

# Ofis Büro Malzemeleri

İsa Oğuz  
201307026@kocaeli.edu.tr

**Abstract**—Proje kapsamında, Laravel Framework kullanılarak Ofis ürünlerinin satışının yapıldığı bir E-Ticaret ortamı hazırlanmıştır. Dinamik yapısı ile kullanıcı deneyimi ile buluşmuştur.

**Keywords**—e ticaret, laravel, commerce, mvc, php

## I. GİRİŞ

Günümüzde e-ticaret siteleri, geleneksel perakendecilikten daha fazla popülerlik kazanıyor. İnternetin yaygınlaşması ve hızlı bir şekilde tüketicilere ulaşabilme imkanı sunması, e-ticaret sitelerinin hızla büyümesini sağlıyor. Ofis ürünleri satışı üzerine odaklanan bir e-ticaret sitesi, işletmeler ve bireyler için ofis malzemeleri, yazıcılar, bilgisayarlar, mobilyalar ve daha birçok ofis ürünü sunabilir. Bu raporda, Php dili ile Laravel kütüphanesi kullanarak geliştirilen bir ofis ürünleri e-ticaret sitesi hakkında ayrıntılı bilgi vereceğim. Rapor, projenin gelişimi, özellikleri, yapısı ve sonuçları hakkında kapsamlı bir analiz içerecektir.

## II. KULLANIM KOLAYLIĞI

### A. Dinamik Yapı

Kullanılan MVC yapısı sayesinde kullanıcı ve geliştirici arasında dinamik bir yapı sağlanmıştır. MVC yapısının tanımını yapmak gerekirse, (Model-View-Controller) bir yazılım tasarım kalıbıdır ve birçok modern web uygulamasının temelini oluşturur. Bu kalıp, uygulamanın farklı bileşenlerinin sorumluluklarını netleştirir ve uygulamanın bakımı, test edilmesi ve genişletilmesi gibi süreçleri kolaylaştırır.

### B. Admin Yönetim Paneli

Kullanılan admin paneli sayesinde site sahibi için oldukça fazla kolaylık sağlanmıştır. Admin yönetim paneli, bir web uygulamasının arkasındaki işlemleri yönetmek ve kontrol etmek için tasarlanmış bir arayüzdür. Bu panel, bir uygulamanın yöneticilerinin uygulamanın ayarlarını, verilerini, kullanıcılarını ve diğer içeriğini yönetmelerini sağlar.

## III. GELİŞME

Projenin gelişimi, Laravel'in sunduğu pek çok özellik ve kütüphane kullanılarak gerçekleştirildi. Laravel, MVC (Model-View-Controller) tasarım deseni ile birlikte çalışır ve kolayca özelleştirilebilir. Ayrıca, Laravel'in sunduğu özellikler, geliştirme sürecinde hata ayıklama, güvenlik ve performans gibi konularda da yardımcı oldu. Projenin başlangıcında, kullanıcı hesapları, ürünler, ödeme işlemleri ve sipariş yönetimi gibi temel özellikler belirlendi. Bunlar, kullanıcının siteye kaydolmasını, ürünleri aramasını, sepete eklemesini ve ödeme yapmasını sağlamak için kullanıldı. Siteye eklenen her yeni özellik, Laravel'in sunduğu özellikler ve kütüphaneler kullanılarak geliştirildi. Projenin geliştirilmesi sırasında, müşterilerin ödemeleri güvenli bir

şekilde işleyebilmesi için SSL sertifikası ve diğer güvenlik önlemleri de eklenmiştir. Ayrıca, kullanıcıların web sitesinde dolaşırken, hızlı bir şekilde ürünleri bulabilmesi için filtreleme ve arama özellikleri de eklenmiştir.

### A. Kütüphane Araştırması

- Laravel ve CodeIgniter kütüphaneleri arasında hangisinin kurulacak yapıya daha uygun olması hakkında araştırma yapılmıştır. Laravel ve CodeIgniter, her ikisi de PHP tabanlı web uygulama çerçeveleridir ve her biri kendi özelliklerine ve avantajlarına sahiptir.
- Laravel, modern PHP sürümleri için oluşturulmuş bir MVC çerçevesidir. CodeIgniter, PHP 5.2.4 ve sonraki sürümleri destekleyen bir çerçeve olmasına rağmen, daha önceki CodeIgniter, daha eski PHP uygulamalarının modernleştirilmesi için bir seçenek olarak kullanılabilir.

### B. Editor Araştırması

- Kullanılacak editör olarak PhpStorm IDE kullanılmıştır. Çeşitli avantajları sayesinde geliştiriciye kolaylık sağlamıştır.
- PHPStorm, kod yazarken otomatik tamamlama özelliği sağlar. Bu özellik, kod yazarken hataları ve yazım yanlışlarını en aza indirmeye yardımcı olur.
- PHPStorm, diğer geliştirme araçları ile entegre olabilir. Örneğin, Git, GitHub, Subversion, Mercurial ve diğer kod yönetim araçları ile entegrasyonu bulunur.

### C. Template

Geliştirme template kullanılmadan geliştirici tarafından Html-CSS-JavaScript kodları ile tasarlanmıştır.

### D. Veri Tabanı

- Php Laravel ile uyumluluğu sayesinde, oldukça fazla avantaj katacağı için Xampp üzerinden phpmyadmin paneli kullanılarak, MySql veritabanı ortamı üzerinde geliştirme devam edilmiştir..
- XAMPP, birçok kullanıcının web geliştirme sürecinde kullandığı popüler bir web sunucusu paketidir. PHPMyAdmin, XAMPP ile birlikte gelen bir MySQL veritabanı yönetim aracıdır. PHPMyAdmin, MySQL veritabanılarınızı yönetmenize, oluşturmanıza, değiştirmenize, sorgulamanıza ve silmenize olanak tanır.
- PHPMyAdmin'i kullanarak veritabanları üzerinde çeşitli işlemler yapabilirsiniz. Örneğin, veritabanları, tablolar, alanlar oluşturabilir, tabloları silebilir, verileri ekleyebilir ve sorgulayabilirsiniz. Ayrıca, kullanıcılar ve izinleri yönetebilirsiniz. (parenthetical sentence is punctuated within the parentheses.)

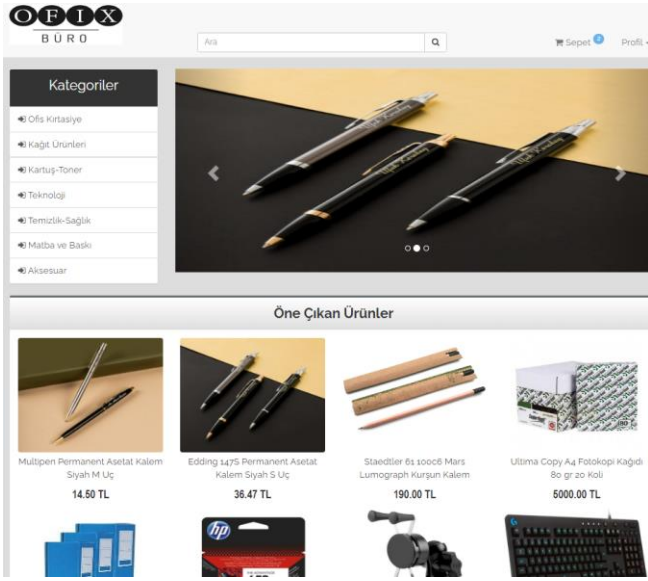
Identify applicable funding agency here. If none, delete this text box.

#### IV. SONUÇ

Projenin sonucu, ofis ürünleri satışı konusunda müşterilere hizmet veren bir e-ticaret sitesidir. Laravel'in sunduğu özellikler sayesinde, site hızlı, güvenli ve kullanıcı dostu bir arayüze sahiptir. Sitenin özellikleri arasında, kullanıcı hesapları, ödeme işlemleri, ürün arama ve filtreleme, sepete ekleme, sipariş yönetimi ve diğer birçok özellik yer almaktadır.

##### A. Ürünler

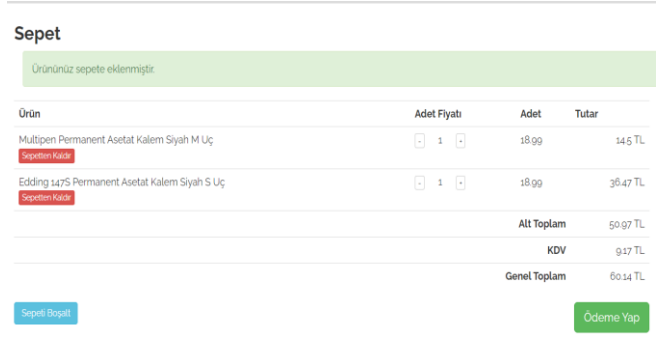
Sitede sunulan ürünler, kategori ve alt kategorilerle gruplandırılır. Kategori sayfaları, kullanıcıların aradıkları ürünleri kolayca bulmalarını sağlar. Laravel'in sunduğu özellikler kullanılarak, ürünlerin resimleri, açıklamaları, fiyatları ve stok durumları gösterilir. Temel site yapısı kategoriler, öne çıkan ürünler, sepet ve profil sayfalarının yer aldığı anasayfa Şekil 1.1 de belirtilmiştir.



Şekil 1.1

##### B. Sepet

Kullanıcılar, ürünleri sepetlerine ekleyebilirler. Sepet sayfasında, kullanıcılara seçtikleri ürünlerin resimleri, isimleri, fiyatları ve adetleri gösterilir. Sepetteki ürünlerin toplam fiyatı da hesaplanır. Sepetteki ürünleri düzenlemek veya silmek, kullanıcıların sepet sayfasındaki işlevler aracılığıyla kolayca yapabilirler. Oturum açmayan kullanıcılar için sepete ekleme işlemi yapılmakta ve üye girişi yaptıktan sonra sepete ekledikleri ürünler kendi hesaplarında ki sepetine yansımaktadır. Şekil 1.2 de belirtilmiştir.



Şekil 1.2

##### C. Ödeme

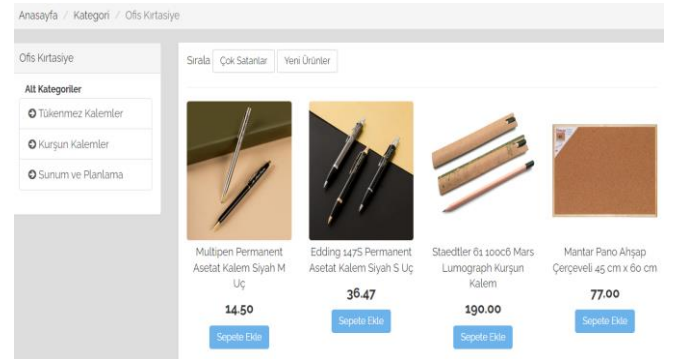
Kullanıcılar, ödeme yapmadan önce kayıt olmalıdır. Kayıt olan kullanıcılar, sipariş geçmişlerini ve kişisel bilgilerini yönetebilirler. Kullanıcılar, ödeme işlemi için kredi kartı veya PayPal gibi popüler ödeme yöntemlerini kullanabilirler. Ödeme işlemi, Laravel'in sunduğu güvenlik özellikleri sayesinde güvenli bir şekilde gerçekleştirilir. Şekil 1.3 de belirtilmiştir.



Şekil 1.3

##### D. Kategori

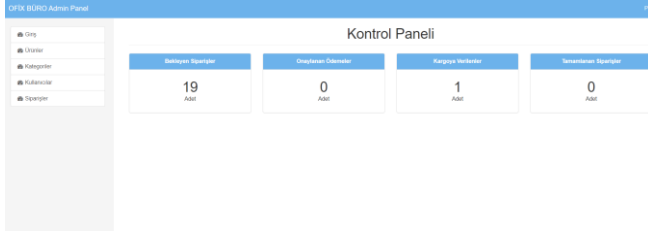
Ürünler alt ve üst kategori olacak şekilde gruplanarak ayrılmıştır. Bu sayede eklenen alt kategorilerinde kullanıcı tarafında yansıtılması sağlanmıştır. Kullanıcı aradığı ürünü detaylıca arayabilmesi ve bulabilmesi için böyle bir yapı tasarlanmıştır. Bu sayede kullanıcı arama işlemlerini daha detaylıca yapabilmektedir. Şekil 1.4 de belirtilmiştir.



Şekil 1.4

## E. Admin Paneli

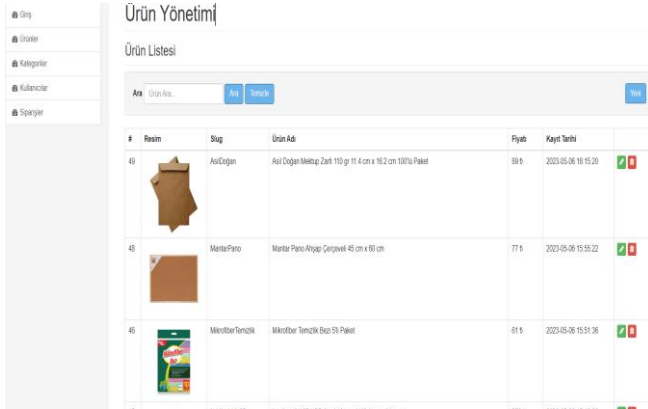
Web sitelerinin admin panelleri, web sitesi yöneticilerinin içeriklerini ve işlevlerini kolayca yönetmelerine olanak tanır. Admin panelleri, web sitelerinin arkasındaki işlemleri kontrol etmek için kullanılır ve birçok farklı özellik sunabilir. Şekil 1.5 de belirtilmiştir.



Şekil 1.5

## F. İşlevsellik

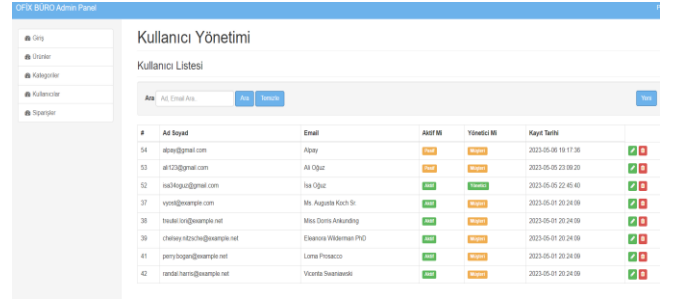
Web sitelerinin admin panelleri, farklı işlevleri yönetmek için tasarlanmıştır. Bu işlevler arasında kullanıcı yönetimi, içerik yönetimi, ödeme işlemleri, sipariş yönetimi, analizler ve raporlar bulunur. Kullanıcı yönetimi, kullanıcı hesaplarını oluşturma, düzenleme, silme, etkinleştirme ve devre dışı bırakma gibi işlemleri içerir. İçerik yönetimi, web sitelerindeki metin, resim, video ve diğer medya öğelerini düzenlemek için kullanılır. Ödeme işlemleri, web sitesi sahiplerinin ödeme işlemlerini takip etmelerine ve yönetmelerine olanak tanır. Sipariş yönetimi, web sitelerinin siparişleri izlemelerini ve yönetmelerini sağlar. Analizler ve raporlar, web sitesinin performansını ve kullanıcı davranışlarını anlamak için kullanılır. Şekil 1.6 da belirtilmiştir.



Şekil 1.6

## G. Kullanıcı Dostu Arayüz

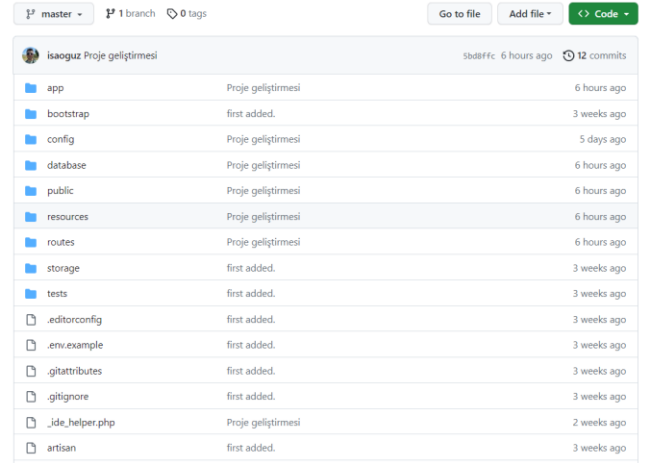
Admin panelleri, web sitesi yöneticilerinin işlemlerini kolaylaştırmak için kullanıcı dostu bir arayüze sahip olmalıdır. Arayüz, kullanıcıların farklı işlevleri kolayca bulmalarını, kullanmalarını ve yönetmelerini sağlamalıdır. İyi tasarlanmış bir arayüz, web site yöneticilerinin işlemlerini hızlandırabilir ve hataları azaltabilir. Şekil 1.7 de belirtilmiştir.



Şekil 1.7

## H. Yayınlanma

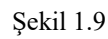
Proje yayınlanması ve depolanması için Github platformu üzerinden devam edilmiş ve son hali kaynaklar da belirtilen repository' de yer almaktadır. GitHub, kullanıcıların kaynak kodlarını ve projelerini saklamalarına, sürüm kontrolü yapmalarına, paylaşımlarına ve işbirliği yapmalarına olanak tanır. Ayrıca, projeler için sorun takibi, wiki sayfaları ve daha birçok araç sağlar. Şekil 1.8 de belirtilmiştir.



Şekil 1.8

## İ. Akış Diyagramı

veri tabanı akış diyagramı, bir sistemdeki verilerin nasıl saklandığını, işlendiğini ve erişildiğini gösteren grafik bir gösterimdir. Bu diyagram, bir veri tabanı yönetim sisteminin (DBMS) iç işleyişini anlamak için kullanılabilir ve bir veri tabanının nasıl işlediğini ve verilerin nasıl depolandığını anlamak için çok yararlıdır. Proje kapsamında da gerek kategorilerin ürünler ile veya müşterilerin ürünler ile ilişkisi kurulmuştur. Bir veri tabanı akış diyagramı, birkaç temel unsurdan oluşur. Bu unsurlar arasında veri tabanı, veri tabanı yönetim sistemi, kullanıcılar ve uygulama yazılımı bulunur. Genellikle, verilerin nasıl depolandığı, nasıl işlendiği ve nasıl erişildiği gibi süreçler ayrıntılı olarak gösterilir. Veri tabanı akış diyagramı, veri tabanının içindeki verilerin nasıl işlendiğini gösteren birçok farklı sembol içerir. Bu semboller arasında verilerin nasıl saklandığını gösteren depolama sembolleri, verilerin nasıl işlendiğini gösteren işlem sembolleri, verilerin nasıl okunduğunu ve yazıldığını gösteren giriş/çıkış sembolleri bulunur. Şekil 1.9 da belirtilmiştir.



- [1] [https://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_buttons.asp](https://www.w3schools.com/w3css/w3css_buttons.asp)
- [2] <https://laravel.com/>
- [3] <https://www.udemy.com/home/my-courses/learning/>
- [4] <https://getcomposer.org/>
- [5] [https://www.jetbrains.com/phpstorm/promo/?source=google&medium=cpc&campaign=18181041587&term=php%20software%20window&content=618791765936&gad=1&gclid=Cj0KCQjw9deiBhC1ARlsAHLjR2AB\\_socOVhF\\_rGJlLKHB9If9DEplEq1ZaE2BpmXTbEB\\_AxFV\\_6HpG0aAn6GEALw\\_wcB](https://www.jetbrains.com/phpstorm/promo/?source=google&medium=cpc&campaign=18181041587&term=php%20software%20window&content=618791765936&gad=1&gclid=Cj0KCQjw9deiBhC1ARlsAHLjR2AB_socOVhF_rGJlLKHB9If9DEplEq1ZaE2BpmXTbEB_AxFV_6HpG0aAn6GEALw_wcB)

[https://drive.google.com/drive/folders/1Y50raFFpb9QBf5U3D68ku88LhIZ53PB1?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1Y50raFFpb9QBf5U3D68ku88LhIZ53PB1?usp=share_link)

<https://github.com/isaoguz/eCommerce>