

Veritabanı Tasarımı ve Uygulamaları

Gereksinim Analizi Dokumanı



21 Şubat 2017

Yrd. Doç. Dr. Hidayet Takcı

Dr. Emre ÜNSAL

Cumhuriyet Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümü

2015141057 Batuhan\_ÇAM

2015141056 Barış Can\_AKDAĞ

2015141016 Ali ÖZDEMİR

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

Hali Saha Randevu Sistemi

## Projenin Amacı

Projemizin amacı, futbolu seven ve güzel bir halı saha bulmakta sıkıntı çeken aynı zamanda da güzel bir halı saha tesisi olan ve müşteri bulmakta zorluk çeken hali saha tesisi sahiplerinin, birbirlerini daha kolay bulabilmelerini sağlamak amacıyla bilgisayar destekli bir sistemin ortaya konmasıdır.

## Projenin Kapsamı

Proje kapsamında, hizmet almak isteyen ve hizmet vermek isteyen iki tarafın birbirlerini daha kolay bulabilmelerini planlamaktayız. Bu kapsamda ise sadece halı saha kiralamak isteyen ve halı sahasını kiralamak isteyen iki taraf bulunmaktadır.

## Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

* Projemizin öncelikli hedeflerinden bir tanesi , hali saha sahiplerinin ve müşterilerin birbirlerine kolay erişim sağlayabilmesidir.
* Müşteriler hali saha hakkında alması gereken bütün bilgileri alabilmelidir(Tesisin resimleri vs.)
* Müşteriler online olarak randevu alabilmelidir.
* Bir müşteri ile diğer bir müşterinin randevu saatleri çakışmamalıdır.
* Müşteriler eğer kaparo yatırılacaksa online ödeme ile kolayca kaporalarını yatırabilmelidir.
* Müşteriler kiralamak istedikleri halı sahanın iletişim bilgilerini görebilmeli,hali saha sahibini arayabilmeli, mail atabilmeli ulaşabilmelidir.
* Sistem aynı anda birden çok kullanıcı desteklemelidir.
* Sistemde performans sorunu olmamalıdır.
* Sistem kullanıcıların anlayabileceği basit bir ön yüz içermelidir.
* Sistemin online ödeme sistemi hızlı ve sorunsuz çalışmalıdır.

## Projenin Özeti

Halı saha randevu sistemi, bir şehirdeki veya ülkedeki halı saha kiralamak veya halı sahasını kiralamak isteyen kullanıcıların sisteme üye olup basitçe kiralama işlemi gerçekleştirmelerini ve iki tarafında birbirlerini kolay ve güvenilir bir şekilde bulmasını sağlayacak bilgisayar destekli bir uygulamadır.

## Proje Çalışanları ve Görevleri

### Proje Lideri

Batuhan ÇAM

Sorumluluk ve Görev : Projenin zaman planlamasını yapmak, görevleri belirlemek ve projenin belirlenen zamanda bitirilmesini sağlamak.

### Veritabanı Tasarımcısı

Ali ÖZDEMİR

Sorumluluk ve Görev: Veritabanını sorunsuz çalışacak şekilde tasarlamak ve bu konu hakkında risk yönetimi yapıp kötü durumlara hazırlıklı olmak.

### Yazılım Geliştiriciler

Batuhan ÇAM

Sorumluluk ve Görev: Front-end kısmında görev almak front-end tasarımı ve kıstaslarını bilerlemek. Herhangi bir soruna karşı risk yönetimi yapmak.Gerektiğinde back-end kısmındaki sorunlara müdahele edebilmek yardımcı olabilmek.

Barış Can Akdağ

Sorumluluk ve Görev: Front-end kısmında görev almak. Herhangi bir soruna karşı risk yönetimi yapmak. Gerektiğinde back-end kısmındaki sorunlara müdahele edebilmek yardımcı olabilmek.Proje ile ilgili araştırmalar yapmak bilgi toplamak.

Ali ÖZDEMİR

Sorumluluk ve Görev: Veritabanını sorunsuz çalışacak şekilde tasarlamak ve bu konu hakkında risk yönetimi yapıp kötü durumlara hazırlıklı olmak.Back-end kısmını kodlamak back-end ile alakalı araştırma yapmak. Gerektiğinde projenin herhangi bir alanında sorun çıktığında yardımcı olabilmek.

## Sistem Gereksinimleri

### Fonksiyonel Gereksinimler

Tablo 1: KullanıcıGirişi fonksyonu tanımı

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | KullanıcıGirisi |
| Fonksiyon Girdileri: | KullanıcıAdı, Şifre |
| Fonksiyon Çıktıları: | Aktif olma, kullanıcı verisi |
| Açıklama: | Kullanıcı Giriş Fonksiyonu. Sisteme bağlanabilmek için tüm kullanıcılar kendilerine tanımlı olan kullanıcı adı ve parola bilgilerini girerek VTYS üzerinden kişiye ait yetki ve bilgiler ilgili sistem modülüne erişmesini sağlar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonksiyon İsmi: | RezervasyonFormu |
| Fonksiyon Girdileri: | Tarih,Saat,İsim,Soyisim,Telefon Numarası,Mail adresi |
| Fonksiyon Çıktıları: | Rezervasyon verisi |
| Açıklama: | Kullanıcı rezervasyon yaptırmak istediğinde formu doldurur.Ve bu veri VT’ye gider.Artık halı saha kiralayan ve kiralanan kullanıcılar bu fonksiyon sayesinde birbirleriyle haberleşmiş olurlar. |

### Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

**Kullanılabilirlik:**

* **Sistem kullanılabilirlik açısından kullanıcıların anlayabileceği tarzda sade bir tasarım içermelidir.**
* **Renk,Font gibi ayarlar titizlikle yapılmalıdır.Göz yorucu vs. renkler seçilmemelidir**
* **Butonlar görülmesi ve ulaşılması kolay yerlerde olmalıdır.**
* **Navbar kısmı basit ve ulaşılabilir olmalı.**
* **Web template yapılırken standartlara uyulmalı.**
* **Menü tasarımları kullanışlı olmalı.**

**Güvenilirlik:**

* **Sistemde veri kayıpları olmamalı**
* **Yazılımsal mantık hataları en aza indirgenmeli**
* **Veritabanı veya hatalı veri girişi olduğunda hata tespiti yapılmalı.**
* **Kullanıcı hatalı veri girdiğinde hata mesajları gösterilmeli.**

**Performans:**

* **Sistemm 7/24 ve 365 gün hizmet verebilmeli.**
* **Trafik ne kadar çok olursa olsun erişim sağlanabilmeli**

**Desteklenebilirlik:**

* **Sistem tüm işletim sistemleri tarafından desteklenecek şekilde kodlanmalıdır.**

**Arayüz:**

* **Veri girişi klavye ve fare ile yapılacaktır.**
* **Veri çıkışları VTYS üzerinden görülebilecek, erişilebilecektir.**

**Gizlilik Gereksinimi:**

* **Müşteri kullanıcısı sadece halı sahaları görüp randevu alabilecek. Halı sahalarla ilgili yorum yapabilecek. Fakat halı saha ile ilgili bilgileri değiştirmek resim vs eklemek gibi bilgilere erişemeyecektir.**
* **Halı saha kiralayan kullanıcısı ise sadece halı sahaya alınan rezervasyon varsa kaparo ödenmesi halı sahası hakkında bilgiler ve bu bilgileri değiştirebilme gibi erişim hakları olacaktır. Müşterinin eriştiği rezervasyon vs gibi bilgilere erişimi engellenecektir.**

### Sistem Modelleri

#### Aktörler

|  |  |
| --- | --- |
| Aktör | Tanım |
| Hali Saha Sahibi | * Rezervasyon bilgilerine erişebilir * Ödeme bilgilerini kontrol eder. * Halı sahası hakkındaki bilgileri görebilir. |
| Aktör | Tanım |
| Müşteri | * Sisteme login olur. * Bilgilerini rezervasyon formuna girer. |

#### Olaylar

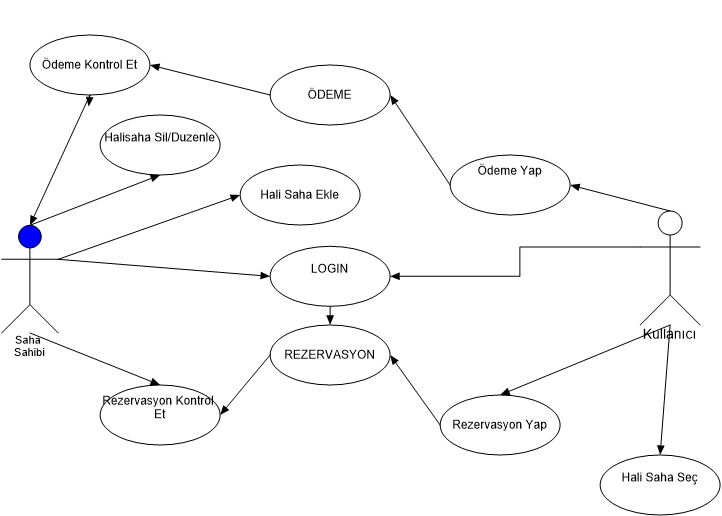
|  |
| --- |
| Olaylar Listesi: |
| 1. Kullanıcılar sisteme login olurlar. |
| 1. Müşteri halı saha hakkında bilgi alır |
| 1. Beğendiği bir halı sahaya rezervasyon yaptırır |
| 1. Halı saha sahibi rezervasyonu görür ve onaylar |
| 1. Diğer kullanıcıların görmemesi için dolu saat ayrılır |
| 1. Müşteri kaporasını ödemek için kart bilgilerini girer |
| 1. Halı saha sahibi ödemeyi kontrol eder |
| 1. Eğer ödeme yapılmışsa artık halısaha tamamen ayrılmış olur |

#### Senaryolar

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Rezerve Et** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Halı saha sahibi : Ahmet |
| **Olay Akışı:** | 1- Ahmet sisteme login olur.  2- Ahmet gelen rezervasyonlara bakar dolu değilse onay verir  3- Ahmet ödeme bilgilerini kontrol eder.  4- Ödeme bilgilerini tamamlandıysa halı sahayı tamamen ayırır. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senaryo Adı:** | **Rezervasyon al** |
| **Katılımcı Aktör Örneği:** | Müşteri : Kaan |
| **Olay Akışı:** | 1- Kaan sisteme login olur.  2- Kaan halı sahalar butonuna tıklar  3- Kaan beğendiği her hangi bir halı sahaya rezervasyon yaptırmak için rezervasyon butonuna tıklar  4- Kaan bilgileri doldurur ve gönder butonuna basar  5-Eğer dolu değilse ödeme kısmına geçer bilgilerini doldurur ve gönderir. |

#### Use-Case Diyagramı



## İş Paketleri

Proje süresinde yapılması planlanan iş paketlerinin ihtiyaç duyulan insan, zaman ve maliyet planlamaları da eklenerek tanımlanır.

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Front-End Geliştirme |
| Başlama Tarihi: | 14.01.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 14.02.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Batuhan ÇAM,Barıs Can AKDAĞ,Ali ÖZDEMİR |
| İş Paketi Açıklaması: | Uygulamanın ön yüzü tasarlanır ve kodlanır |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | VT Tasarımı yapılması |
| Başlama Tarihi: | 15.02.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 01.03.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Batuhan ÇAM,Barıs Can AKDAĞ,Ali ÖZDEMİR |
| İş Paketi Açıklaması: | Uygulamanın VT tasarımı yapılır |

|  |  |
| --- | --- |
| İş Paketi Adı: | Back-End Kısmı ve Hata Denetimi |
| Başlama Tarihi: | 05.03.2018 |
| Bitiş Tarihi: | 14.04.2018 |
| İş Paketinde Çalışacak Kişiler: | Batuhan ÇAM,Barıs Can AKDAĞ,Ali ÖZDEMİR |
| İş Paketi Açıklaması: | Uygulamanın back-end kısmı kodlanır ve hata denetimi yapılır. |

## Zaman Planlaması

14.01.2018- 14.02.2018 tarihleri arasında projemizin ön yüzü tasarlanır ve kodlanacak. Bu süreçte Batuhan ÇAM, Ali ÖZDEMİR ve Barış Can AKDAĞ görev alacak. Bir ay sürecek.

14.02.2018-01.03.2018 tarihleri arasında projemizin VT tasarımı yapılacak. Bu süreçte Batuhan ÇAM , Ali ÖZDEMİR ve Barış Can AKDAĞ görev yapacak. 15 gün sürecek

05.03.2018- 14.04.2018 tarihleri arasında VT tasarımı gerçeklenecek koda dökülecek ve projemizin back-end kısmı kodlanacaktır.Aynı zamanda hata denetimleri yapılacaktır.Bu süreçte Batuhan ÇAM, Barış Can AKDAĞ, Ali ÖZDEMİR görev alacak.45 gün sürecek.

## Maliyet planlaması

Maliyet Yok

## Referanslar

Hidayet Takçı slaytlar ve dökümanları.