

**Yaşar Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**COMP 4920 Mezuniyet Tasarım Projesi II, Bahar 2020**  
**Bitirme Projesi Özeti**

<b>Proje Kodu ve Adı:</b>	REM-LIFE
<b>Proje Takımı:</b>	Damla Yağmur <a href="mailto:damlayagmur976@gmail.com">damlayagmur976@gmail.com</a> İpek Önbiçak <a href="mailto:onbicak_ipek@hotmail.com">onbicak_ipek@hotmail.com</a> Şölen Gül <a href="mailto:solgul96@gmail.com">solgul96@gmail.com</a>
<b>Proje Danışmanları:</b>	Mutlu Beyazıt
<b>Proje Çıktıları:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Final Report</li><li>2. Requirements Specifications Document</li><li>3. Design Specifications Document</li><li>4. Product Manual</li><li>5. Product-Software Subsystem</li></ol>
<b>Proje Web Adresi:</b>	<a href="https://solgul1996.wixsite.com/sitem">https://solgul1996.wixsite.com/sitem</a>

**Proje Özeti**

**1.Giriş**

İnsanların şu dönemde çok sık unutkanlık yaşadığı görülmektedir. Bu unutkanlıklar gerek içinde buldukları ortam gerek psikolojik, ekonomik ve sosyal nedenlerden kaynaklanmaktadır. Bu unutkanlıklar kimi zaman önemli kimi zaman da önemsiz şeyler hakkında olmaktadır. Gelişen teknoloji ile birlikte hayatlarımız daha çok sanal ortama doğru yönelmekte. Bu sanal ortama yönelme sırasında telefonlar ilk sırada yer almaktadır. Günümüzde dünyadaki insanların %67'si telefon kullanmaktadır. Bu yüzden büyük bir sorun olan unutkanlığı çözmek için sanal ortamda ilk sırada yer alan telefonlar için bir uygulama yapmak istedik. REM-LIFE... Oluşturduğumuz uygulamanın insanlar için unutkanlığı ortadan kaldırmasını hedefliyoruz. Uygulama sayesinde kişiler istedikleri zamanda ve konumda onlar için önemli olan notları hatırlayabilecek. Kullanıcılar uygulamadan istedikleri notları tarih, açıklama ve konum bilgileriyle birlikte kaydebilecekler.

Bu uygulamayı geliştirmekteki en büyük amacımız insanların unutkanlıkları yüzünden hayatlarında zor durumlarda kalmamaları ve olumsuz etkilenmemeleri. Kullanıcılar uygulamadan istediği notları listesine ekleyebilir ve kaydettiği notlara özel bildirimler alabilir.

Tüm bunlara ek olarak REM-LIFE uygulamasının kullanıcılara sunduğu bazı özellikler,

- Uygulamaya kayıt olmaları için bir kayıt ekranı
- Uygulamayı rahatça kullanmaya başlamaları için bir giriş ekranı
- Notlarını listeleyip, rahatlıkla görüntüleyebilecekleri not listesi
- İstedikleri notları listelerine ekleyebilecekleri bir not ekleme sayfası
- Aradıkları bazı bilgileri bulabilmeleri için arama sayfası
- Giriş yaparken kullandıkları bilgileri görüntüleyebilecekleri profil sayfası

## **2. Gereksinimler**

Öncelikle kullanıcıların, REM-LIFE bir Android uygulaması olduğu için Android işletim sistemine sahip bir telefona ihtiyacı var. Bu özelliği kullanan telefonlarından uygulamayı rahatlıkla kullanabilirler. Uygulamaya not kaydedebilmek için sisteme kayıt olup giriş yapmaları gerekir. Kullanıcı eklemek istediği notlara konum da ekleyebildiği için uygulama konumunuza erişmek ister ve bunu yapmak için internete gereksinim duyar.

## **3. Tasarım**

REM-LIFE arayüzünün kullanıcıları çok yormaması ve zorlamaması adına basit tasarımlar içermektedir. Sistemsel tasarım olarak anlatmak gerekirse kullanıcıların bilgileri veri tabanı yoluyla tutulur. Kullanıcı uygulamaya kayıt olmak, giriş yapmak, notlarını listelemek kısacası kendine özel olan tüm işlemler için bu veri tabanında bulunan verileri kullanır. Kullanıcının uygulamadan yapacağı işlemler için veri tabanına ihtiyaç duyulursa istemci- sunucu mimarisi sayesinde veri tabanından gerekli bilgiler alınır ya da yapılan işleme göre eklenir. Bu istemci sunucu mimarisi veritabanı ve kullanıcı telefonu arasında iletişim sağlamak için kullanılır. Bu iletişimi sağlamak için uygulama web servislerini kullanır. Kullanıcılar için sistemde çeşitli kategorilerde haberler bulunmaktadır. Eğlence, su ve elektrik kesintisi vb. Kullanıcı bu haberler arasında arama yapabilir. Bu haberler sisteme direkt olarak veritabanına etki ederek eklenmez. Uygulamanın giriş sayfasından sistem admini giriş yapar ve bu sayede veritabanına yeni haberler ekler. Bu eklenen haberler de kullanıcı tarafından görüntülenebilir.

## **4. Uygulama ve Testler**

Gereksinimlerde de (2. bölüm) belirtildiği üzere REM-LIFE bir Android uygulamasıdır. Android telefonlardan rahatlıkla kullanılabilir. Uygulamanın ara yüzü geliştirilirken Android Studio, database ve sunucu bağlantıları için Retrofit kullanılmıştır. Uygulamayı kullanan kullanıcıların herhangi bir hata ile karşılaşmalarını için uygulama geliştirme sürecinde gerekli testler yapılmıştır. Bu testlere örnek olarak uygulamanın geliştirildiği ortamın hata ayıklama bölümü verilebilir. Uygulamada meydana gelebilecek hataları bulabilmek için kodda bazı bölümlerde log kullanılmıştır. Loglar sayesinde uygulama çalışırken oluşan hatalar anında görüntülenip çözülmüştür. Kullanıcıların yaptığı bazı işlemler sunucuya bağlanmayı gerektirdiği için o kısımda da hatalar oluşmaması için gerekli testler yapılmıştır.

## **5. Sonuçlar**

REM-LIFE uygulamasını geliştirmek için insanların hayatlarındaki önemli bir problemi seçmiştik unutkanlık. Geliştirdiğimiz uygulama ile bunu en az indirdiğimizi düşünüyoruz. Özetle kullanıcılar sisteme rahatlıkla kayıt olup, giriş yapabilirler. Daha sonra unutmak istemedikleri notları zorlanmadan kendi not listelerine kayıt edebilirler. Notlarına tarih, kategori ve konum bilgisi ekleyerek unutkanlık sorunlarını çözebilirler. Not ile birlikte eklenen konum sayesinde bildirim alırlar. Bildirimler şu şekilde çalışır, eğer kullanıcının konumu, herhangi bir notuna eklediği konumun yakınında olursa kişi not hatırlatması olarak bildirim alır. Tüm bunlara ek olarak sistemde çeşitli kategorilerde haberler bulunmaktadır. Kullanıcı bu haberler arasında arama yapabilir.