CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

VERİTABANI TASARIM VE UYGULAMA DERSİ

GEREKSİNİM ANALİZİ

2018

Funda KIZKAPAN AZAMET

2016123031

İçindekiler

Sayfa

[Gereksinim Analizi Dokümanı 1](#_Toc511807409)

[1 Proje Adı 2](#_Toc511807410)

[2 Projenin Amacı 2](#_Toc511807411)

[3 Projenin Kapsamı 2](#_Toc511807412)

[4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri 2](#_Toc511807413)

[5 Projenin Özeti 2](#_Toc511807414)

[6 Proje Çalışanları ve Görevleri 3](#_Toc511807415)

[6.1 Proje Lideri 3](#_Toc511807416)

[6.2 Veri Tabanı Tasarımcısı 3](#_Toc511807417)

[6.3 Yazılım Geliştirme 3](#_Toc511807418)

[7 Sistem Gereksinimleri 3](#_Toc511807419)

[7.1 Fonksiyonel Gereksinimler 3](#_Toc511807420)

[7.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler 4](#_Toc511807421)

[7.3 Sistem Modelleri 4](#_Toc511807422)

[8 İş Paketleri 7](#_Toc511807423)

[9 Zaman Planlaması 8](#_Toc511807424)

[10 Maliyet planlaması 8](#_Toc511807425)

[11 Referanslar 9](#_Toc511807426)

# Gereksinim Analizi Dokümanı

## Proje Adı

Online Davranış Bozukluğu Testi

## Projenin Amacı

Davranış bozukluğu, hiperaktivite, dikkat dağınıklığı gibi hemen her öğrencide mevcut olabilecek, ancak belirlemeye yönelik ilk adımın okulda ve bilhassa öğrenciyi herhangi bir kuruma göndermeden tespitinin yapılmasını sağlamak amaçlanmaktadır. Özel olarak hazırlanmış ve bir veritabanında tutulan anket sorularına öğrencilerin online olarak ulaşması ve verdikleri cevaplar doğrultusunda değerlendirme kriterleri vasıtasıyla ön değerlendirmenin yapılıp davranış bozukluğunun derecesine göre sevk, yönlendirme veya yine uygulanan testler vasıtasıyla sorunun çözümü sağlanmaya çalışılacaktır.

## Projenin Kapsamı

Bu proje kapsamında yapılacak olan program:

* Kullanıcı dostu olacaktır.
* Veriler veri tabanında kaydedilebilecek ve istenildiğinde ulaşılabilecektir.
* Kullanıcı daha önceden yaptığı testleri görebilecektir.
* Her kullanıcı yalnızca kendi rolüne ait testlere ulaşabilecektir.
* Veri gizliliği en üst düzeyde sağlanabilecektir.

## Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

* Kullanıcı dostu bir program olması,
* Verilere erişimde kolaylık
* Projenin en önemli çıktısı herhangi bir davranış bozukluğu ya da psikolojik durumda durumu kabullenemeyen velilerin durumun tespitine yönelik korku ve kaygılarını gidermek ve herhangi bir kuruma ya da birime başvurmadan olası davranış bozukluklarının tespitine yönelik ilk adımı atmalarını sağlamaktır.

## Projenin Özeti

Davranış bozukluğu, hiperaktivite, dikkat dağınıklığı gibi hemen her öğrencide mevcut olabilecek, ancak belirlemeye yönelik ilk adımın okulda ve bilhassa öğrenciyi herhangi bir kuruma göndermeden tespitinin yapılmasını sağlamak amaçlanmaktadır. Özel olarak hazırlanmış ve bir veri tabanında tutulan anket sorularına öğrencilerin online olarak ulaşması ve verdikleri cevaplar doğrultusunda değerlendirme kriterleri vasıtasıyla ön değerlendirmenin yapılıp davranış bozukluğunun derecesine göre sevk, yönlendirme veya yine uygulanan testler vasıtasıyla sorunun çözümü sağlanmaya çalışılacaktır.

## Proje Çalışanları ve Görevleri

Funda KIZKAPAN AZAMET: Proje Yöneticisi, Veri tabanı Tasarımcısı, Yazılım Geliştirme.

### Proje Lideri

Funda KIZKAPAN AZAMET

Görevi:

* Projenin zamanında ve tam teslim edilmesini sağlamak
* Bütçe, maliyet ve zaman ilkelerine göre projeyi tasarlamak
* Her adımda gerekli testleri yaparak kontrollü hareket etmek

### Veri Tabanı Tasarımcısı

Funda KIZKAPAN AZAMET

Görevi:

* Kullanılacak veri tabanına karar vermek,
* Karar verilen veri tabanını kurmak,
* Veri tabanını oluşturmak ve tabloları eklemek,
* Tablolara gerekli identity\_key ve foreign\_keyleri belirlemek
* Veri tiplerine ve alanların zorunluluk durumuna göre tasarım yapmak

### Yazılım Geliştirme

Funda KIZKAPAN AZAMET

Görevi:

* Arayüz tasarımına karar vermek
* Asgari emekle azami verim sağlamak
* Zeka testlerinin sisteme entegre edilmesini sağlamak

## Sistem Gereksinimleri

### Fonksiyonel Gereksinimler

Tablo 1: loginUser fonksiyonu tanımı

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | kullaniciGiris |
| Fonksiyon Girdileri: | kullaniciAdi, kullaniciTest, kullaniciOkul |
| Fonksiyon Çıktıları: | girisDonut, kullaniciVeri |
| Açıklama: | Kullanıcı Giriş Fonksiyonu. Sisteme girebilmek için tüm kullanıcılar isim, okul adı ve uygulamak istedikleri test türünü girerek veritabanı üzerinden veri tabanına kayıt yaparlar. |

### Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

* Kullanıcı türü kısmında her kullanıcının rolü belirlenir.
* Kullanıcı dilediğinde üye girişi yaptıktan sonra testi yarıda bırakıp çıkabilmeli.
* Kullanıcı 7/24 siteye ulaşabilmeli
* Uzman kullanıcısı kullanıcının cevaplarını görebilmeli ve değerlendirebilmeli
* Öğretmen kullanıcısı yalnızca kendi okulundaki öğrencilerin değerlendirme sonuçlarına ulaşabilmeli
* Veli kullanıcısı da yalnızca kendi çocuğuna ait sonuçları görebilmeli
* Öğrenci kullanıcısı test türünü seçerek verdiği cevapları değerlendirilmek üzere uzman kullanıcısına gönderir.

### Sistem Modelleri

#### Aktörler

Tablo 7: Aktör tanımı örneği

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| uzman: | * ogrenci kullanıcısından gelen cevapları değerlendirir. * Değerlendirme sonucunda gerekli teşhis ve yönlendirme işlemlerini yapar. |

Tablo 7: Aktör tanımı örneği

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| ogretmen: | * Yalnızca kendi öğrencisinin değerlendirme sonucunu görür. * Gerekli gördüğü durumlarda öğrenciyle iletişime geçerek uzman kullanıcısına yönlendirme yapar. * uzman kullanıcısıyla koordineli çalışır. |

Tablo 7: Aktör tanımı örneği

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| ogrenci: | * Seçtiği test türüne göre kendisini sınar. * Test bittiğinde değerlendirilmek üzere cevapları uzman kullanıcısına gönderir. * Gerek duyduğunda uzman kullanıcısı ve ogretmen kullanıcısıyla iletişime geçer. |

Tablo 7: Aktör tanımı örneği

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| veli: | * ogrenci kullanıcısı ile ilgili değerlendirme sonuçlarını görebilir. * Gerek duyduğunda uzman kullanıcısıyla iletişime geçebilir. |

#### Olaylar

Tablo 8: Olaylar Listesi

|  |
| --- |
| Olaylar Listesi: |
| 1. Kullanıcılar sisteme login olurlar. |
| 1. Kullanıcı giriş yapacağı kullanıcı türünü seçer.(Öğrenci, Uzman, Veli, Öğretmen) |
| 1. Giriş yaptığı kullanıcı türüne göre izin verilen işlemler listelenir. |
| 1. Öğrenci test kısmına test türünü girer ve teste başlar. |
| 1. Uzman kullanıcıdan gelen verileri değerlendirir ve bir sonuç üretir. |
| 1. Öğretmen ve veli dilediğinde öğrenciden gelen veriler ışığında elde edilen sonuca göre değerlendirmede ve çıkarımda bulunur. |

#### Senaryolar

Tablo 9: Senaryo

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** |  |
| **Katılımcı Aktör:** | Yasin : ogrenci |
| **Olay Akışı:** | 1-Yasin, sisteme login olur.  2-Yasin, ogrenciAd, ogrenciSoyad, ogrenciNo, testTuru bilgilerini girer.  3-Yasin, seçilen test türüne göre gelen soruları cevaplandırır.  4-Yasin, değerlendirilmek üzere cevapları uzmana gönderir.  5-Yasin, uzman değerlendirmeyi yaptıktan sonra değerlendirme sonucuna erişebilir.  6-Yasin, logout olur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** |  |
| **Katılımcı Aktör:** | Funda : ogretmen |
| **Olay Akışı:** | 1-Funda, sisteme login olur.  2-Funda, ad, soyad, okul bilgilerini girer.  3-Funda, okul adı verisi aynı olan öğrencilerin değerlendirme sonuçlarını görebilir.  4-Funda, dilerse öğrencisini uzman kullanıcısına yönlendirebilir.  5- Funda, logout olur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** |  |
| **Katılımcı Aktör:** | Fuat : uzman |
| **Olay Akışı:** | 1-Fuat, sisteme login olur.  2-Fuat, kişisel bilgilerini girer.  3-Fuat, öğrenciden gelen cevaplar doğrultusunda bir değerlendirme yapar.  4-Fuat, değerlendirme sonucunda öğrenciye rehberlik eder.  5-Fuat, gerekli yönlendirme ve sevk işlemlerini yapar.  5-Fuat, logout olur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** |  |
| **Katılımcı Aktör:** | İsmail : veli |
| **Olay Akışı:** | 1-İsmail, sisteme login olur.  2-İsmail, kişisel bilgilerini girer.  3- İsmail, öğrenci kullanıcısına ait değerlendirme sonucunu görebilir.  4-İsmail, gerekli gördüğü takdirde uzman yardımı alabilir.  4- İsmail, logout olur. |

#### Use-case Diagram

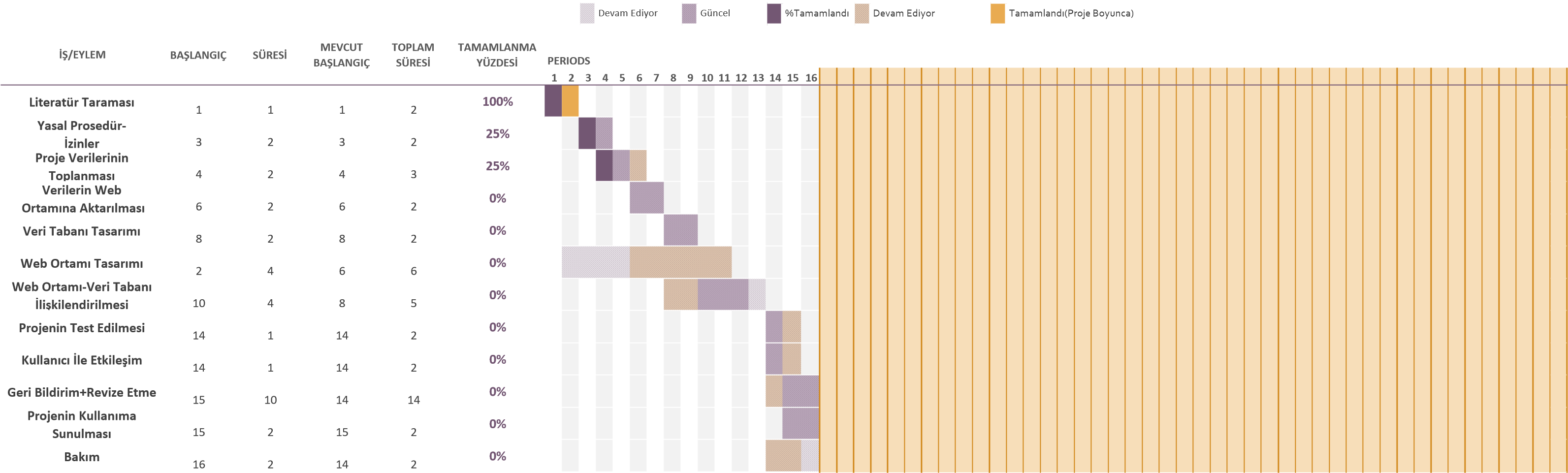


## İş Paketleri

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Veri Tabanı Tasarımı, Yazılım Geliştirme |
| Başlama Tarihi: | 20.02.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 20.05.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Funda KIZKAPAN AZAMET |
| İş Paketi Açıklaması: |  |

## Zaman Planlaması

**PROJE PLANI**



2016123031

Funda KIZKAPAN AZAMET

**Proje Lideri**

## Maliyet planlaması

## Referanslar

1. Sivas Rehberlik ve Araştırma Merkezi
2. Kongre Anadolu Lisesi Rehber Öğretmeni Fuat SUNGUR
3. Çocuklarda Davranış Bozuklukları, Çocuk ve Aile Eğitimi Komisyonu(Özyel Basım Yayı