|  |  |
| --- | --- |
| **PROJE BAŞLANGIÇ DOSYASI** | |
| **Proje adı** | Çölyak Hastaları İçin Glutensiz Ürün Tespiti |
| **Proje grup numarası** |  |
| **Proje lideri** | Kemal Emre AKMAN |
| **Sponsor** | - |
| **Proje başlama tarihi** | 20.02.2018 |
| **Proje bitiş tarihi** | 06.05.2018 |
| **Takım çalışanları** | Kemal Emre AKMAN |
| **Projenin amacı:**  Çölyak hastalığı tedavisi ömür boyu sürecek olan glutensiz diyettir. Bu diyete sıkı uyulması hastalığın gidişatı açısından önemlidir. Henüz alternatif bir tedavisi yoktur. Bu yüzden hastaların hayatlarının sonuna kadar tüketecekleri gıdaları dikkatle seçip tüketmeleri sağlıkları açısından büyük önem arz etmektedir. | |
| **Projenin geri planı:**    Öncelikle proje konusu ile ilgili araştırma yapılacak. Daha sonra gereksinim analizi yapılacak. Eksikler giderilecek ve proje yapımına başlamaya hazır hale gelecek. | |
| **Proje planı ve beklenen çıktılar:**    Android studio ile planlanan yazılım gerçekleştirilecek. Veritabanı oluşturulacak ve programa entegre edilecek. Program kullanıma başlanacak ve kullanılırken aynı zamanda veritabanı sürekli güncellenecek ve büyütülecek. | |
| **Paydaş:**    **Kemal Emre AKMAN** | |

**1.A. Proje Planı**

**1.B. Gereksinim Analizi**

İçindekiler

Sayfa

[Gereksinim Analizi Dokümanı 1](#_Toc510992536)

[1 Proje Adı 2](#_Toc510992537)

[2 Projenin Amacı 2](#_Toc510992538)

[3 Projenin Kapsamı 2](#_Toc510992539)

[4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri 2](#_Toc510992540)

[5 Projenin Özeti 2](#_Toc510992541)

[6 Proje Çalışanları ve Görevleri 3](#_Toc510992542)

[6.1 Proje Lideri 3](#_Toc510992543)

[6.2 Veritabanı Tasarımcısı 3](#_Toc510992544)

[6.3 Yazılım Geliştiriciler 3](#_Toc510992545)

[7 Sistem Gereksinimleri 3](#_Toc510992546)

[7.1 Fonksiyonel Gereksinimler 3](#_Toc510992547)

[7.2 Sistem Modelleri 4](#_Toc510992548)

[8 İş Paketleri 5](#_Toc510992549)

[9 Zaman Planlaması 6](#_Toc510992550)

[10 Maliyet planlaması 6](#_Toc510992551)

[11 Referanslar 6](#_Toc510992552)

# Gereksinim Analizi Dokümanı

## Proje Adı

Çölyak Hastaları İçin Glutensiz Ürün Tespiti

## Projenin Amacı

Çölyak hastalığı tedavisi ömür boyu sürecek olan glutensiz diyettir. Bu diyete sıkı uyulması hastalığın gidişatı açısından önemlidir. Henüz alternatif bir tedavisi yoktur. Bu yüzden hastaların hayatlarının sonuna kadar tüketecekleri gıdaları dikkatle seçip tüketmeleri sağlıkları açısından büyük önem arz etmektedir.

.

## Projenin Kapsamı

Geliştireceğim QR kod okuyuculu mobil uygulama market ürünlerinin gluten içerip içermediğini tespit edecek ve o ürünle ilgili bilgileri, kıyaslamaları gösterecektir.

## Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

* Ürünlerin gluten içerip içermediğinin tespiti.
* Sorgulama yapılan ürünün diğer satış mağzalarındaki fiyatları ile kıyası.
* O anki konuma göre en yakın satış mağzasının tespiti.

Çölyak hastalarının diyetlerini doğru şekilde uygulamaları ve doğru ürünler tüketiyor olmaları taktirde başarı gösterilir.

## Projenin Özeti

Çölyak hastalığı, genetik olarak yatkın kişilerde gluten denilen buğday, arpa ve çavdarda bulunan bir proteinin alınmasıyla oluşan vücudun kendi kendine yaptığı iltihabi durumdur. Glüten alındığında ince bağırsakta iltihap oluşmaya başlar. Çölyak hastalığı, ince bağırsaklarda meydana gelen bir emilim bozukluğudur. Doğru ve sürekli diyet mecburidir. Bu yüzden kullanılan ürünlerin iyi seçilmesi gerekir.

## Proje Çalışanları ve Görevleri

Projemde tüm görevleri kendim yerine getirmeye çalışacağım.

### Proje Lideri

Kemal Emre AKMAN

### Veritabanı Tasarımcısı

Kemal Emre AKMAN

### Yazılım Geliştiriciler

Kemal Emre AKMAN

## Sistem Gereksinimleri

### Fonksiyonel Gereksinimler

* Bu uygulama barkod üzerinden içerik bilgisi sunmalıdır.
* Müşterilere yeni içerik ekleme imkanı sunmalıdır.

### Sistem Modelleri

#### Aktörler

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| Müşteri | * Ürün sorgular. * Ürün ekler. * Fiyat listesi görüntüler. |

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| Yönetici | * Ürün ekler. * Eklenen ürünü kontrol eder. |

#### Olaylar

#### Senaryolar

|  |  |
| --- | --- |
| Senaryo Adı | ürünSorgula |
| Senaryoya Katılan Varlık | **Müşteri** |
| Olay Akışı | 1. **Müşteri Ürün Sorgula Bölümüne Gider.** 2. **Müşteri Ürün Barkodunu Okutur.** 3. **Müşteri Ürün İçeriğini Görüntüler.** |
|  |

#### Use-case diagram

Müşteri

Yönetici

## İş Paketleri

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Proje konusu ile ilgili araştırma |
| Başlama Tarihi: | 20.02.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 06.03.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Kemal Emre AKMAN |
| İş Paketi Açıklaması: | Proje ile ilgili ön araştırmalar yapılacak. |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Yazılım gerçekleştirme |
| Başlama Tarihi: | 07.03.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 07.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Kemal Emre AKMAN |
| İş Paketi Açıklaması: | Mobil uygulama yapılacak. |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veritabanı oluşturma |
| Başlama Tarihi: | 08.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 22.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Kemal Emre AKMAN |
| İş Paketi Açıklaması: | Veritabanı oluşturulacak. |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Kullanıma hazır hale getirmek |
| Başlama Tarihi: | 23.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 06.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Kemal Emre AKMAN |
| İş Paketi Açıklaması: | Program kullanılabilir şekilde hayata geçirilmesi. |

## Zaman Planlaması

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| İp  No | İp  Adı/Tanımı | Kimin Tarafından Yapılacağı |  | Aylar | | |
| Şubat | Mart | Nisan | Mayıs |
| 1 | Proje konusu ile ilgili araştırma | Kemal Emre AKMAN | \*\*\* | \*\*\* |  |  |
| 2 | Yazılım gerçekleştirme | Kemal Emre AKMAN |  | \*\*\* | \*\*\* |  |
| 3 | Veritabanı oluşturma | Kemal Emre AKMAN |  |  | \*\*\* |  |
| 4 | Kullanıma hazır hale getirmek | Kemal Emre AKMAN |  |  | \*\*\* | **\*\*\*** |

## Maliyet planlaması

Projemde planladığım kadarıyla bir maliyet bulunmamaktadır.

## Referanslar

YRD.DOC.DR Hidayet TAKCI örnek gereksinim analizi dökümanı.

**1.C. Kavramsal Modelleme**

Ürün

Müşteri

Sorgular

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Varlık adı: <URUN> | | |
| Nitelik adı | Nitelik türü | Nitelik açıklama |
| barkod\_No | Birincil anahtar | Barkod numarasını tutar |
| urun\_Adı | Birincil anahtar değil | Urun adını tutar |
| urun\_Icerigi | Birincil anahtar değil | Urun içerik bilgisini tutar |

**1.D. Mantıksal Modelleme**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablo adı: <URUN> | | | | | |
| Nitelik sıra no | Nitelik adı | Nitelik tipi | Nitelik boyutu | Anahtar olup olmadığı | Boş geçme durumu |
| 1 | barkod\_No | INT | 11 | Evet | Hayır |
| 2 | urun\_Adı | CHAR | 11 | Hayır | Hayır |
| 3 | urun\_Icerigi | CHAR | 11 | Hayır | Hayır |