ekleme paneli admin sayfasında yer almaktadır
- Sipariş kontrolleri
 - Gelen siparişin bilgi ve durum kontrolünü sağlayabilen bir sayfa admin panelinde mevcuttur

C. Veri Katmanı

Çoğunlukla javascript kodlarından oluşan veri saklama sayfaları.

- Kullanıcı Verileri
 - Admin panelinde Local Storage'da saklanan kullanıcı verilerini görmek mümkündür
- Duyurular
 - Eklenen duyuru metin, görsel ve pdf leri local storage yardımıyla kaydedilir ve sayfalarda kullanılır.

III. KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR

Proje, benim için sadece bir çalışma değil aynı zamanda iş dünyasında web teknolojilerinin nasıl kullanıldığına dair bir öğrenim projesi haline geldi .

A. Frontend Mimarisi ve Sayfa Yapısı:

Proje başlangıcında çok sayıda sayfaya sahip bir web sitesinin nasıl organize edilmesi gerektiği tam olarak bilmemekteydim. Geliştirme süreci boyunca:

- Sayfalar arası bağlantıların doğru şekilde kurulması
- Navbar ve footer gibi ortak bileşenlerin tüm sayfalarda tutarlı olması

Gibi konular hakkında kazanımlar edindim

B. Responsive Tasarım ve Kullanıcı Arayüzü (UI)

Projenin ilk aşamalarında, web sitesinin farklı ekran boyutlarında (masaüstü, tablet, mobil) nasıl doğru ve estetik bir şekilde görüntülenmesi gerektiği konusunda yeterli deneyime sahip değildim. Geliştirme süreci ilerledikçe:

- Responsive tasarımın kullanıcı deneyimi üzerindeki etkisini
- CSS medya sorgularının (media queries) etkili kullanımını
- Mobil uyumluluğun bir seçenek değil, zorunluluk olduğunu
- Formlar, butonlar ve içerik alanlarının kullanıcı dostu şekilde konumlandırılmasını

öğrendim. Bu sayede, farklı cihazlarda sorunsuz çalışan ve sade bir kullanıcı arayüzüne sahip sayfalar tasarlama konusunda önemli kazanımlar elde ettim.

IV. KULLANIM KOLAYLIĞI

A. Şablon Seçimi

Öncelikle, şablonumuz Pharmative isimli ücretsiz, bootstrap4 uyumlu HTML5 bir website şablonudur.

Halihazırda amaçladığımız proje için çoğu isteri karşılamakta ve tasarım olarak eczacılığa uyumlu olması sebebiyle bu şablon seçilmiştir.

B. Teknolojiler

Website inşasında çeşitli modern teknolojiler kullanılmıştır. Bunlar;

1.Bootstrap4: 29 Ekim 2014 tarihinde Bootstrap 4, Mr. Mark Otto tarafından duyurulmuş ve ilk alfa sürümü 19 Ağustos 2015'te piyasaya sürülmüştür. Farklı cihazlarda

ziyaret edilen web sitelerinde oluşan yerleşim sorunları bu sürümle çözülmüştür.

2.HTML5: HTML5, web siteleri oluşturmak için kullanılan HTML (Hypertext Markup Language) metin işaretleme dilinin beşinci ve en son sürümüdür

3.CSS3: CSS web sayfalarının görünümünü ve düzenini şekillendirmek için kullanılan bir stil dilidir. CSS'in daha önceki sürümleri üzerine geliştirilmiş üçüncü ve son sürümüdür

4. JavaScript,: geliştiricilerin etkileşimli web sayfaları oluşturmak için kullandığı bir programlama dilidir. JavaScript işlevleri, sosyal medya akışlarını yenilemekten animasyonlar ve etkileşimli haritalar göstermeye kadar, bir web sitesi kullanıcısının deneyimini iyileştirebilir.

5. LocalStorage: JavaScript'de Local Storage Kullanımı yani Türkçe karşılığıyla "Yerel Depolama" adından da anlaşılacağı üzere tarayıcı üzerinde yerel olarak veri depolamamıza ve bu veriyi kullanabilmemize olanak sağlıyor. Ancak backend entegrasyonundan sonra sql tabanlı veri saklama yöntemlerine geçiş yapılmalıdır.

6. Visual Studio Code: Visual Studio Code, Microsoft tarafından Windows, Linux ve MacOS için geliştirilen bir kaynak kodu düzenleyicisidir.

7. Live Server: Projenin yerelde ve mobilde testi için live server kullanılır.

V. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

A. . Projenin başlangıç aşamasında belirlenen hedefler doğrultusunda kullanıcı dostu,ve işlevsel bir yapı oluşturulması hedeflenmiştir. Bu doğrultuda hem tasarım hem de yapı planlı olarak geliştirilmiş, proje süreci kademeli olarak ilerletilmiştir.

B. Frontend mimarisinin oluşturulması sürecinde çok sayıda sayfadan oluşan bir web sitesinin nasıl organize edildiği öğrenilmiştir. Sayfalar geçişlerin ve tutarlı bir şekilde kurulması, kullanıcıların site içerisinde kolayca gezinebilmesini sağlamıştır. Bu durum, deneyimin geliştirilmesinde önemli bir rol oynamıştır.

C. Proje kapsamında navbar ve footer gibi ortak arayüz bileşenlerinin tüm sayfalarda aynı yapıda kullanılması sağlanmıştır. Bu yaklaşım sayesinde görsel bütünlük korunmuş ve uygulamanın profesyonel bir görünüm kazanması hedeflenmiştir. Ayrıca, ortak bileşenlerin merkezi olarak yönetilmesi geliştirme sürecinde zaman kazandırmıştır.

D. Görsel tasarım sürecinde sade ve anlaşılır bir arayüz oluşturulmaya özen gösterilmiştir. Renk seçimi, yazı tipleri ve içerik yerleşimleri kullanıcı deneyimini olumsuz etkilemeyecek şekilde düzenlenmiştir. Gereksiz görsel kalabalıktan kaçınılarak kullanıcıların dikkatinin doğrudan içerik üzerine yönlendirilmesi sağlanmıştır.

E. Responsive tasarım ilkeleri dikkate alınarak geliştirilen uygulamanın farklı cihazlarda sorunsuz çalışması sağlanmıştır. Masaüstü ve mobil cihazlar için yapılan düzenlemeler sayesinde sayfa elemanlarının okunabilir bir şekilde görüntülenmesi sağlanmıştır. Bu durum, günümüz web standartları açısından önemli bir kazanım olarak değerlendirilmektedir.

F. Sonuç olarak, belirlenen hedeflere büyük ölçüde ulaşıldığı ve geliştirilen web uygulamasının temel gereksinimleri başarıyla karşıladığı görülmektedir. Bu proje, yazılım geliştirme disiplinine uygun bir çalışma ortaya koymuş ve öğrenciye mesleki anlamda değerli deneyimler kazandırmıştır.

Referanslar

https://www.youtube.com/watch?v=j6Ule7GXaRs&list=PLXC_gcsKLD6n7p6tHPBxsKjN5hA_quaPI – Flux Academy
<https://themewagon.com/themes/free-bootstrap-4-html5-pharmacy-website-template-pharmative/> - Theme Wagon
<https://www.youtube.com/watch?v=EerdGm-ehJO&pp=ygUWamF2YXNjcmlwdCBmdWxsIGNvdXJzZQ%3D%3D> – SuperSimpleDev
https://www.youtube.com/watch?v=OXGznpKZ_sA – freeCodeCamp

WEBSİTESİ GÖRSELLERİ

