Veritabanı Yönetim Sistemleri Mobilya Otomasyonu

Meryem KOÇ 2011307091 Bilişim Sistemleri Mühendisliği/Kocaeli Üniversitesi 2011307091 @kocaeli.edu.tr Büşra ÇELİKÇİOĞLU 211307093 Bilişim Sistemleri Mühendisliği/Kocaeli Üniversitesi 211307093@kocaeli.edu.tr Osman Feyyaz ONUR 211307007 Bilişim Sistemleri Mühendisliği/Kocaeli Üniversitesi 211307007@kocaeli.edu.tr

Proje, Mobilya otomasyonu, müşterilerin satın alma işlemlerini yönetmek ve takip etmek için kullanılan araçlardır. Bu otomasyonlar web ortamında müşteri siparişlerini kavdetme, ürünleri yönetme ödeme islemlerini gerçekleştirme imkanı sağlar. Kurumlar otomasyonunu kullanarak satış işlemlerini hızlandırır ve müşteri memnuniyetini artırır. Mobilya otomasyonu, satış ve ekipleri, stok yönetimi ve depolama alanlarında sıklıkla kullanılır. Hazırlamayı planladığımız bu çalışmada, dinamik, kullanımı kolay ve yeni nesil bir mobilya otomasyonu sistemi kurmayı hedefliyoruz. Bu sistem, müşteri siparişlerini ve ödemeleri izleme, stok yönetimi ve ürün takibi gibi işlemleri kolaylaştırarak, mobilya satış işlemlerinin verimliliğini artıracaktır.

Anahtar Kelimeler – Otomasyon, HTML, CSS, PHP, Veritabanı,SQL,phpMyAdmin

Üzerine Yapılan Araştırmalar

Projemizin taslağını oluşturmadan önce, birçok mobilya satış siteleri ve otomasyonları araştırdık. Daha önce mağazalar için hazırlanmış mobilya uygulamalarının işlevlerini ve tasarımlarını inceledik. Nasıl kullanıcının dikkatini çekebileceğimiz üzerine düşündük. Kullanmış oldukları sayfa tasarımlarını ve düzenlerini araştırarak ortaya çıkaracağımız sistemin nasıl daha kullanışlı ve anlaşılabilir olabileceği üzerine düşündük.

Sonra projenin en önemli kısmı olan veritabanı için araştırmalarda bulunduk.Bir mobilya otomasyonunda olabilecek tüm veriler için varlıklar oluşturduk.

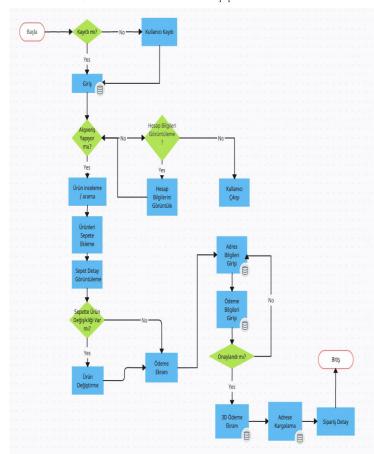
Bunlara ek olarak tasarlayacağımız projemizin web sayfası için kullanabileceğimiz açık kaynak kodlu HTML ve CSS tabanlı tasarım şablonlarını araştırdık. Ve bize örnek olması ve yol göstermesi açısından Youtube ve Github dan projeler inceledik.

I. YAZILIM MİMARİSİ YÖNTEM VE TEKNİKLER

Yazılım mimarisi olarak PHP Laravel yazılım mimarisi / kütüphanesini kullandık. phpMyAdmin ile veritabanı bağlantısını gerçekleştirdik.

Ön yüzü oluştururken HTML CSS kullandık. CSS de Tailwind kütüphanesi kullandık. Ayrıca bize örnek olması ve yol göstermesi açısından Bootstrap'ın hazır panellerini ve dashboardlarını inceledik. Projemizin kod düzenleyicisini Visual Studio Code olarak belirledik.

II. PROJENİN DURUM – AKIŞ ŞEMASI

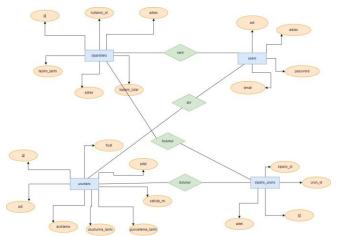


Şekil 2.1:Proje Akış Şeması

III. VERİTABANI TASARIMI

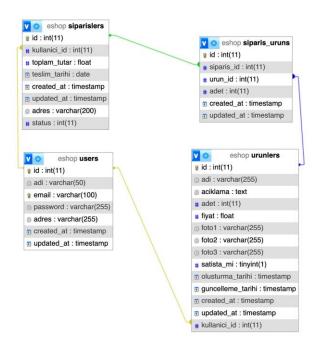
Hazırladığımız veri tabanında, tablolarımızı ve tablolar arası bağlantıları normalizasyon (5N) kuralları çerçevesinde düzenledik. Yaptığımız araştırmalarımızı göz önünde bulundurarak bir diyagram oluşturduk.

Öncelikle Draw.io kullanarak varlık-ilişki diyagramımızın taslağını oluşturduk.



Şekil 3.1: Veri Tabanı ER Diyagramı

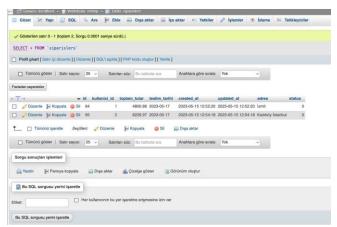
Varlık-ilişki diyagramını oluşturduktan sonra phpMyAdmin kullanarak tablolarımızı 5N kurallarına uygun olarak oluşturduk.



Şekil 3.2: Veri Tabanı Table Diyagramı

15	Sunuc	(18)	albost - I	90	SERVE	2000	ishop = 🦷	Table urunks	100			111			717		
	Gözat	H	Уар я	1 8	QL	9	Ara 👫	Ekle 🖶	Dışa ak	dar 🚃	içe aktar 💌 Yetkile	1 0	İşlemle	r 🛎 İzlen	e % Tetikleyic	ller	
1	Gösteril	en sal	or 0 - 24 (to	plar	n 31, S	Sorge	u 0.0002 sar	niye sürdü.)									
SEL	ECT +	FROM	urunte	rs'													
	Profil çık	kart [S	latir içi düz	anle	Hoe	zerli)[SQL1 aq	pida][PHP id	odu oluş	ptur] [Yon	(e)						
	1 -	> 3	010	ТО	mūnū (gösti	or Sabrs	ayısı: 25		Satirlan si	Bu tabloda ans	Ana	htara gör	e sırala: Yol	ř	¥	
Dark	adan seçe	enekter										1900					
-T			21				adi	aciklama	adet	fiyet	foto1	foto2	foto3	satista mi	olusturma tarihi	guncelleme tarihi	created
		zenle	§é Kopya	in	o SI		Cannes Oturma	Konforlu ve şık tasanmlı oturma	adet.		uploads/formimage /Cannes Oturma Grubu	NULL		semeta mi	2023-05-15	2023-05-15 14:50:13	2023-05
		-		- ME	Grubu	grubu. Gri renkte			0.jpeg				14:29:51		14:30:34		
	₽ DG:	zenie	34 Корун	IA.	o Si	2	Berlin Dolap	Modern ve kultanışlı dolap. Boyaz renkte ve	20	1500	uploads/formimage /Berlin Dolap 1.jpg	NULL	NOLL	,	2023-05-15 14-29-51	2023-05-15 14 59:20	2023-05 14:30:34
0	₽ Des	zenie	ў і Коруа	la	a Si	3	Barcelona Sandalye			1999.99	uploads/formimage /Barcelona Sandalye 0.jpg	NULL	NULL	,	2023-05-15 14:29:51	2023-05-15 14:53:02	2023-05 14:30:34
	<i>₽</i> D0:	zenle	}-i Kopya	la	a Si	4	Milano TV Sehpasi	Modern ve minimalist tasarımlı TV sehpası	1	18000	uploads/formimage /Florence TV Sehpass 0.jpg	NULL	NULL	1	2023-05-15 14:29:51	2023-05-15 14:53:30	2023-05

Şekil 3.3: Veri Tabanı Ürünler Tablosu

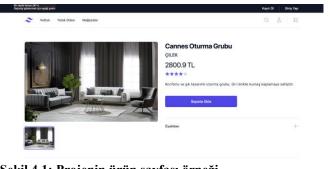


Şekil 3.4: Veri Tabanı Siparişler Tablosu

IV. SAYFA TASARIMI

Sayfa tasarımımızı hazırlarken, proje isterlerini dikkatlice okuduk. Kullanıcıların görevlerini anlamaya ve uygulamada bunları nasıl gerçekleştirebileceğimiz üzerine düşündük.

Yaptığımız araştırmalar sonucunda elde ettiğimiz örnek mobilya satış sitelerini inceleyerek sayfamızın tasarımlarını uygun ve anlaşılır bir hale getirmeye özen gösterdik.



Şekil 4.1: Projenin ürün sayfası örneği





ya daAlışverişe Devam Et →

Şekil 4.2: Projenin Sepete Ekleme Kısmı



Şekil 4.3: Admin Ürün Ekleme Sayfası



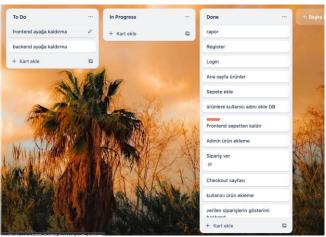
Şekil 4.4: Sepetteki Ürünler Sayfası



Şekil 4.5: Admin Sipariş Onaylama Sayfası

V. PROJENIN EKİBE KATTIMIŞ OLDUĞU FAYDALAR

Bu proje sayesinde, bir web sitesi için gerekli aşamalar nelerdir? Veritabanı bağlantısını nasıl halledebiliriz? Web sitesinde veritabanını nasıl kullanırız? Bir projede Trello ile ortak nasıl çalışır? Gibi sorularımızın cevaplarını bulduk ve öğrendik. Proje geliştirme esnasında kararlı bir ilerleme kaydetmezsek hedeflerimize ulaşamayacağımızı deneyim ederek öğrendik.



Şekil 5.1: Trello Çalışma Sayfası

Bu projeyi takım halinde yürütürken dikkat etmemiz gereken konuları belirledik ve her bir proje üyesinin projeye nasıl katkı sağlayabileceği konusunu tartıştık. Ayrıca, projeyle ilgili veya kişisel sorunlarla karşılaştığımızda bu sorunların nasıl çözülebileceği konusunda fikirlerimizi paylaştık. Tüm ekip arkadaşlarımız, kendilerine verilen sorumlulukları en iyi şekilde yerine getirmeye çalıştı.

VI. REFERANSLAR

[1] https://laravel.com/docs/10.x/frontend (17.04.2023) [2] https://htmlreference.io/ (19.04.2023) [3] https://www.javatpoint.com/phpmyadmin (05.05.2023)