**Yaşar Üniversitesi**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**COMP 4920 Mezuniyet Tasarım Projesi II, Bahar 2023**

**Bitirme Projesi Özeti Formu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Kodu ve Adı:** | WEBREM  A Remembrances or Condolences Web Service |
| **Proje Takımı:** | Alican Daşdemir tralican35@gmail.com  Atakan Aktakka atakanaktakka@gmail.com  Doğukan Tez dogukantez7@gmail.com  Kadir Ülge kadirulge7@gmail.com |
| **Proje Danışmanları:** | Prof. Doc. Mehmet Ufuk Çağlayan |
| **Proje Çıktıları:** | 1. Final Report 2. Requirements Specifications Document 3. Design Specifications Document 4. Product Manual 5. Product-Software Subsystem |
| **Proje Web Adresi:** |  |
| **Proje Özeti**  Project Final Report’a yazdıklarınız ve proje posterine yerleştirdiğiniz, projeniz ile ilgili en önemli noktaları, bitirme projesi formunun son hali toplam en az iki, en çok 5 sayfa olacak şekilde ve Türkçe olarak özetleyiniz.  Proje özetini, Project Final Report’a yazdığınız ya da Değerlendirme Formu’ndaki gibi bölümler halinde (Örneğin 1. Giriş, 2. Gereksinimler, 3. Tasarım, 4. Uygulama ve Testler, 5. Sonuçlar) halinde yapılandırabilirsiniz. | |

# GİRİŞ

Dijital çağımızda birçok insan, değerli anılarını paylaşmayı veya içten taziyelerini iletmeyi öncelikle anlayış ve destek eksikliği nedeniyle zor buluyor. İzleyicilerinden alabilecekleri tepkilere ilişkin belirsizlik endişesinin etkisiyle, kişisel deneyimlerini ve duygularını iletişimle çevreleyen bir endişe hakim oluyor. Sonuç olarak, zor zamanlarda gerekli yardım ve anlayışa erişimi engelleyen, derin bir yalnızlık duygusuyla dolu bir yaşam sürüyorlar. Bu nedenle, bireylerin deneyimlerini ve duygularını özgürce ifade edebildikleri, aynı zamanda hak ettikleri empati ve teselliyi alabilecekleri güvenli ve destekleyici bir alanın teşvik edildiği bir platforma doğal bir ihtiyaç var.

# GEREKSİNİMLER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Gereksinimler | Use Case |
| 1 | Sisteme girip ünlü kişi veya kurumlarla ilgili anılarımı paylaşmak için kayıt olmam gerekiyor. E-posta adresimi girdikten sonra şifremi belirleyip kayıt olabiliyorum. Kayıtlı tüm kullanıcılar için e-posta ile kimlik doğrulaması gereklidir. Kullanıcıların bir hesap oluşturmak için onay kutusu aracılığıyla kişisel verileri koruma yetkisi makalesini kabul etmesi gerekir. | Hesap oluşturma |
| 2 | Kullanıcı kayıt olduktan sonra mail doğrulaması sonucunda kayıtlı mail hesabına gönderilen aktivasyon linki ile hesabını aktif hale getirebilir ve uygulamayı kullanmaya başlayabilir. | Hesap active etme |
| 3 | Tüm WEBREM Kullanıcıları WEBREM hizmetinde açılan tüm sayfaları paylaşılan linkler üzerinden görüntüleyebilecektir. Ancak kayıtlı olmayan WEBREM kullanıcıları açılan sayfada sadece anıları önizleyebileceklerdir. Paylaşılan belleğin tamamını görebilmek için WEBREM'e kayıtlı kullanıcı olmak gerekmektedir. | Site içinde arama ve sorgu yapma |
| 4 | Kayıtlı kullanıcı, oturum açmak için bir form dolduracak, e-posta ve şifre kutularını dolduracak ve oturum aç düğmesine basacaktır. | WEBREM’de oturum açma |
| 5 | ŞİFREMİ UNUTTUM butonu kullanıcının şifresini ilk girdiği e-mail adresine (güncelleme ekranında girilen adrese değil) mail atmalıdır. Kullanıcı ilk e-posta adresini unuttuysa, şifreyi geri alma şansı yoktur | Kayıt bilgilerini güncelle |
| 6 | Kayıtlı kullanıcı, belirli bir kişi/kurumla ilgili anıları yükleyebilir. Kayıtlı kullanıcı, PAYLAŞ düğmesine basarak anılarını paylaşabilecektir. | Anıları paylaşın |
| 7 | Kayıtlı WEBREM kullanıcısı, istek üzerine GÜNCELLE butonunu kullanarak hafızalarını güncelleyebilecektir. WEBREM Kayıtlı kullanıcı, güncelleme sırasında SİL butonu ile paylaşılan hafızayı silebilecektir. | Paylaşılan anıları güncelle |
| 8 | Tüm WEBREM Kullanıcıları, WEBREM hizmetinde saklanan anılara göz atabilecek, kimin ne yazdığını/yüklediğini veya kimin ne yazdığını/yüklediğini araştırabilecek ve anıları metin biçiminde indirebilecek, indir butonuna basarak kendi bilgisayarlarına fotoğraf, ses kaydı, video kaydı indirebilir | Anıları indir |
| 9 | Yönetici, belirli bir kişi/kurum hakkında anma sayfası oluşturmak için, yönetici ekranında anma sayfası ekle'yi seçer ve anma sayfası adını yazar ve ardından yeni anma sayfası ekle'ye tıklayarak anma sayfası oluşturur. | Bir anma sayfası oluşturun |
| 10 | Yönetici, uygunsuz içeriğe sahip gönderilere dayalı olarak kullanıcıları yasaklama yeteneğine sahiptir. | Kullanıcıları yasakla |

# 3.TASARIM

Proje gereksinimlerine ve seçilen geliştirme ortamına bağlı olarak, proje için en uygun tasarım bir MVC (Model-View-Controller) tasarım modeliydi. RegisteredUser, NonRegisteredUser ve Admin sınıfları, sistemin farklı yönlerinde önemli roller oynar. Bu sınıflar ve ilgili yöntemleri, kullanıcıların WEBREM Yazılım Sistemi ile etkin bir şekilde etkileşim kurması için gerekli işlevselliği sağlar. Kullanıcıların sitede gezinmesini, hesaplarını ve bilgilerini yönetmesini, anılarını paylaşmasını, sorunları bildirmesini ve sistemi yönetmesini sağlar.

# 4. UYGULAMA, TESTLER ve TEST TARTIŞMALARI

# 4.1. Ürünün Uygulanması

NodeJS ile oluşturulan WEBREM web uygulaması, kullanıcıların önemli kişi veya kuruluşların anılarını toplamasına ve paylaşmasına olanak tanır. Kullanıcılar anılarını çeşitli formatlarda yükleyebiliyor ve uygulama kullanıcı dostu bir tasarıma sahip.

Model katmanı, verileri bir MongoDB veritabanı kullanarak yöneterek veri bütünlüğünü ve kalıcılığını sağlar.

Görünüm katmanı, iletişim ve entegrasyon sağlayan arayüz görevi görür. HTML, CSS ve ReactJS kullanılarak geliştirilmiştir.

Birim testi, entegrasyon testi ve sistem testi dahil olmak üzere test metodolojileri, sistemin çeşitli düzeylerinde güvenilirlik ve işlevsellik sağlamak için Jest ve Puppeteer gibi araçlar kullanılarak kullanılır.

# 4.2. Testler ve Test Sonuçları

WEBREM yazılım sisteminin test aşaması, birim testi, entegrasyon testi ve uçtan uca testten oluşur. Birim testi, tek tek bileşenlerin düzgün çalışmasını sağlarken entegrasyon testi, farklı bileşenler arasındaki doğru etkileşime odaklanır. Uçtan uca test, kullanıcı eylemlerini simüle ederek ve hizmetin yanıtını değerlendirerek, kullanıcının bakış açısından sistemin genel performansını değerlendirir. Bu testlerin amacı, bileşenlerin doğru çalışmasını ve entegrasyonunu ve ayrıca hizmetin genel işlevselliğini sağlamaktır.

# 5. ÖZET

WEBREM hizmeti, önemli kişi veya kurumlarla ilgili değerli anıların ve taziyelerin paylaşılmasını kolaylaştırmayı amaçlayan son teknoloji bir web platformudur. Kullanıcılar, metinler, fotoğraflar, ses kayıtları ve videolar gibi kapsamlı bir veritabanında dikkatlice saklanacak ve yönetilecek olan çeşitli içerik türlerini sorunsuz bir şekilde yükleme olanağına sahip olacaklar. Kullanıcı dostu bir web arayüzü aracılığıyla erişilebilen hizmet, kullanıcıların paylaşılan anıları zahmetsizce aramasını ve geri almasını sağlar. WEBREM hizmetinin Üst Düzey Tasarımı, sistemin temel bileşenlerini ve bunların birbirine bağlılığını gösteren ayrıntılı bir diyagram içerir. WEBREM hizmetini başarılı bir şekilde geliştirmek için proje ekibi, sistemin tasarımını etkileyebilecek gerçekçi kısıtlamaları ve bağlamsal faktörleri göz önünde bulundurarak teknik zorlukları ve ön koşulları özenle ele almalıdır.