

Veritabanı Tasarımı ve Uygulamaları

Gereksinim Analizi Dokümanı



05 Mart 2017

Yrd. Doç. Dr. Hidayet Takcı

Dr. Emre ÜNSAL

Cumhuriyet Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümü

2014123061 Bedihan BAŞTAŞ

2014123012 Selman BURKAÇ

2014123023 Muhammed Enes CEMCİR

2014123036 Asım Can DAŞTAN

2014123056 Yasin DAŞBAŞ

İçindekiler

Sayfa

[Gereksinim Analizi Dokümanı 2](#_Toc475471860)

[1 Proje Adı 2](#_Toc475471861)

[2 Projenin Amacı 2](#_Toc475471862)

[3 Projenin Kapsamı 2](#_Toc475471863)

[4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri 2](#_Toc475471864)

[5 Projenin Özeti 2](#_Toc475471865)

[6 Proje Çalışanları ve Görevleri 2](#_Toc475471866)

[6.1 Proje Lideri 2](#_Toc475471867)

[6.2 Veritabanı Tasarımcısı 3](#_Toc475471868)

[6.3 Yazılım Geliştiriciler 3](#_Toc475471869)

[7 Sistem Gereksinimleri 3](#_Toc475471870)

[7.1 Fonksiyonel Gereksinimler 3](#_Toc475471871)

[7.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler 3](#_Toc475471872)

[7.3 Sistem Modelleri 4](#_Toc475471873)

[8 İş Paketleri 6](#_Toc475471874)

[9 Zaman Planlaması 6](#_Toc475471875)

[10 Maliyet planlaması 6](#_Toc475471876)

[11 Referanslar 6](#_Toc475471877)

# Gereksinim Analizi Dokümanı

## Proje Adı

Her Gün Bir Makale

## Projenin Amacı

İnsanlara gündelik olarak makaleler yayınlayıp toplumumuzun bilgi edinme ihtiyacının karşılanması amacını gütmektedir.

## Projenin Kapsamı

Uygulamada tüm topluma hitap eden makaleler yayınlanacaktır. Kullanıcılar birbirleriyle iletişim halinde olacaktır.

## Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

Projenin hedefi toplumu daha bilgili hale getirmek ve bilgi edinme eksikliğinin giderilmesidir.

Projenin başarı kriteri 100 bin aktif kullanıcıya ulaşmasıdır.

## Projenin Özeti

Projede günlük olarak güncel makaleler yayınlanacaktır. Bu makaleleri kullanıcılar beğenip beğenmemeyebilirler, bu duruma göre makaleler puanlanarak kullanıcılar tarafından ulaşılabilecektir. Kullanıcılar makaleleri diğer kişilerle paylaşabilecektir ve makalelere yorum yazabileceklerdir.

## Proje Çalışanları ve Görevleri

Projemizde bir proje lideri, iki veri tabanı tasarımcısı ve iki yazılım geliştirici olacaktır.

### Proje Lideri

Proje lideri Bedihan Baştaş olacaktır. Proje ekibinin başında olup görev dağılımı yaparak projenin işleyişini sağlayacaktır.

### Veri tabanı Tasarımcısı

Veri tabanı tasarımcıları Muhammed Enes Cemcir ve Asım Can Daştan olacaktır. Gerekli tabloları, modelleri ve sql sorgularını yazacaklardır.

### Yazılım Geliştiriciler

Yazılım geliştiriciler Selman Burkaç ve Yasin Daşbaş olacaktır. Selman, gerekli java kodlarını yazıp android tasarımını hazırlayacaktır. Yasin, web tasarımı ve kodlarını yazacaktır.

## Sistem Gereksinimleri

Fonksiyonel gereksinimler ve fonksiyonel olmayan gereksinimler aşağıda belirtilmektedir.

### Fonksiyonel Gereksinimler

* Kullanıcılar gmail hesapları ile üye olabilmelidirler.
* Kullanıcılar kendi profillerini oluşturup düzenleyebilmelidirler.
* Makaleler Restful API’ ya çekilebilmelidirler.
* Restful API’ dan jsup ile uygulamaya çekilebilmelidir.
* Kullanıcılar beğendiği ya da beğenmediği makaleleri oylayabilmelidirler.
* Kullanıcılar makalelere yorum yazabilmelidirler.
* Kullanıcılar makaleleri başka uygulamalar yoluyla paylaşabilmelidirler.
* Kullanıcılar geri bildirim yapabilmelidirler.

### Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

Sisteme ait kullanılabilirlik, Güvenilirlik, Performans, Desteklenebilirdik, Arayüz, donanım altyapısı, gizlilik ve güvenlik gereksinimleri aşağıda belirtilmektedir.

**Kullanılabilirlik**

* Uygulamanın sade bir tasarımı olmalıdır soldan kaydırılan navigation bar olmalıdır.
* Makalelerin çekilemediği zamanlarda tekrar deneyebilmek için bir buton koyulmalıdır.

**Güvenilirlik**

* Makalelerdeki bilgiler birbirleriyle çelişmemelidir.

**Performans**

* Makaleler düşük veri kullanımıyla çekilebilmelidir.

**Desteklenebilirlik**

* Uygulamamın kullanılabilmesi için herhangi bir ekstra yapı ihtiyacı duyulmamalıdır.

**Arayüz**

* Kullanıcılar makaleleri kaydedip istedikleri zaman ulaşabilmelidirler.

**Gizlilik ve Güvenlik**

* Kullanıcılar makale yayınlamamalıdırlar.

### Sistem Modelleri

Sistem Aktörleri, Olaylar ve Senaryolar aşağıda tanımlanmıştır. Use-case diyagramı hazırlanmıştır.

#### Aktörler

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| Yazar: | * Makale ekler. |
| Kullanıcı: | * Makaleyi beğenir ya da beğenmez. * Makaleye yorum yapar. * Makaleyi paylaşır. * Makaleyi kaydeder. * Kayıtlı makaleyi okur. * Profilini düzenler. |

#### Olaylar

Aşağıda bütün olaylar listelenmiştir.

|  |
| --- |
| Olaylar Listesi: |
| 1. Kullanıcılar sisteme üye olur. |
| 1. Mail yoluyla aktivasyon yapılır. |
| 1. Kullanıcılar sisteme login olur. |
| 1. Yazar makale ekler. |
| 1. Kullanıcılar makaleyi beğenir ya da beğenmez. |
| 1. Kullanıcılar makaleye yorum yapar. |
| 1. Kullanıcılar makaleyi paylaşır. |
| 1. Kullanıcılar makaleyi kaydeder. |
| 1. Kullanıcılar kayıtlı makaleye bakar. |
| 1. Kullanıcılar profilini düzenler. |

#### Senaryolar

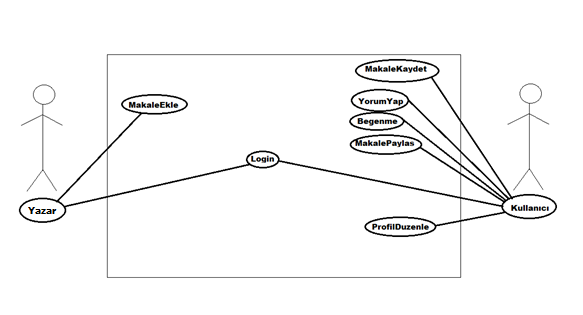
|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **makaleKaydet** |
| **Katılımcı Aktör:** | Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. Kullanıcı makaleyi kaydet butonuna basacak. 2. Seçili makale SQLite ile telefona kaydedilecek. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **yorumYap** |
| **Katılımcı Aktör:** | Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. Kullanıcı yorum yap butonuna basar. 2. Yorumunu yazar. 3. Gönder butonuna tıklar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **begen/begenme** |
| **Katılımcı Aktör:** | Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. Admin veritabanına makaleyi yazar. 2. Kayıtlı makale Restful API’ ya çekilir. 3. Restful API’ dan uygulamaya çekilir. 4. Tarih geldiği zaman makale yayınlanır. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **makaleEkle** |
| **Katılımcı Aktör:** | Yazar |
| **Olay Akışı:** | 1. Admin veritabanına makaleyi yazar. 2. Kayıtlı makale Restful API’ ya çekilir. 3. Restful API’ dan uygulamaya çekilir. 4. Tarih geldiği zaman makale yayınlanır. |

#### Use-Case Diagram



## İş Paketleri

Proje sürecinde yapılması planlanan iş paketlerini aşağıda belirtilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri tabanı Modelleme |
| Başlama Tarihi: | 05.03.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 09.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Muhammed Enes Cemcir , Asım Can Daştan |
| İş Paketi Açıklaması: | Kavramsal, fiziksel, mantıksal modeller tasarlanacak |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Web Tasarlama |
| Başlama Tarihi: | 05.03.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 09.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Yasin Daşbaş |
| İş Paketi Açıklaması: | Web sayfası için gerekli ekran tasarımları yapılacak |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Xml Tasarlama |
| Başlama Tarihi: | 05.03.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 09.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Selman Burkaç , Bedihan Baştaş |
| İş Paketi Açıklaması: | Uygulama için gerekli ekran tasarımları yapılacak |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri tabanı Oluşturma |
| Başlama Tarihi: | 09.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 23.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Muhammed Enes Cemcir , Asım Can Daştan |
| İş Paketi Açıklaması: | MySQL üzerinden veri tabanı oluşturulacak |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri Ekleme |
| Başlama Tarihi: | 23.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 27.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Selman Burkaç , Asım Can Daştan |
| İş Paketi Açıklaması: | Hazırlanan veri tabanına günlük makaleler eklenecek |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Web Service Oluşturma |
| Başlama Tarihi: | 09.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 23.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Yasin Daşbaş , Bedihan Baştaş |
| İş Paketi Açıklaması: | Gerekli web service oluşturulacak |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri Tabanı ile Web Sayfasını Bağlamak |
| Başlama Tarihi: | 23.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 13.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Yasin Daşbaş |
| İş Paketi Açıklaması: | Hazırlanan veri tabanı, web sitesine bağlanarak sayfa hazır hale gelecek |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri Tabanı ile Mobil Uygulamayı Bağlamak |
| Başlama Tarihi: | 23.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 13.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Selman Burkaç, Bedihan Baştaş |
| İş Paketi Açıklaması: | Hazırlanan veri tabanı, java kodları ile uygulamaya bağlanarak uygulama hazır hale gelecek |

## Zaman Planlaması

## Maliyet planlaması

Uygulamanın Google Play Store’ a yüklenebilmesi için tek sefere mahsus 25$ hesap açma ücreti vardır ve yıllık olarak hosting ve domain ücreti için 100TL ödenecek.

## Referanslar

Yrd. Doç. Dr. Hidayet TAKCI

Dr. Emre ÜNSAL