

Veritabanı Tasarımı ve Uygulamaları

Gereksinim Analizi Dokumanı



21 Şubat 2017

Yrd. Doç. Dr. Hidayet Takcı

Dr. Emre ÜNSAL

Cumhuriyet Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümü

2015123009 Nurgül Aldemir

2015123019 Büşra Demirtaş

2015123027 Semanur Sarımeşinli

2015123054 Emel Akkuyu

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 5](#_Toc475471874)

[9 Zaman Planlaması 5](#_Toc475471875)

[10 Maliyet planlaması 6](#_Toc475471876)

[11 Referanslar 6](#_Toc475471877)

# Gereksinim Analizi Dokümanı

## Proje Adı

Diyetisyen Programı

## Projenin Amacı

Besin analizleri, değişik yaş gruplarının besin gereksinimlerinin belirlenerek, sağlıklı yaşam (zayıflamak isteyen/kilo almak isteyen) ve hastalıklara özgü diyetlerin düzenlenmesi ve uygulanması.

## Projenin Kapsamı

Toplumumuzun beslenme durumunun saptanması sorunların belirlenerek değerlendirilmesi ve bu sorunlar için çözüm yolları aranıp çözüm sunmak. Hastalıkları olan kişilerin de bir doktor yardımıyla sağlıklı bir yaşam için diyet listesinin sunulması.

## Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

* Problemin ihtiyaç analizi aşamasından sonra ilk olarak yapılması gereken diyetisyen programında sorun yaşayan doktor ve hastaların problemlerinin en aza indirilmesi ve işlerinin aktif bir şekilde yapmalarını sağlamak.
* Kullanım kolaylığı sağlaması.
* İstenildiği zaman diyet programının kişiye özgü sağlanılması.
* Besinlerin kalori miktarları hakkında bilgilendirmenin yapılması.

## Projenin Özeti

Kişilere özgü diyet listesinin oluşturulması ve bu diyet listesinin kolay kullanım sağlaması.

## Proje Çalışanları ve Görevleri

Emel AKKUYU- Proje Lideri

Semanur SARIMEŞİNLİ- Yazılım Geliştirici  
Nurgül ALDEMİR-Yazılım Geliştirici

Büşra DEMİRTAŞ- Veri Tabanı Tasarımcısı

### Proje Lideri

Emel AKKUYU

Projenin ve görevlilerin projenin adımlarına göre denetimini yapar ve tasarımcılara destek sağlar.

### Veritabanı Tasarımcısı

Büşra DEMİRTAŞ

Projenin amacına uygun olarak kavramsal, mantıksal ve fiziksel modellerin yapılması ve veritabanı tasarımının yapılmasını sağlar.

### Yazılım Geliştiriciler

Semanur SARIMEŞİNLİ

Nurgül ALDEMİR

Projenin C# programlama dili yardımıyla kodlanmasının yapılmasını saplayacaklardır.

## Sistem Gereksinimleri

### Fonksiyonel Gereksinimler

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Diyetisyen |
| Fonksiyon Girdileri: | kullanıcıadı,kullanıcısifre |
| Fonksiyon Çıktıları: | Girişekranı |
| Açıklama: | diyetisyenin girdiği şifre ve kullanıcı adı ile sisteme girişini sağlar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Doktor üye girişi |
| Fonksiyon Girdileri: | Kayitıd |
| Fonksiyon Çıktıları: | Ad,soyad,sifre,tekrar\_sifre,bit\_uni,unvan,uzman,il,telefon |
| Açıklama: | Diyetsiyen girdiği bilgileri ile sisteme kayıt olmayı sağlar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Sağlık Bilgisi |
| Fonksiyon Girdileri: | Saglikid,tcid |
| Fonksiyon Çıktıları: | b\_tansiyon, k\_tansiyon,nabiz,seker,LDL.. |
| Açıklama: | Kişinin sağlığı hakkında bilgi verir. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Kişi bilgileri |
| Fonksiyon Girdileri: | Tcid |
| Fonksiyon Çıktıları: | Ad, soyad, dogumyili, cinsiyet, telefon, mail, adres,sifre |
| Açıklama: | Diyetsiyen kişinin hakkında ki bilgileri girer. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Vücut Analiz Bilgileri |
| Fonksiyon Girdileri: | Tcid |
| Fonksiyon Çıktıları: | boy, kilo, yağ\_oranı, kas, su |
| Açıklama: | Kişinin vücüt analiz değeri hakkında bilgi verir. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Ogun Bilgileri |
| Fonksiyon Girdileri: | Ogunid |
| Fonksiyon Çıktıları: | Adet, birim, besin\_adi |
| Açıklama: | Diyetisyenin saat aralıkları ile seçtiği öğün bilgileri tutulur. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Uye kayıt |
| Fonksiyon Girdileri: | Tcıd |
| Fonksiyon Çıktıları: | Ad,soyad,email,sifre |
| Açıklama: | Hazırlanan diyet listesindeki besinlerin kalori miktarları tutulur. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | Randevu al |
| Fonksiyon Girdileri: | Tarih,saat |
| Fonksiyon Çıktıları: | Randevu alındı |
| Açıklama: | Kişi belirlediği saat ve tarihe göre randevu alır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | seanslar |
| Fonksiyon Girdileri: | tarih |
| Fonksiyon Çıktıları: | kayıt\_tarihi,gecerlilik\_tar |
| Açıklama: | Kişinin seans takipleri yapılır. |

### Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

**KULLANABİLİRLİK:**

Diyet programını kullanacak kişilerin kolay biçimde programa erişmesi ve ufak ayrıntıları dahi içerecek şekilde kullanıma dikkat edilmelidir.

**İŞLEVSELLİK:**

Kullanıcının girdiği sürece aktif olduğunda işlemlerin gerçekleştirilmesi. Sisteme yeni kullanıcı ve kullanıcının hastalıklarını eklendiği sürece programımız update edilecek.

**İMPLEMENTASYON:**

Sistem için çizdiğimiz UML diyagramlarını, C# kodlarına uyarlayarak windows form ile görüntülemek.

**ARAYÜZ:**

Arayüz de görsel olarak kullanıcı girişinin görüntülenmesi, diyet listesinin kalori miktarı da belirtilerek görüntülenmesi

**GÜVENİLİRLİK:**

Kullanıcını diyet listesine ulaşabilmesi için üye girişinin sağlanması.

**PERFORMANS:**

Sistem 7/24 hizmet sunabilmelidir.

**GİZLİLİK:**

Kullanıcı parola bilgileri VT üzerinde şifreli bir şekilde tutulacaktır.

### Sistem Modelleri

#### Aktörler

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| Diyetisyen | * Kişinin kayıt bilgilerini tutar. (tc, ad, soyad..) * Kişinin sağlık bilgilerini tutar.(tansiyon, şeker, nabız.. ) * Kişinin vücut analiz değerlerinin tutar.(boy, kilo, yağ..) * Kişinin öğünlerine göre bilgilerini tutarak bir diyet listesinin sunması. * Diyet listesini word döküman belgesi ile kişiye sunar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| uye | * Kullanıcı sisteme uye olur. * Kullanıcı istedigi zaman sisteme giris yapabilecektir. * Diyetisyenin kullanıcıya hazırlamış oldugu diyet listesini sayfasında görüntüleyebilecektir. |

#### Olaylar

Tablo : Olaylar Listesi

|  |
| --- |
| Olaylar Listesi: |
| 1. Diyetisyen sisteme uye olur. |
| 1. Diyetisyen sisteme login olur. |
| 1. Kullanıcı sisteme uye olur. |
| 1. Kullanıcı sisteme login olur. |
| 1. Kullanıcı sistemden randevu alır. |
| 1. Diyetisyen kişinin bilgilerini girer. |
| 1. Diyetisyen kişinin vücut analiz değerlerini girer. Ve vucut kitle indeksini hesaplar. |
| 1. Diyetisyen kişinin sağlık değerlerini girer. |
| 1. Diyetisyen besin öğünlerini ayarlayarak diyet listesi sunar. |

#### Senaryolar

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Diyetisyen Üyeliği** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Zeynep: Diyetisyen |
| **Olay Akışı:** | 1. Uygulamaya girdiğinde “Doktor Üye Ol” butonuna tıklar. 2. Açılan sayfada “T.C., ad, soyad, şifre, bitirdiği üniversite, unvan, uzman, il, telefon” gibi gerekli bilgileri doldurur ve “Kaydet” butonuna tıklar. 3. Kullanıcı adı ve şifresini girerek “ Giriş ” butonuna tıklar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Kullanıcı Üyeliği** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Yusuf: Kullanıcı |
| **Olay Akışı:7** | 1. “Kullanıcı Üye Ol” butonuna tıklar. 2. Açılan sayfada “T.C. , ad, soyad, email, şifre” gibi gerekli bilgileri doldurur. 3. “Kaydet” butonuna tıklar. |

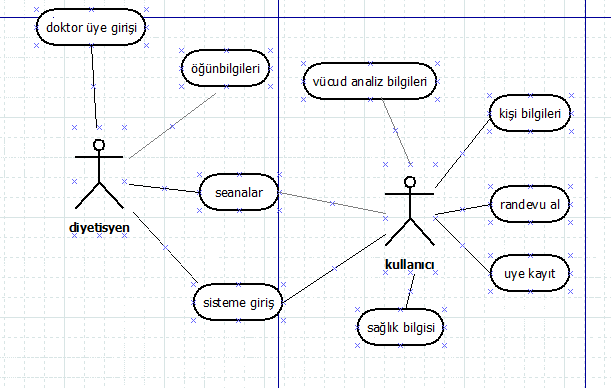
|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Uygulamaya Giriş** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Zeynep: Diyetisyen, Yusuf: Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. Zeynep veya Yusuf uygulama formunu açar. 2. Kullanıcı adı ve şifresini girer. 3. “Giriş” butonuna tıklar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Kullanıcı Sayfası** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Yusuf: Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. “Randevu al” butonuna tıklayarak ay, gün ve saat seçerek doktorundan randevu alır. 2. Diyet listem butonuna tıklayarak diyetisyenin verdiği diyet listesine kolaylıkla ulaşır. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Diyetisyen Sayfası** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Zeynep: Diyetisyen |
| **Olay Akışı:** | 1. Kişinin bilgilerini, vücut analiz değerini ve sağlık problemlerini girer. 2. Besin ögelerini saat aralığını seçerek uygun diyet listesinin oluşturur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **SistemdenÇıkıs** |
| **Katılımcı Aktör :** | Zeynep: Diyetisyen, Yusuf: Kullanıcı |
| **Olay Akışı:** | 1. Zeynep veya Yusuf “çıkış” butonuna tıklar. 2. Ve çıkış onaylanmış olur. |

#### Use-case diagram



## İş Paketleri

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Tasarım iş paketi |
| Başlama Tarihi: | 20.02.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 03.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Emel AKKUYU  Büşra DEMİRTAŞ |
| İş Paketi Açıklaması: | Veritabanı uzmanı ve proje liderinin tasarım aşamasındaki iş paketi tanımlaması. |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Kodlama iş paketi |
| Başlama Tarihi: | 03.04.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 20.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Emel AKKUYU  Nurgül ALDEMİR  Semanur SARIMEŞİNLİ |
| İş Paketi Açıklaması: | Yazılımcılar ve proje liderinin kodlama aşamasındaki iş paketi tanımlaması. |

## Zaman Planlaması

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Günler*** | ***Şubat*** | | ***Mart*** | | | | ***Nisan*** | | | | ***Mayıs*** | | |
| 20 | 27 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 08 | 15 | 22 |
| ***Proje Seçimi*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Gereksinim Analizi Planlaması*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Veri Modelleme*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Veri Tasarımı*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Kodlama*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Test*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |
| ***Sunum*** |  | |  | | | |  | | | |  | | |

## Maliyet planlaması

|  |  |
| --- | --- |
| **Maliyet Planlaması Tablosu:** | |
| Proje Lideri, veritabancılara ve yazılımcılara bilgisayar Temini | 12.000 tl |
| Proje Lideri | 5000 tl |
| Veritabancılar | 4000 tl |
| Yazılımcılar | 6000 tl |
| Son Toplam Maliyet | 27.000 tl |

## Referanslar

<https://www.slideshare.net/hidayettakci/gereksinim-analizi-almalar>

<http://muhammetbaykara.com/2017/03/03/gereksinim-analizi-sureci-ve-onemi/>