



Web Tabanlı Proje Yönetim Platformu

Yazılım Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Dönem Projesi

Fatih Safa Kipsöz

ORCID 0000-0000-0000-0000

Proje Danışmanı: Prof. Dr. Aytuğ Onan

Temmuz 2024

Web Tabanlı Proje Yönetim Platformu

ÖZ

Değişen ve gelişen iş dünyasında küçük ve orta ölçekli firmaların (KOBİ) rekabet avantajlarını koruma ve geliştirme ihtiyaçlarına yanıt olarak, web tabanlı bir proje yönetim platformunun tasarım ve geliştirilmesini ele almaktadır. Proje yönetimi, organizasyonların hedeflerine ulaşmalarında kritik bir rol oynarken, web tabanlı platformlar projelerin daha etkili yönetilmesi, iletişimin artırılması ve kaynakların verimli kullanılması için güçlü araçlar olarak ortaya çıkmaktadır.

Bu çalışma, özellikle sınırlı kaynaklara sahip olan ve karmaşık, pahalı proje yönetim araçlarına erişimi olmayan KOBİ'lerin ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış, uygun maliyetli ve kullanıcı dostu bir web tabanlı proje yönetim platformunu konu alır. Mevcut literatürdeki eksiklikleri ele alarak, bu platformun KOBİ'lerin proje yönetimi süreçlerini nasıl iyileştirdiğini ve mevcut zorlukları nasıl aştığını incelemektedir. Bu çalışma, web tabanlı proje yönetim alanındaki literatüre değerli bir katkı sağlamayı hedeflemektedir.

Anahtar Sözcükler: Proje yönetim platformu, web tabanlı, proje yönetimi, küçük ve orta ölçekli firmalar, proje yönetim süreçleri

Web Based Project Management Platform

Abstract

In response to the evolving needs of small and medium-sized enterprises (SMEs) to maintain and enhance their competitive advantage in the changing and developing business world, this paper addresses the design and development of a web-based project management platform. Project management plays a critical role in helping organizations achieve their goals, while web-based platforms emerge as powerful tools for more effective project management, enhanced communication, and efficient use of resources.

This study focuses on a cost effective and user friendly web based project management platform specifically designed to meet the needs of SMEs, which often have limited resources and lack access to complex, expensive project management tools. By addressing gaps in the existing literature, it examines how this platform improves the project management processes of SMEs and overcomes current challenges. This work aims to make a valuable contribution to the literature in the field of web based project management.

Keywords: Project management platform, web-based, project management, small and medium-sized enterprises, project management processes

Teşekkür

Bu projeyi geliştirme sürecinde bana destek olan ve katkı sağlayan herkese en içten teşekkürlerimi sunmak isterim. Öncelikle, bu projeyi gerçekleştirebilmem için gerekli olan zamanı ve imkanları sağlayan sevgili eşime ve çocuklarıma minnettarlığımı ifade etmek istiyorum. Onların sabrı, anlayışı ve sürekli desteği olmadan bu çalışmayı tamamlamak mümkün olmazdı.

Ayrıca, bana her zaman inanan ve teşvik eden, sevgileri ve öğütleriyle yol gösteren değerli anne ve babama teşekkür ederim. Onların desteği, bana her zaman güç ve motivasyon kaynağı olmuştur.

Son olarak, bu süreçte akademik anlamda bana rehberlik eden, bilgi ve tecrübeleriyle katkı sağlayan değerli danışmanlarıma ve öğretim üyelerime de teşekkür etmek istiyorum. Sağladıkları eğitim ve kaynaklar, bu projeyi gerçekleştirmemde büyük katkı sağlamıştır.

Teşekkürlerimi sunarım.

İçindekiler

Öz	i
Abstract	ii
Teşekkür	iii
Şekiller Listesi.....	vii
1 Giriş	1
2 Literatür Araştırması	2
3 Metodoloji	4
3.1 Yazılım Araçları ve Teknolojiler	4
3.1.1 Geliştirme Ortamı	4
3.1.2 Programlama Dili	5
3.1.3 Veritabanı	5
3.1.4 Sunucu ve Hosting.....	6
3.1.5 Arayüz Tasarımı	6
3.2 Arayüz Kullanımı.....	7
3.2.1 Giriş Ekranı.....	7
3.2.1.1 Giriş Yap	7
3.2.1.2 Şifremi Unuttum.....	8
3.2.1.3 Yeni Üyelik	8
3.2.2 Ana Ekran	9
3.2.2.1 Görev Listesi	9
3.2.2.2 Hızlı Güncelleme İşlemi.....	9
3.2.2.3 Görev Filtreleme.....	10

3.2.3	Proje Yönetimi.....	10
3.2.3.1	Proje Listesi.....	10
3.2.3.2	Yeni Proje Ekleme.....	11
3.2.4	Görevler.....	11
3.2.4.1	Kanban Pano.....	11
3.2.4.2	Görev Kartları.....	12
3.2.4.3	Yeni Görev Ekleme.....	12
3.2.4.4	Görev Detayları.....	13
3.2.5	Arama.....	14
3.2.5.1	Proje Arama.....	15
3.2.5.2	Görev Arama.....	15
3.2.6	Kullanıcılar.....	15
3.2.6.1	Kullanıcı Listesi.....	16
3.2.6.2	Kullanıcı Düzenleme.....	16
3.2.6.3	Kullanıcı Silme.....	16
3.2.6.4	Yeni Kullanıcı Ekleme.....	16
3.2.7	Birimler.....	16
3.2.8	Kullanıcı Profil Yönetimi.....	17
4	Bulgular.....	18
4.1	Kullanıcı Gereksinimleri ve İhtiyaç Analizi.....	18
4.2	Platform Tasarımı ve Özellikleri.....	18
4.2.1	Kullanıcı Dostu Arayüz.....	18
4.2.2	Maliyet Verimliliği.....	19
4.2.3	Erişilebilirlik.....	19
4.2.4	İletişim Araçları.....	19
4.2.5	Proje Takibi ve Yönetimi.....	19
4.3	Literatür ile Uyum ve Yenilikçi Yaklaşımlar.....	20

4.4 Teknoloji Benimseme Süreci.....	20
5 Sonuç.....	21
Kaynaklar	22

Şekiller Listesi

Şekil 3.1	Giriş arayüzü	7
Şekil 3.2	Şifremi unuttum arayüzü	8
Şekil 3.3	Yeni üyelik arayüzü	8
Şekil 3.4	Görevlerin listelendiği ve filtrelendiği arayüz	9
Şekil 3.5	Projelerin listelendiği arayüz.....	10
Şekil 3.6	Yeni proje ekleme arayüzü.....	11
Şekil 3.7	Kanban pano.....	12
Şekil 3.8	Görev kartı.....	12
Şekil 3.9	Yeni görev ekleme	13
Şekil 3.10	Görev detayları ve yorumlar	13
Şekil 3.11	Görev geçmişi	14
Şekil 3.12	Proje ve görev arama.....	15
Şekil 3.13	Kullanıcı listeleme, düzenleme, silme ve ekleme arayüzü.....	15
Şekil 3.14	Birim listeleme, düzenleme, silme ve ekleme arayüzü	17
Şekil 3.15	Profil düzenleme arayüzü.....	17

Bölüm 1

Giriş

Günümüzde, iş dünyası sürekli olarak değişen ve gelişen bir ortamda faaliyet göstermektedir. Bu şirketlerin rekabet avantajlarını koruma ve geliştirme konusunda daha planlı olmalarını gerektirmektedir. Proje yönetimi, bu anlamda organizasyonların hedeflerine ulaşma süreçlerinde kritik bir rol oynamaktadır. Web tabanlı proje yönetim platformları, projeleri daha etkili bir şekilde yönetmek, iletişimi artırmak ve kaynakları daha verimli kullanmak için güçlü bir araç olarak ortaya çıkmıştır.

Bu çalışmanın temel amacı, KOBİ'lerin özellikle uygun maliyetle ve kolay kullanımıyla web tabanlı proje yönetimini benimsemelerini desteklemektir. Mevcut literatür incelendiğinde, birçok büyük ölçekli organizasyonun karmaşık ve pahalı proje yönetim araçlarına yatırım yapabildiği görülmektedir. Ancak, bu tür kaynaklara erişimi olmayan veya sınırlı bütçeyle çalışan KOBİ'ler, etkili bir proje yönetim aracına erişimde zorluklar yaşamaktadır.

Web tabanlı proje yönetim platformları, bu tür firmalar için bir çözüm sunabilir. Ancak, mevcut platformlardaki belirtilen eksiklikler, bu alandaki potansiyeli sınırlamaktadır. Bu çalışma, uygun maliyetle ve kolay kullanımıyla öne çıkan bir web tabanlı proje yönetim platformunun tasarım ve geliştirilmesini amaçlamaktadır. Ayrıca, bu platformun KOBİ'ler ihtiyaçlarını nasıl karşıladığını ve mevcut eksiklikleri nasıl ele aldığını inceleyerek, bu alandaki literatüre değerli bir katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Bölüm 2

Literatür Araştırması

Literatürdeki çalışmalar incelendiğinde;

- Turner, Ledwith, ve Kelly (2012) yapmış oldukları bu çalışma, KOBİ'lerin daha basit ve insan odaklı proje yönetimi yöntemlerine ihtiyaç duydukları ve farklı büyüklükteki şirketler için farklı proje yönetimi yaklaşımlarının gerekliliği vurgulanmaktadır. Araştırma, KOBİ'lerde proje yönetiminin kullanımı ve ana bileşenleri üzerine odaklanmış ve web tabanlı bir anketle test edilmiştir. Bulgular, KOBİ'lerin cirosunun %40'tan fazlasının projeler üzerinden gerçekleştiğini ve bu projelerin, proje yönetimi konusunda uzman olmayan kişiler tarafından yönetildiğini göstermektedir. Araştırma, KOBİ'ler için daha basitleştirilmiş proje yönetimi yaklaşımlarının geliştirilmesine yönelik pratik önerilerde bulunmaktadır.
- Zamani (2022) yapmış olduğu çalışmada ise, KOBİ'lerde teknoloji benimseme üzerine yoğunlaşmaktadır. Bu çalışmada, literatürdeki araştırmaların nicel ve nitel analizi yapılmış, bu alandaki araştırmaların çoğunlukla keşifsel olduğu ve daha gelişmiş, test ve geliştirme aşamalarına yönelik araştırmalara ihtiyaç duyulduğu belirtilmiştir. Çalışma, teknoloji benimsemenin birden fazla disiplinde incelenmesi gerektiğine ve çok disiplinli bir yaklaşımın bu alandaki araştırmalar için önemli olduğuna dikkat çekmektedir.

Yapılan literatür araştırmalarına dayanarak, KOBİ'lerin proje yönetiminde daha basit ve insan odaklı yöntemlere ihtiyaç duydukları ve proje yönetimi uygulamalarının şirket büyüklüğüne göre özelleştirilmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Ayrıca, KOBİ'lerde teknoloji benimseme süreçlerinin çoğunlukla keşifsel olduğu ve bu alandaki araştırmaların gelişmiş, test ve geliştirme aşamalarına yönelmesi gerektiği

belirtilmektedir. Bu nedenle, çok disiplinli bir yaklaşımın önemi ve KOBİ'ler için basitleştirilmiş proje yönetimi yaklaşımlarının geliştirilmesine yönelik pratik önerilerin sunulması gerektiği vurgulanmaktadır. Özellikle insan odaklı tasarım yaklaşımlarının benimsenmesi, proje yönetimi platformlarının KOBİ'ler için daha etkili ve verimli hale gelmesine katkıda bulunabilir.

Bölüm 3

Metodoloji

Bu bölümde, web tabanlı proje yönetim platformunun geliştirilmesi için kullanılan metodoloji ve teknolojiler detaylı bir şekilde açıklanacaktır. Aşağıda, projenin temel teknolojileri ve geliştirme sürecinin aşamaları hakkında bilgi verilmektedir:

3.1 Yazılım Araçları ve Teknolojiler

Bu yazılım araçları ve teknolojilerin tercih edilme sebepleri arasında öne çıkan önemli faktörlerden biri, açık kaynak olmalarıdır. Açık kaynak olmaları, kullanıcıların bu yazılımları ücretsiz bir şekilde erişebilmelerine olanak tanır. Bu durum, geliştirilen web tabanlı proje yönetim platformunun maliyet açısından daha avantajlı hale gelmesine katkıda bulunur. Sadece geliştirme aşamasında ortaya çıkan maliyetler, bu platformun KOBİ'ler için uygun maliyetli bir çözüm sunmasını sağlar.

3.1.1 Geliştirme Ortamı - PhpStorm

PhpStorm (<https://www.jetbrains.com/phpstorm>), geliştiricilerin PHP, HTML, CSS, ve JavaScript gibi web teknolojileri üzerinde çalışırken verimli bir şekilde kod yazmalarına olanak tanıyan güçlü bir entegre geliştirme ortamıdır. Geliştirme süreçlerini kolaylaştıran ve optimize eden bir dizi özellik sunan PhpStorm, PHP projeleri için özel olarak tasarlanmıştır.

- Kozon (2023) yazmış olduğu makalede, PhpStorm PHP'nin yanı sıra HTML, CSS, JavaScript ve React gibi çeşitli teknoloji ve çerçeveleri destekleyerek web geliştirmesi için çok yönlü bir araç olarak öne çıktığını, ayrıca gelişmiş düzenleyici özellikleri, çoklu imleç düzenleme ve sözdizimi vurgulaması gibi

özellikler sunarak, kod yazmayı daha hızlı ve verimli hale getirdiğini vurgulayarak geliştirme aşamasında büyük kolaylık sağladığını anlamaktayız.

3.1.2 Programlama Dili – PHP (Laravel Framework)

Proje geliştirmek için PHP tabanlı bir çerçeve (framework) olan Laravel 10.35 (<https://laravel.com/docs/10.x>) versiyonu kullanıldı. Laravel'in MVC yapısı ve temiz kodlama prensipleri sayesinde, projenin gelecekteki geliştirmeleri ve bakımı daha kolay ve verimli bir şekilde yapılabilmektedir. Yeni özelliklerin eklenmesi, mevcut fonksiyonların iyileştirilmesi veya sistem güncellemeleri gibi durumlarda, Laravel'in sağladığı esneklik ve modüler yapı, geliştirme sürecini kolaylaştırır ve projenin sürdürülebilirliğini artırır. Bu, projenin uzun vadeli başarısı ve uyum sağlaması açısından için önemli bir unsurdur.

- Bagwan ve Ghule (2019) yapmış oldukları çalışmada, Laravel'in PHP tabanlı web-çerçevesi olduğunu ve yüksek güvenli web uygulamaları oluşturmak için geliştirildiğini vurgulanmaktadır. Laravel, geliştiricilere çeşitli paketler kurarak ve kodlama ile mantıksal kısmı kolaylaştırarak zaman tasarrufu sağladığını aynı zamanda Laravel'in, web uygulama geliştirme için güvenlik açısından iyi bir seçenek olarak öne çıkmaktadır. Laravel, popüler bir çerçeve haline gelmiş ve web tabanlı uygulama geliştiriciler için tercih edilen bir seçenek olduğunu anlamaktayız.

3.1.3 Veritabanı - MySQL

Projede veritabanı olarak MySQL (<https://www.mysql.com/>) tercih edilmiştir. MySQL, güçlü ve yaygın kullanılan bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir. Performans, güvenlik ve ölçeklenebilirlik açısından etkili çözümler sunar. Ayrıca, kullanımı kolaydır ve geniş bir topluluk tarafından desteklenmektedir. MySQL, çeşitli veri türlerini destekler ve karmaşık sorgulama yetenekleri ile veri depolama ve işleme konusunda esneklik sağlar, bu da projenin veri yönetimi ihtiyaçlarını karşılamada önemli bir avantaj sunar.

- Ranisavljević, Šušter (2023) yapmış oldukları çalışmada, MySQL'in birçok sektörde ve işletme boyutunda yaygın olarak kullanılan popüler bir açık

kaynak ve ücretsiz ilişkisel veritabanı yönetim sistemi olduğu belirtilmektedir. Ayrıca, performans, güvenilirlik ve ölçeklenebilirlik açısından tercih edilen MySQL'in, basitliği ve geniş kullanıcı topluluğu nedeniyle çeşitli projeler için uygun bir seçenek olduğu vurgulanmaktadır.

3.1.4 Sunucu ve Hosting - Linux

Sunucu veya hosting tercihleri, projenin performansını ve maliyetini etkiler. Linux tabanlı sunucu veya hosting tercihi, maliyet avantajları ve performans artışı sağlar. Bu karar, projenin bütçe dostu ve güçlü bir altyapıya sahip olduğunu gösterir. Ayrıca, PHP uygulamalarının Linux üzerinde daha verimli çalıştığına dikkat çekilir.

- Atkinson (2000) yazmış olduğu makalede, PHP'nin Linux ortamlarında kullanımını detaylı bir şekilde ele alıyor. Bu makale, PHP'nin web betik dili olarak popülaritesini ve diğer dillerle olan rekabetini, dinamik web sayfaları oluşturma bağlamında inceliyor. PHP'nin web geliştirmedeki avantajlarına, açık kaynak olması ve Linux, Apache, MySQL/MariaDB ile uyumluluğu üzerinde duruyor ve geleneksel LAMP yığını oluşturuyor. Makale, PHP'nin özellikleri, kullanılabilirliği ve dinamik web siteleri oluşturmadaki rolü üzerinde durarak, çeşitli web uygulamaları için uygunluğunu ve Linux ekosisteminde geliştiricilere sunduğu desteği vurguluyor.

3.1.5 Arayüz Tasarımı – AdminLTE 3

Proje arayüzü geliştirmek için AdminLTE 3 (<https://adminlte.io/themes/v3/>) adlı arayüz şablonu kullanıldı. Bootstrap 4 temelli bu şablon, modern ve şık bir tasarıma sahip olmakla birlikte farklı cihaz ve ekran boyutlarına uyum sağlayabilen özelliklere sahiptir. AdminLTE 3'ün geniş bileşen kütüphanesi ve esnek tasarım seçenekleri, web tabanlı projelerde etkili bir kullanıcı deneyimi sağlamak için ideal bir çözüm sunmaktadır. Bu nedenle, kullanıcı dostu arayüzü ve güçlü özellikleriyle AdminLTE 3, proje geliştirmek için tercih edilmiştir.

3.2 Arayüz Kullanımı

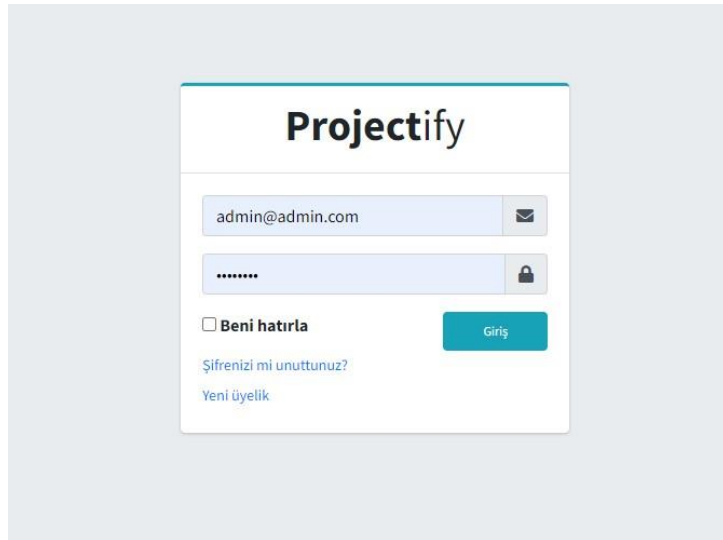
Bu bölümde, web tabanlı proje yönetim platformunun arayüzünün nasıl kullanılacağını detaylı bir şekilde ele alınacak. Kullanıcıların projelerini daha verimli yönetebilmeleri için sistemin sunduğu çeşitli araç ve özellikleri nasıl kullanabileceklerini adım adım açıklanacaktır. Arayüzün temel bileşenleri, gezinme yöntemleri, görev ve projelerin nasıl oluşturulacağı ve yönetileceği gibi konulara odaklanarak, kullanıcıların platformu etkin bir şekilde kullanabilmeleri için gerekli bilgiler sağlanacaktır.

3.2.1 Giriş Ekranı

Uygulamanın giriş ekranı, kullanıcılara sisteme erişim sağlama noktasıdır. Bu ekran, kullanıcıların hesaplarına giriş yapmaları, şifrelerini sıfırlamaları ve yeni bir üyelik oluşturmaları için gerekli seçenekleri içerir.

3.2.1.1 Giriş Yap

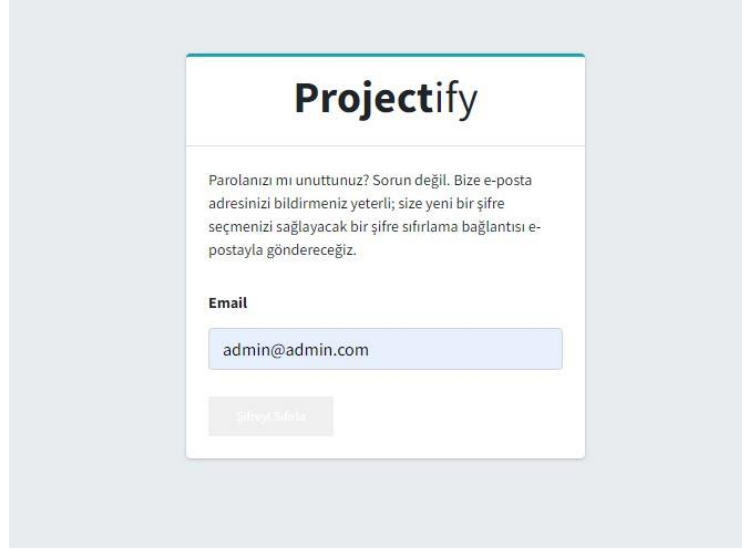
Giriş ekranının merkezinde yer alan "Giriş Yap" seçeneği, mevcut kullanıcıların hesaplarına erişim sağlamak için kullanılır. Kullanıcı adı ve şifre alanları, kullanıcılardan giriş bilgilerini girmelerini bekler. "Giriş Yap" butonuna tıkladığında, doğru bilgilerle sisteme giriş yapılır.



Şekil 3.1: Giriş arayüzü

3.2.1.2 Şifremi Unuttum

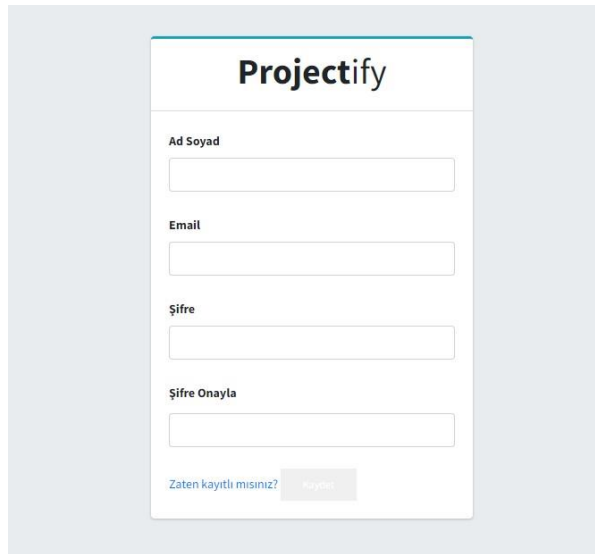
Giriş ekranının altında "Şifremi Unuttum" seçeneği bulunur. Kullanıcılar bu seçeneği kullanarak şifrelerini sıfırlayabilirler. Bu işlem e-posta adresi üzerinden gerçekleşir. Kullanıcı, kayıtlı e-posta adresini girer ve şifre sıfırlama e-postası alır.



Şekil 3.2: Şifremi unuttum arayüzü

3.2.1.3 Yeni Üyelik

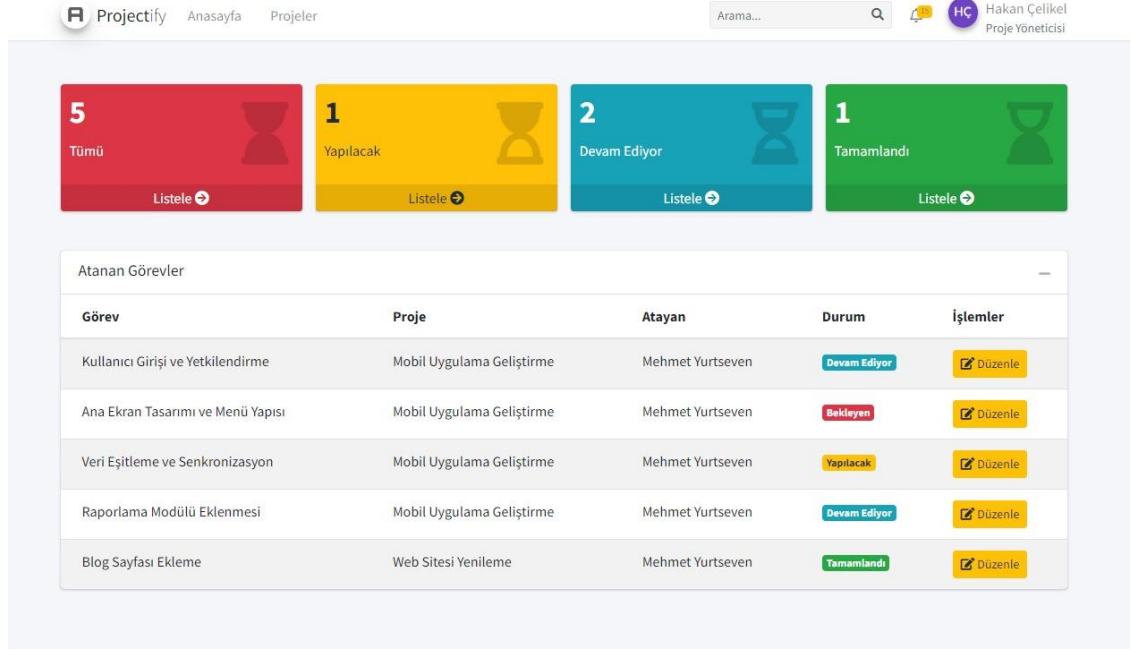
Giriş ekranının altında "Yeni Üyelik" seçeneği, henüz üye olmayan kullanıcılar için yeni bir hesap oluşturma seçeneğini sunar. Kullanıcılar, bu seçeneği kullanarak kayıt formunu doldurabilir ve sisteme yeni bir hesap oluşturabilirler.



Şekil 3.3: Yeni üyelik arayüzü

3.2.2 Ana Ekran

Uygulamanın ana ekranı, kullanıcının giriş yaptığı üyeliğe atanan görevleri hızlı bir şekilde yönetebileceği merkezi bir noktadır. Bu ekran, görevlerin genel bir bakışını sunar ve kullanıcıya bu görevleri filtreleme ve güncelleme imkanı tanır.



Görev	Proje	Atayan	Durum	İşlemler
Kullanıcı Girişi ve Yetkilendirme	Mobil Uygulama Geliştirme	Mehmet Yurtseven	Devam Ediyor	Düzenle
Ana Ekran Tasarımı ve Menü Yapısı	Mobil Uygulama Geliştirme	Mehmet Yurtseven	Bekleyen	Düzenle
Veri Eşitleme ve Senkronizasyon	Mobil Uygulama Geliştirme	Mehmet Yurtseven	Yapılacak	Düzenle
Raporlama Modülü Eklenmesi	Mobil Uygulama Geliştirme	Mehmet Yurtseven	Devam Ediyor	Düzenle
Blog Sayfası Ekleme	Web Sitesi Yenileme	Mehmet Yurtseven	Tamamlandı	Düzenle

Şekil 3.4: Görevlerin listelendiği ve filtrelendiği arayüz

3.2.2.1 Görev Listesi

Ana ekranda, giriş yapılan üyeliğe atanan görevlerin listesi bulunur. Bu listede görevlerin hangi projeye ait olduğu, görevi atayan kişi ve görevin durumu gibi temel bilgileri içerir. Bu liste, kullanıcının tüm görevlere hızlı bir göz atmasını sağlar.

3.2.2.2 Hızlı Güncelleme İşlemleri

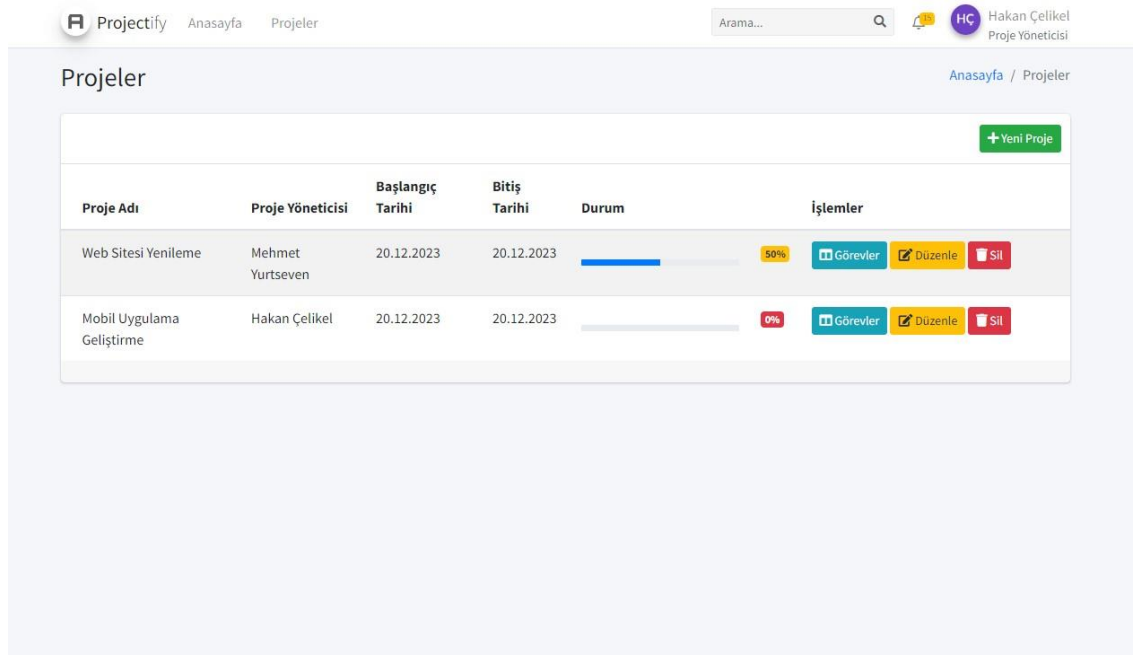
Kullanıcılar, görev listesindeki herhangi bir görevin “Düzenle” butonuna tıklayarak hızlı güncelleme işlemleri gerçekleştirebilirler. Görev durumunu değiştirme, görevi tamamlama veya güncel bilgiler ekleyerek hızlı bir şekilde görevlerini yönetebilirler.

3.2.2.3 Görev Filtreleme

Kullanıcılar, görev listesini durumlarına göre filtreleme imkanına sahiptir. Örneğin, "Tamamlanan Görevler", "Devam Eden Görevler" veya "Yapılacak Olan Görevler" gibi filtre seçenekleri, kullanıcıya istediği kriterlere uygun görevleri görüntüleme olanağı sunar.

3.2.3 Proje Yönetimi

Proje yönetimi ekranı, projeleri listeleme, detaylarına erişme ve yönetme yetkisine sahip olan kullanıcılar için tasarlanmıştır. Bu ekran, proje yöneticilerinin projelerin genel durumunu izlemelerini, düzenlemelerini ve görevlere göre ilerleme durumunu takip etmelerini sağlar.



The screenshot shows the 'Projeler' (Projects) page in the Projectify application. The page header includes the Projectify logo, navigation links for 'Anasayfa' (Home) and 'Projeler', a search bar, and a user profile for Hakan Çelikel, Project Manager. The main content area displays a table of projects with the following data:

Proje Adı	Proje Yöneticisi	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Durum	İşlemler
Web Sitesi Yenileme	Mehmet Yurtseven	20.12.2023	20.12.2023	50%	Görevler, Düzenle, Sil
Mobil Uygulama Geliştirme	Hakan Çelikel	20.12.2023	20.12.2023	0%	Görevler, Düzenle, Sil

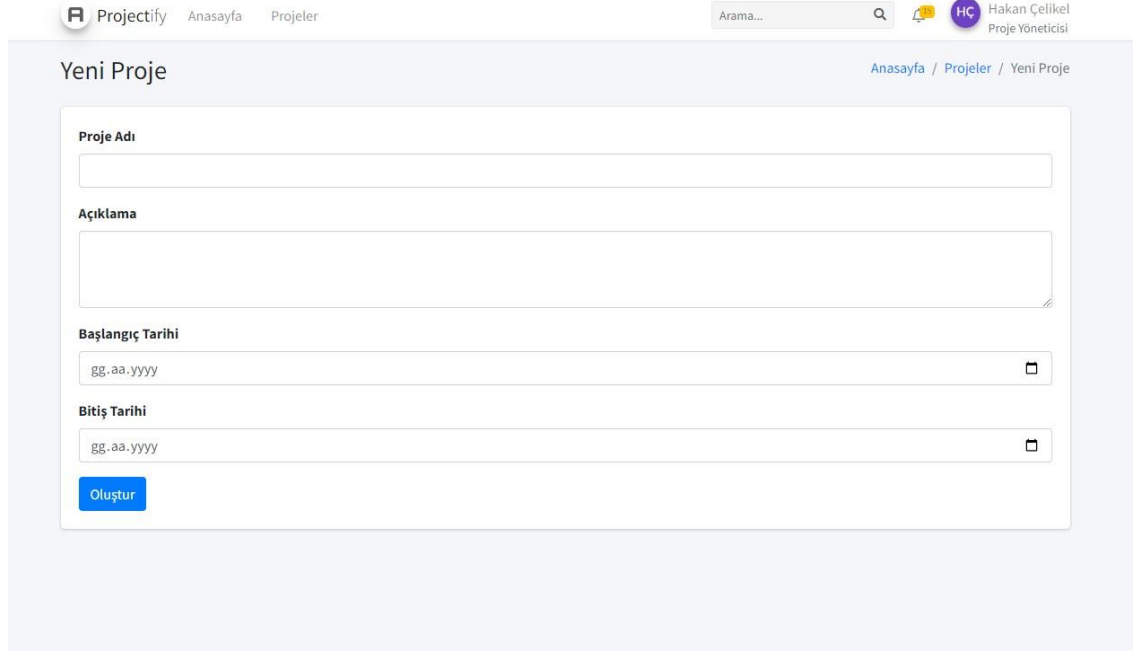
Şekil 3.5: Projelerin listelendiği arayüz

3.2.3.1 Proje Listesi

Proje yönetimi ekranında yer alan proje listesi, projelerin adını, yöneticisini, başlangıç ve bitiş tarihlerini ve görevlere göre ilerleme durumunu içerir. Yetkiye bağlı olarak projeyi düzenleme, silme ve görevleri listeleme gibi işlem butonları bulunur.

3.2.3.2 Yeni Proje Ekleme

Proje yönetimi ekranında genellikle "Yeni Proje" butonu bulunur. Bu buton, projeleri listeleyen ekran üzerinden yeni bir proje eklemek için kullanılır. Proje yöneticileri buradan yeni projeler oluşturabilir ve yönetebilirler.



The screenshot shows the 'Yeni Proje' (New Project) form in the Projectify application. The form is located in the top right corner of the page, under the 'Projeler' (Projects) tab. The form has a white background and a light blue border. It contains the following fields:

- Proje Adı**: A text input field for the project name.
- Açıklama**: A text area for the project description.
- Başlangıç Tarihi**: A date picker field for the start date, with a placeholder 'gg.aa.yyyy' and a calendar icon.
- Bitiş Tarihi**: A date picker field for the end date, with a placeholder 'gg.aa.yyyy' and a calendar icon.
- Oluştur**: A blue button to create the project.

The page header includes the Projectify logo, navigation links for 'Anasayfa' (Home) and 'Projeler' (Projects), a search bar, and a user profile for 'Hakan Çelikel, Proje Yöneticisi' (Project Manager).

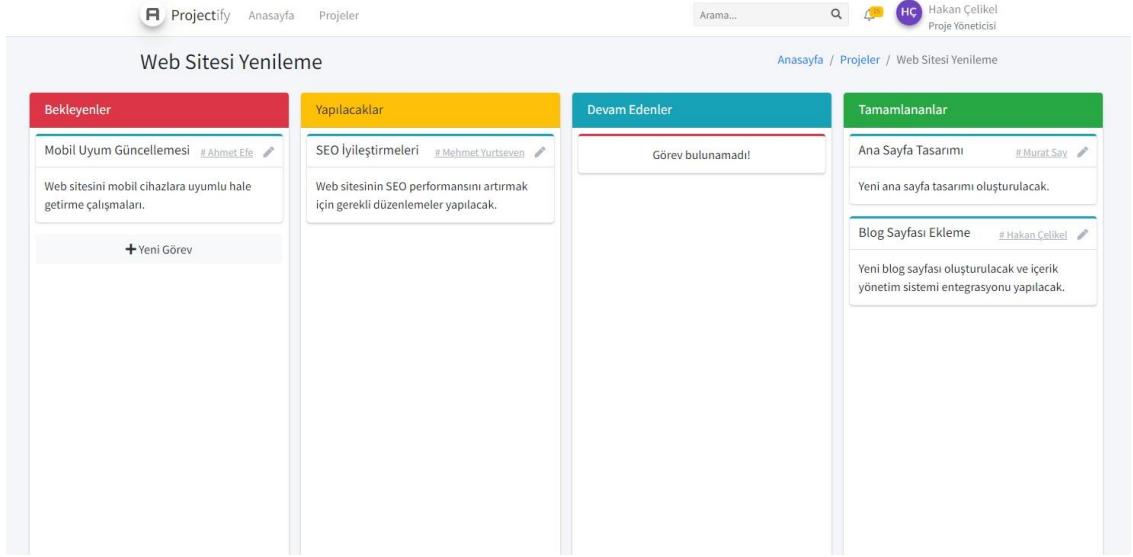
Şekil 3.6: Yeni proje ekleme arayüzü

3.2.4 Görevler

Görevler sayfası, seçilen projeye ait görevlerin Kanban panosu kullanılarak görsel bir şekilde listelendiği bir sayfadır. Bu sayfa, kullanıcılara görevler arasında hızlı ve pratik bir şekilde geçiş yapma, yeni görevler ekleme ve mevcut görevleri detaylı bir şekilde görüntüleme imkanı sunar.

3.2.4.1 Kanban Pano

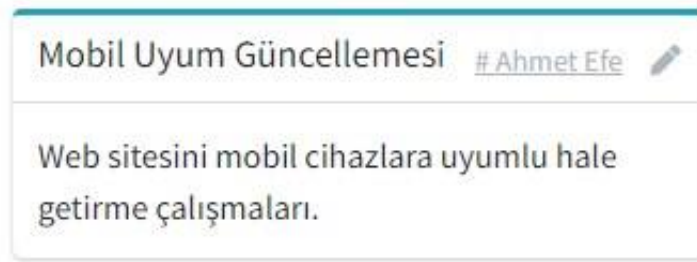
Görevler sayfasında bulunan Kanban pano, görev kartlarını farklı sütunlarda listeler. Sütunlar "Bekleyen Görevler", "Yapılacak Görevler", "Devam Eden Görevler" ve "Tamamlanan Görevler" gibi durumları temsil eder. Bu görsel düzenleme, kullanıcıların görevlerin durumunu hızlıca anlamalarını sağlar.



Şekil 3.7: Kanban pano

3.2.4.2 Görev Kartları

Görev kartları, görevin adını, açıklamasını ve atanmış kişiyi içerir. Kullanıcılar bu kartlar üzerinden görevlere hızlıca göz atabilir ve detaylarına erişebilirler.



Şekil 3.8: Görev kartı

3.2.4.3 Yeni Görev Ekleme

Görevler sayfasında “Bekleyenler panosunda” bulunan “Yeni Görev” butonu, kullanıcılara hızlı ve pratik bir şekilde yeni görev eklemelerine olanak tanır. Kullanıcılar sadece yeni görevin adını girmek zorundadırlar. Bu sayede görev oluşturma süreci basitleştirilir.

Bekleyenler

Mobil Uyum Güncellemesi #Ahmet Efe

Web sitesini mobil cihazlara uyumlu hale getirme çalışmaları.

Görev adı giriniz...

+ Yeni Görev

Şekil 3.9: Yeni görev ekleme

3.2.4.4 Görev Detayları

Kullanıcılar, herhangi bir görev kartından bulunan "Düzenle" butonuna tıkladıklarında, görevin detaylarına erişebilir ve gerekli düzenlemeleri gerçekleştirebilirler. Kullanıcılar, bu detaylar sayesinde görevin genel durumu hakkında daha fazla bilgi edinebilir ve gerekli güncellemeleri yapabilirler.

Proje / Web Sitesi Yenileme

Yorumlar Geçmiş

B I U S 16 A

+ Yorum Ekle

Murat Say 30.12.2023 19:53:58

Mobil uyum güncellemeleri tamamlandı. Ekip, beta testine başlamadan önce kendi cihazlarında kontrol etmeli.

Murat Say 30.12.2023 19:53:58

Kullanıcı geri bildirimleri için bir anket hazırlanmalı ve dağıtılmalı.

Bekleyen

Görev

Mobil Uyum Güncellemesi

Açıklama

Web sitesini mobil cihazlara uyumlu hale getirme çalışmaları.

Atanan

Ahmet Efe

Atayan

Mehmet Yurtseven

Başlangıç Tarihi

15.03.2024

Bitiş Tarihi

25.03.2024

Güncelle

Şekil 3.10: Görev detayları ve yorumlar

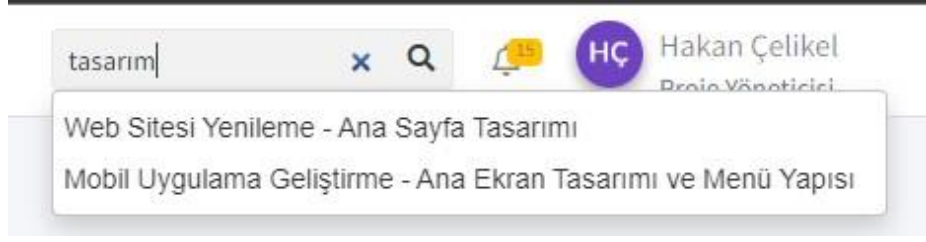
- Görev Açıklaması, görev detayları içerisinde, görevin açıklaması yer alır. Kullanıcılar, görevin kapsamlı bir açıklamasını buradan okuyabilir ve gerektiğinde güncelleyebilirler.
- Atanan Kişi, hangi kullanıcının bu görevi üstlendiği bilgisi de görev detayları arasında bulunur. Kullanıcılar, atanan kişiyi buradan görüntüleyebilir veya değiştirebilirler.
- Başlangıç-Bitiş Tarihleri, görevin planlanan başlangıç ve bitiş tarihleri bu bölümde bulunur. Kullanıcılar, bu tarihleri görüntüleyebilir ve gerektiğinde güncelleyebilirler.
- Yorumlar, kullanıcılar görevle ilgili yapılan yorumları ve tartışmaları görebilirler. Yorumlar, işbirliğini artırmak ve görevle ilgili iletişimi kolaylaştırmak amacıyla kullanılır.
- Görev Geçmişi, görev üzerinde yapılan değişikliklerin geçmişi, kullanıcılara görevin evrimini gösterir. Bu geçmiş, görevin hangi aşamalardan geçtiğini anlamak için kullanışlıdır.



Şekil 3.11: Görev geçmişi

3.2.5 Arama

Menüde bulunan arama butonu, kullanıcılara projeleri ve görevleri arama yapma imkanı sunar. Bu özellik, kullanıcıların büyük projelerde veya yoğun görev listelerinde hızlı bir şekilde istedikleri öğeleri bulmalarına yardımcı olur ve kolayca erişmelerine olanak tanır.



Şekil 3.12: Proje ve görev arama

3.2.5.1 Proje Arama

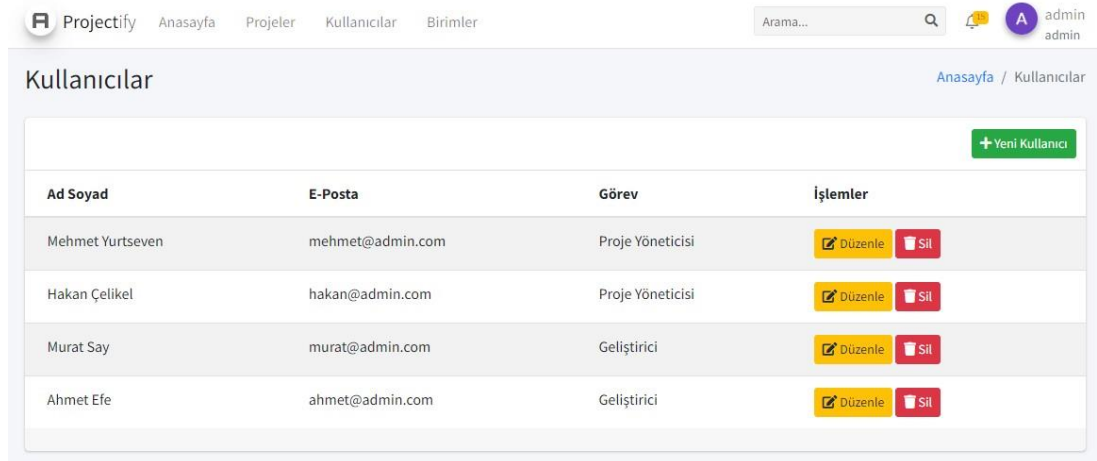
Arama butonuna tıklayan kullanıcı, proje adını veya projeye ait diğer bilgileri girebilir. Sistem, girilen anahtar kelimelere göre projeleri filtreler ve eşleşen sonuçları hemen gösterir. Kullanıcı, istediği projeye tıkladığında proje detaylarına erişebilir.

3.2.5.2 Görev Arama

Kullanıcı, arama butonuna tıkladığında görev adını veya göreve ait diğer bilgileri girebilir. Sistem, girilen anahtar kelimelere göre görevleri filtreler ve eşleşen sonuçları hemen gösterir. Kullanıcı, istediği göreve tıkladığında görev detaylarına erişebilir.

3.2.6 Kullanıcılar

Kullanıcılar sayfası, sadece admin yetkisine sahip kullanıcıların erişebildiği ve bütün kullanıcıların yönetildiği bir sayfadır. Bu sayfada admin, kullanıcıların bilgilerini düzenleme, silme ve yeni kullanıcılar ekleme gibi yönetim işlemlerini gerçekleştirebilir.



Şekil 3.13: Kullanıcı listeleme, düzenleme, silme ve ekleme arayüzü

3.2.6.1 Kullanıcı Listesi

Sayfada bulunan kullanıcı listesi, bütün kullanıcıları içerir. Her kullanıcı, adı, soyadı, e-posta adresi ve birimleri gibi temel bilgilerle listelenir.

3.2.6.2 Kullanıcı Düzenleme

Admin, herhangi bir kullanıcıyı seçip "Düzenle" butonuna tıkladığında, kullanıcının bilgilerini düzenleyebilir. Bu düzenleme işlemi, kullanıcının adı, soyadı, e-posta adresi ve birimi gibi bilgilerini içerir.

3.2.6.3 Kullanıcı Silme

Admin, herhangi bir kullanıcıyı seçip "Sil" butonuna tıkladığında, ilgili kullanıcının hesabını silebilir. Bu işlem, kullanıcının sistemden tamamen kaldırılmasını sağlar. Ancak kullanıcıya atanan işlemlerde bilgisi gelmeye devam eder.

3.2.6.4 Yeni Kullanıcı Ekleme

Kullanıcılar sayfada bulunan "Yeni Kullanıcı Ekle" butonu aracılığıyla yeni kullanıcı ekleyebilir. Bu işlem, yeni bir kullanıcının adı, soyadı, e-posta adresi, şifre ve birim bilgilerini içerir.

3.2.7 Birimler

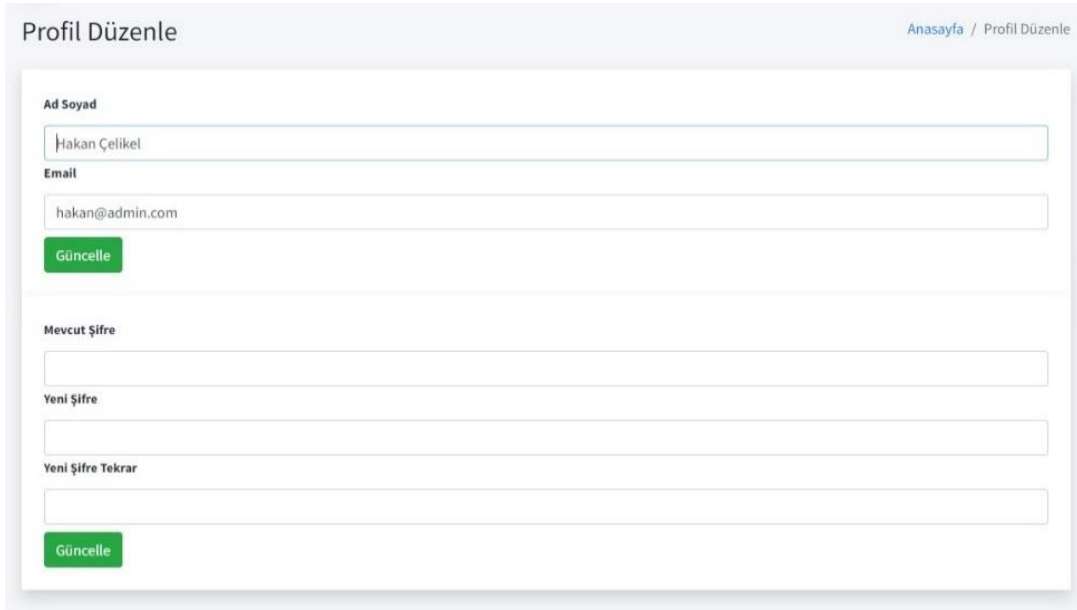
Birim yönetimi sayfası, sadece admin yetkisine sahip kullanıcıların erişebildiği ve kullanıcıların tanımlandığı birimleri ifade etmektedir. Bu sayfa üzerinde admin yetkisine sahip kullanıcılar, birimleri düzenleme, silme ve yeni birim ekleme gibi yönetim işlemlerini gerçekleştirebilirler.



Şekil 3.14: Birim listeleme, düzenleme, silme ve ekleme arayüzü

3.2.8 Kullanıcı Profil Yönetimi

Kullanıcı profil yönetimi sayfası, her kullanıcının kendi profil bilgilerini düzenleyebildiği bir alandır. Bu sayfa üzerinde kullanıcılar ad, soyad, e-posta ve şifre gibi kişisel bilgilerini güncelleyebilirler.



Şekil 3.15: Profil düzenleme arayüzü

Bölüm 4

Bulgular

Bu çalışmada, web tabanlı proje yönetim platformunun KOBİ'ler üzerindeki etkilerini incelemek amacıyla çeşitli yöntemler kullanılarak elde edilen veriler analiz edilerek uygulama geliştirilmiştir. Bulgular, aşağıdaki ana başlıklar altında özetlenmiştir:

4.1 Kullanıcı Gereksinimleri ve İhtiyaç Analizi

Yapılan analizler sonucunda, KOBİ'lerin proje yönetiminde karşılaştıkları başlıca zorluklar ve ihtiyaçlar belirlenmiştir. Bu ihtiyaçlar, kullanıcı dostu arayüz, düşük maliyet, kolay erişim ve etkin iletişim araçları gibi temel maddeleri içermektedir. Özellikle, KOBİ'lerin karmaşık ve pahalı proje yönetim uygulamalarına erişimde zorluk yaşadığı tespit edilmiştir.

4.2 Platform Tasarımı ve Özellikleri

Geliştirilen platform, belirlenen kullanıcı gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmıştır. Platformun öne çıkan özellikleri şunlardır:

4.2.1 Kullanıcı Dostu Arayüz

Platform, kullanıcıların hızlı ve verimli bir şekilde projeleri yönetmelerini sağlamak için basit bir arayüze sahiptir. Kullanıcı dostu arayüz, minimum eğitim gereksinimiyle kullanıcıların platforma hızlı bir şekilde uyum sağlamalarına olanak tanır. Arayüz, sürükle bırak işlevselliği, görsel olarak anlaşılır grafikler ve kullanımı kolay menü seçenekleri ile kullanıcı deneyimini geliştirir. Bu sayede, teknik bilgi gereksinimi olmadan projelerin etkin bir şekilde yönetilmesi mümkün hale gelir.

4.2.2 Maliyet Verimliliği

Geliştirilen platform, düşük maliyetli yapısı sayesinde KOBİ'ler için erişilebilir bir çözüm sunar. Pahalı ve karmaşık proje yönetim araçlarına alternatif olarak, bu platform KOBİ'lerin bütçelerini zorlamadan etkili proje yönetimi yapmalarına olanak tanır. Platformun bulut tabanlı yapısı, yüksek donanım maliyetlerinden kaçınılmasını sağlar ve abonelik bazlı fiyatlandırma modeli ile kullanıcıların sadece ihtiyaç duydukları kadar ödeme yapmalarına imkan tanımaktadır.

4.2.3 Erişilebilirlik

Web tabanlı bir platform olarak, kullanıcıların internet bağlantısı olan her yerden projelerine erişim sağlamaktadır. Bu, ekip üyelerinin uzaktan çalışmasına ve projeler üzerinde ortak çalışılmasına imkan tanır. Ayrıca, platformun mobil uyumlu olması, kullanıcıların akıllı telefonlar ve tabletler üzerinden de projelerini yönetebilmelerini sağlar. Böylece, yer ve zaman kısıtlaması olmadan projeler sürekli olarak kontrol altında tutulabilir.

4.2.4 İletişim Araçları

Platform, proje ekipleri arasındaki iletişimi artırmak için görevlere yapılan yorumlara ve bildirim özelliklerine sahiptir. Yorumlar, ekip üyelerinin bilgi alışverişinde bulunmalarını ve sorunları çözmelerini katkı sağlamaktadır. Bildirim sistemi ise proje ilerlemeleri, görev değişiklikleri ve önemli gelişmeler hakkında ekip üyelerini anında bilgilendirir. Bu, proje ekiplerinin sürekli olarak güncel bilgilere sahip olmasını ve koordinasyonun etkin bir şekilde sağlanmasını mümkün kılar.

4.2.5 Proje Takibi ve Yönetimi

Platform, proje yönetiminin temel unsurlarını içeren kapsamlı özellikler sunar. Proje planlama, görev atama, zaman çizelgesi oluşturma ve kaynak yönetimi gibi fonksiyonlar, kullanıcıların projelerini detaylı bir şekilde planlamalarına ve takip etmelerini sağlar. Kanban pano, ilerleme raporları ve kaynak kullanımı analizleri gibi araçlar, proje yöneticilerinin projelerin durumunu ve performansını sürekli olarak

izlemesini sağlar. Bu, projelerin zamanında ve bütçe dahilinde tamamlanmasına katkıda bulunur.

4.3 Literatür ile Uyum ve Yenilikçi Yaklaşımlar

Geliştirilen platform, literatürde belirtilen eksiklikleri ve ihtiyaçları ele alarak tasarlanmıştır. Özellikle, Turner, Ledwith ve Kelly (2012) ile Zamani (2022) çalışmalarında vurgulanan KOBİ'lerin daha basit ve insan odaklı proje yönetimi yaklaşımlarına olan ihtiyacı göz önünde bulundurulmuştur. Bu da platformun basit ve kullanıcı dostu yapısı, KOBİ'lerin teknoloji benimseme süreçlerini kolaylaştırmayı hedeflemektedir.

4.4 Teknoloji Benimseme Süreci

Platformun tasarımında, KOBİ'lerin teknolojiye adaptasyonunu kolaylaştırmak amacıyla kullanıcı dostu eğitim materyalleri ve destek hizmetleri de göz önünde bulundurulmuştur. Bu sayede, kullanıcıların minimum eğitimle platformu etkili bir şekilde kullanmaları hedeflenmiştir.

Bölüm 5

Sonuç

Bu çalışma ile, KOBİ'lerin proje yönetim süreçlerinde karşılaştıkları zorlukları ele alarak, uygun maliyetli, kullanıcı dostu ve erişilebilir bir web tabanlı proje yönetim platformu geliştirilmiştir. Literatürde belirtilen ihtiyaçlara ve eksikliklere yanıt olarak geliştirilen platform, KOBİ'lerin proje yönetim süreçlerini basitleştirme ve optimize etme konusunda önemli avantajlar sunmaktadır.

Sonuç olarak, bu çalışmanın bulguları, KOBİ'lerin proje yönetimi süreçlerinde daha etkili ve verimli olmalarını sağlayacak bir çözüm sunduğunu göstermektedir. Gelecekte, geliştirilen platformun daha geniş bir kullanıcı kitlesi tarafından test edilmesi ve geri bildirimlerin alınarak platformun daha da iyileştirilmesi önerilmektedir. Bu tür platformların, KOBİ'lerin rekabet avantajlarını koruma ve geliştirme çabalarına önemli katkılar sağlayacağı düşünülmüştür.

Kaynaklar

- Turner, R., Ledwith, A. and Kelly, J. (2012), Project management in small to medium-sized enterprises: Tailoring the practices to the size of company, *Management Decision*, Vol. 50 No. 5, pp. 942-957. <https://doi.org/10.1108/00251741211227627>
- Zamani, S.Z. (2022), Small and Medium Enterprises (SMEs) facing an evolving technological era: a systematic literature review on the adoption of technologies in SMEs, *European Journal of Innovation Management*, Vol. 25 No. 6, pp. 735-757. <https://doi.org/10.1108/EJIM-07-2021-0360>
- Kozon, T. (2023), Understanding PhpStorm: Features and Functionality. Boringowl. <https://boringowl.io/en/blog/understanding-phpstorm-features-and-functionality>
- Kausar I. B., Swati G. (2019) "A Modern Review On Laravel - PHP Framework" *Iconic Research And Engineering Journals Volume 2 Issue 12 2019 Page 1-3*. <https://www.irejournals.com/index.php/paper-details/1701266>
- Ranisavljević T. B., Šušter I. (2023) Optimization of MySQL database. doi:10.5937/jouproman2301141Q
- Atkinson, L. (2000), *Core PHP Programming: Using PHP to Build Dynamic*. Linux Journal. <https://www.linuxjournal.com/article/3643>