

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi – Bilgisayar Mühendisliği Bölümü



BLM0324_Yazılım Mühendisliği

Bahar 2022

Gereksinim Dokümanı

Ekip Üyeleri

ASRİN AYDIN

BİJAN ETESAM

DOĞUKAN YILDIZ

EMİRHAN SELÇUK AKSÖZ

MUHAMMET ALİ KAYA

MUHAMMET FURKAN PORTAKAL

UĞUR CAN AKÇAY

İçindekiler

1. Giriş.....	5
1.1 Amaç.....	5
1.2 Projenin Kapsamı.....	5
1.3 Dokümana Genel Bakış.....	5
2. Genel Tanım.....	5
2.1 Ürüne Bakış.....	5
2.1.1 Bellek Kısıtları.....	5
2.1.2 Ürünün İşletimi.....	6
2.2 Ürün İşlevleri.....	6
2.3 Kullanıcı Özellikleri.....	6
2.4 Arayüzler.....	6
2.4.1 Anasayfa.....	6
2.4.2 Profil.....	7
2.4.3 Blog Sayfası.....	7
2.4.4 Giriş ve Kayıt Ekranı.....	8
3. Sistem Gereksinimleri.....	9
3.1 İşlevsel gereksinimler.....	9
3.1.1 Hesap Yönetimi (Register, Log In, Log Out).....	9
3.1.2 Site İçerisinde Gezinme.....	9
3.1.3 Site İçerisinde Etkileşim.....	9
3.1.4 Bildirimler (Notifications).....	9
3.1.5 Profil Sayfası (Profile Page).....	9
3.1.6 İstek ve Şikayetler (Suggestions and Compliments).....	10
3.2 Performans Gereksinimleri.....	10
3.3 Gizlilik Gereksinimleri.....	10
3.4 Mantıksal Veritabanı Gereksinimleri.....	10
3.5 Tasarım Kısıtları.....	10
3.6 Kalite Özellikleri.....	11

1. Giriş

1.1 Amaç

Bu projede hedef kitle Bursa Teknik Üniversitesi öğrencileridir. Kullanıcıların bir blog sayfası üzerinden paylaşım ve etkileşim yapabildiği sosyal bir platform oluşturulması ve tüm cihazlarda etkin bir şekilde kullanılabilmesi amaçlanmıştır.

1.2 Projenin Kapsamı

Readpad uygulaması tüm mobil ve web tarayıcılarında desteklenmektedir. Kullanımı rahat bir arayüze sahiptir. Öğrencilerin blog üzerinden özgürce sosyalleşmesini sağlayan bir uygulamadır.

1.3 Dokümana Genel Bakış

1. Bölüm – Giriş: Sistemin ve belgenin tanıtımı açıklanmıştır.
2. Bölüm – Genel Tanım: Yazılım ürünü ve gereksinimlerini etkileyen genel faktörler, ürüne bakış, ürün işlevleri, kullanıcı özellikleri, kısıtlar, varsayımlar ve bağımlılıklar başlıkları altında tanımlanmıştır.
3. Bölüm – Sistem Gereksinimleri ve Güvenlik: Bu bölümde, geliştirilecek sistemde olması istenen özellikler bölümlere ayrılarak açıklanmıştır. Sistem içerisinde sistemin yetenekleri (işlevsel olan gereksinimler), gizlilik gereksinimleri, performans gereksinimleri, harici arayüz gereksinimleri ve mantıksal veritabanı gereksinimleri vardır.

2. Genel Tanım

2.1 Ürüne Bakış

2.1.1 Bellek Kısıtları

Sistemin istemci tarafında çalışabilmesi için, internet bağlantısına sahip bir cihaz bulunması yeterlidir.

2.1.2 Ürünün İşletimi

Yazılım mobil ve web tarayıcısı üzerinden çalışacaktır. İnternet bağlantı hızına bağlı olarak çalışmasının yanında, sorgulara kabul edilebilir sürelerde yanıt vermesi gerekmektedir.

2.2 Ürün İşlevleri

- Kullanıcı hesap yönetebilir(Kayıt Ol, Giriş Yap, Çıkış Yap)
- Blog okuma, yazma ve yorum yapılabilir.
- Etkileşimde bulunan blogların bildirimleri görüntülenebilir.
- Kullanıcıların profilleri ziyaret edilebilir.
-

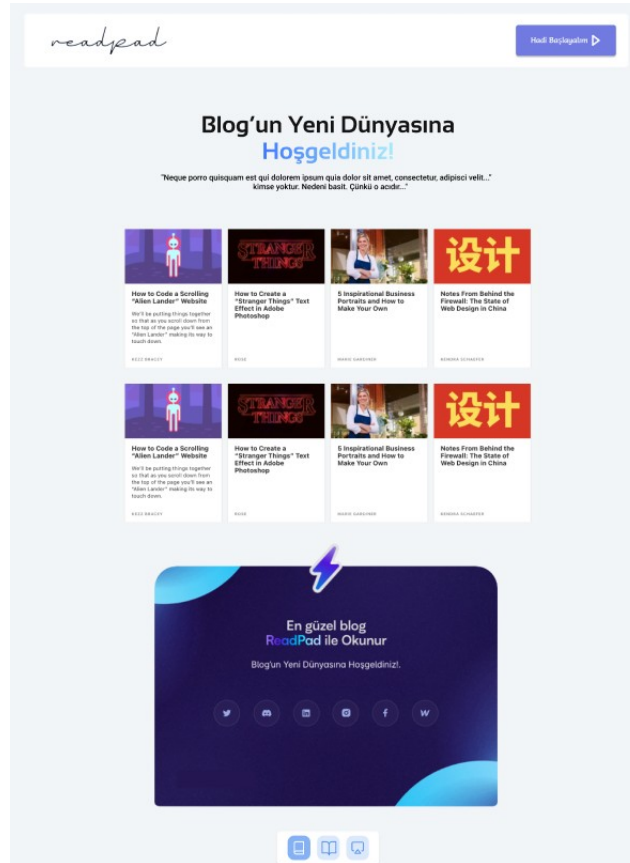
2.3 Kullanıcı Özellikleri

Sistem kullanıcıları Bursa Teknik Üniversitesi öğrencisi olmak zorunluluğundadır.

2.4 Arayüzler

2.4.1 Anasayfa

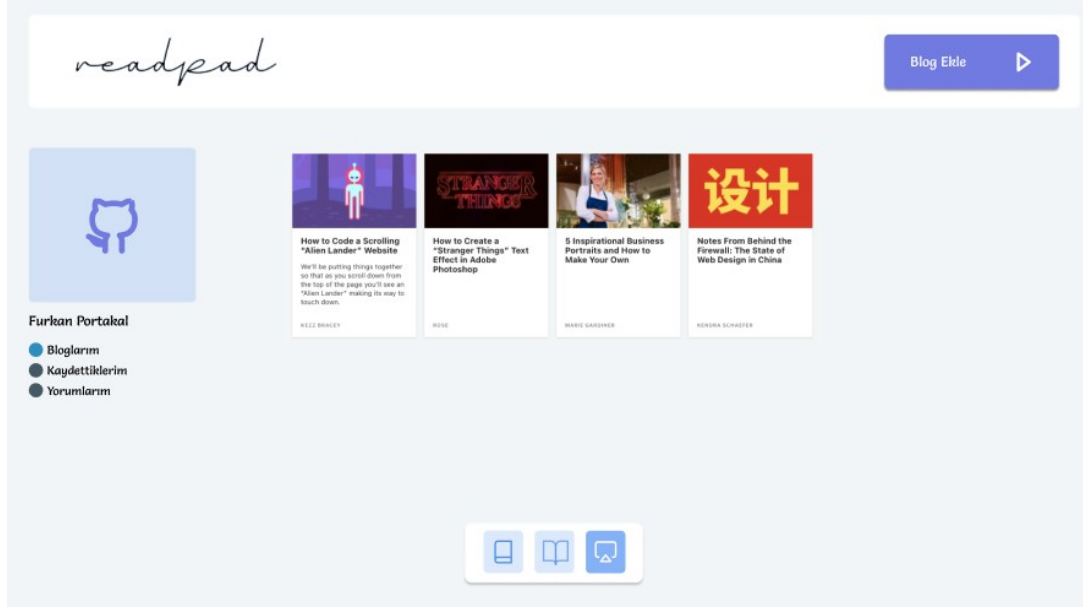
Kullanıcılar bloga giriş yaptığıında karşılaşacağı ilk sayfadır.



Şekil 2.4.1. Anasayfa

2.4.2 Profil

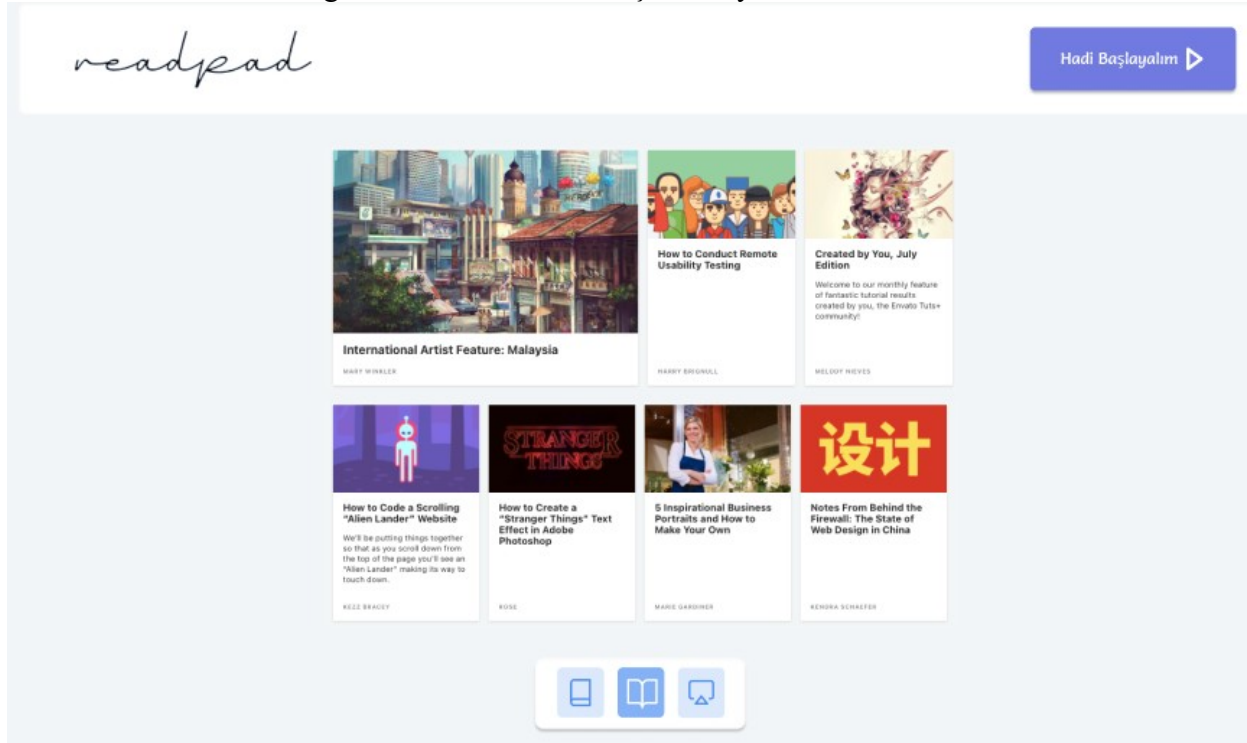
Kullanıcıların bilgilerini ve paylaşımda bulunduğu blogları içeren profil sayfasıdır.



Şekil 2.4.2. Profil Sayfası

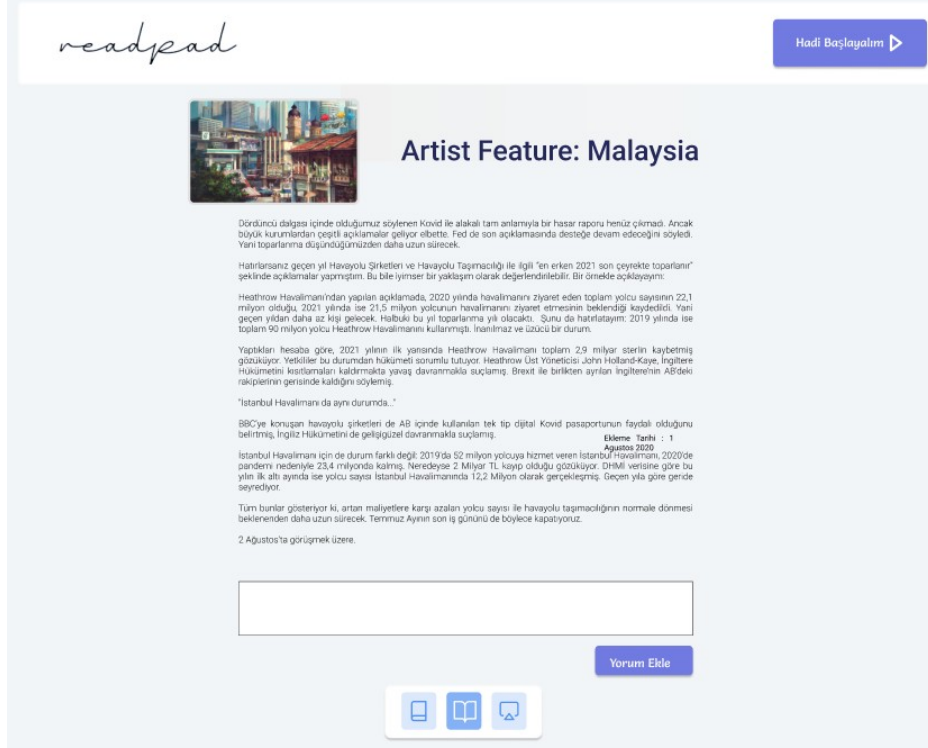
2.4.3 Blog Sayfası

Farklı kullanıcıların bloglarının önizlemelerini içeren sayfadır.



Şekil 2.4.3.1. Blog Sayfası

Paylaşılan blogun içeriğinin bulunduğu sayfadır.



Şekil 2.4.3.2 Detaylı Blog Sayfası

2.4.4 Giriş ve Kayıt Ekranı

Giriş yapmak veya Kayıt olmak isteyen kullanıcıları karşılayan sayfalardır.

Log In

Please log in to the ReadPad

E-mail

Password

LOG IN

Do not you have an account yet?

Sign Up

Şekil 2.4.4.1. Giriş Ekranı



Sign Up

Do not you have an account yet?

Company Name

0/128

E-mail

Password

SIGN UP

Şekil 2.4.4.2 Kayıt Ekranı

3. Sistem Gereksinimleri

3.1 İşlevsel gereksinimler

3.1.1 Hesap Yönetimi (Register, Log In, Log Out)

3.1.1.1 Register

Platform; üye olmak isteyen kullanıcıların üyelik bilgilerini alacak ve sisteme kayıtlı kullanıcı olarak kaydedecektir.

Platform; kayıtlı kullanıcıya sistemde var olan bloglara yorum yazma, kendi yorumunu güncelleme veya silme, blog paylaşma, güncelleme ve silme yetkisi verecektir.

3.1.1.2 Log In

Platform giriş yapmak isteyen kullanıcıdan üyelik bilgilerini alacak ve sistemdeki kayıtlı kullanıcı ile eşleşmesi durumunda girişe onay verecektir.

Eşleşme olmaması durumunda sistem yanlış e-posta veya şifre uyarısı verecektir.

3.1.1.3 Log Out

Giriş yapmış kullanıcının sistemden güvenli bir şekilde çıkış yapması sağlanır.

3.1.2 Site İçerisinde Gezinme

Giriş yapan kullanıcı site içerisinde tüm blogları görüntüleyebilir, detaylı okuyabilir, kategorilere göre blogları inceleyebilir.

3.1.3 Site İçerisinde Etkileşim

Giriş yapan kullanıcı site içerisinde blog paylaşabilir, güncelleyebilir ve silebilir.

Giriş yapan kullanıcı site içerisinde bloglara yorum yapabilir, güncelleyebilir ve silebilir.

3.1.4 Bildirimler (Notifications)

Site içi bildirimler ilgili yazılım araçları ile kullanıcın deneyimine sunulacaktır. Kullanıcı yaptığı eylemlerle alakalı bildirimler alabilir. Tarayıcıların sunduğu bildirim alma imkanlarından da isteğe bağlı olarak faydalanılabilir.

3.1.5 Profil Sayfası (Profile Page)

Profil sayfası kişinin kendi yazılarını beğendiği yazıları ve diğer kullanıcı bilgilerini görebileceği bir sayfa olarak tasarlanmıştır. Bu tasarımlar oluşturulurken göz yormaması ve kullanıcıya en iyi deneyimin yeterli şekilde sunulması amaçlanmıştır.

3.1.6 İstek ve Şikayetler (Suggestions and Compliments)

İstek ve şikayetlerin bize en mantıklı ve makul düzeyde ulaşabilmesi adına uygulamada iletişim bilgilerimiz yazıyor olacaktır. Bu iletişim bilgileri üzerinden bizimle iletişime geçilebilir ;istek ve şikayetler belirtilebilir.

3.2 Performans Gereksinimleri

Sistem performans kaybı olmaksızın hızlı çalışmalı, gelen geri bildirimlerin hızı ağdaki diğer kullanıcıları olumsuz yönde etkilemeyecek şekilde olmalıdır.

Tüm bunlar için en güncel mobil sürümleri ve web tarayıcıları gerekmektedir.

3.3 Gizlilik Gereksinimleri

Kullanıcılara ait özel bilgilerin gerekmediği takdirde paylaşılmaması yüksek derecede önem arz etmektedir. Blog sayfasına kayıt esnasında kullanılan tüm veriler şifrelenmiş bir şekilde veritabanında tutulacaktır.

Kayıt olacak kullanıcının Bursa Teknik Üniversitesi öğrencisi olmadığı durumda kullanıcının sisteme bağlanması veya etkileşimi engellenecektir. Bu sayede gizlilik ve güvenlik sağlanacaktır.

3.4 Mantıksal Veritabanı Gereksinimleri

Mantıksal veri tabanı olarak sunulan yönetim kolaylıkları ve yüksek performansı nedeniyle MySQL veritabanına ihtiyaç duymaktayız. Bu veritabanı gereksinimi kullanıcıdan bağımsız bizim ve serverımızın sunmakta olduğu bir gereksinimdir.

3.5 Tasarım Kısıtları

Tasarımda kolay kullanılan kullanıcı arayüzlerinin gerçekleştirimi ön planda tutulacaktır. Genel kullanıcı alışkanlıkları göz önüne alınarak mobil ve web tarayıcı kullanımını kolaylaştıracak öğeler arayüze eklenecektir.

3.6 Kalite Özellikleri

- **Güvenilirlik:** Sistem güvenlidir.
- **Kullanılabilirlik:** Yazılım internet erişimi olan cihazlarda kullanılabilir olacaktır.
- **Taşınabilirlik:** Yazılım web üzerinde çalışacağından taşınabilirlik sıkıntısı olmayacaktır.
- **Kullanım Kolaylığı:** Sistem arayüzü kullanıcıların rahatlıkla kullanabileceği bir şekilde tasarlanmıştır. Kullanıcılar ön bir eğitim almadan siteyi kolayca kullanabilir.