



VERİTABANI TASARIMI VE UYGULAMALARI

Gereksinim Analizi Dokumanı



2015141028 FURKAN GÜVEN

2015141029 HAMZA CEYLAN

2015141014 İBRAHİM KUZİK

21 ŞUBAT 2017

YRD. DOÇ. DR. HİDAYET TAKCI

DR. EMRE ÜNSAL

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜH. BÖLÜMÜ

İçindekiler

	Sayfa
Gereksinim Analizi Dokümanı.....	2
1 Proje Adı	2
2 Projenin Amacı.....	2
3 Projenin Kapsamı	2
4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri.....	2
5 Projenin Özeti.....	2
6 Proje Çalışanları ve Görevleri	2
6.1 Proje Lideri	3
6.2 Veritabanı Tasarımcısı	3
6.3 Yazılım Geliştiriciler	3
7 Sistem Gereksinimleri	3
7.1 Fonksiyonel Gereksinimler	4
7.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler	4
7.3 Sistem Modelleri.....	4
8 İş Paketleri.....	6
9 Zaman Planlaması	Error! Bookmark not defined.
10 Maliyet planlaması	Error! Bookmark not defined.
11 Referanslar	Error! Bookmark not defined.

Gereksinim Analizi Dokümanı

1 Proje Adı

FİTNESS OTOMASYONU

2 Projenin Amacı

Spor salonuna kayıt olmak isteyen tüm üyelerin bilgilerini bilgisayar ortamında kayıt altına almak ve tüm üyelerin vücut gelişimlerini düzenli aralıklarla ölçüp bu ölçüleri gelişim tablosuna aktarmak, beslenme ve spor programlarını vücut ölçülerine göre güncellemektir.

3 Projenin Kapsamı

Spor salonu işletmecisi, spor salonuna kayıt olmak isteyen kişinin kişisel bilgilerini, vücut ölçülerini ve aylık spor salonu ücretini alarak yeni üye kaydı yapar. Herhangi bir bilgi değişikliğinde kayıt güncellenebilir ve silinebilir. Sisteme girilen vücut ölçülerine göre sistem üye için uygun spor ve beslenme programını belirler. Üye kişinin düzenli aralıklarla vücut ölçüleri tekrar ölçülür gelişme varsa üyenin gelişim tablosuna bu ölçüler aktarılır. Böylelikle ücret ve kişi takibi kolaylıkla yapılabilir.

4 Projenin Hedefi ve Başarı Kriterleri

- Spor salonunun yönetiminin kolay , güvenilir ve düzenli bir şekilde takibini sağlamaktır
- Üyelerin kendi gelişimlerini sağlam korunaklı bir sistemde tutarak ve üyenin kolayca erişebileceği bir sistem sunmaktır.
- Üye beslenme programı bilgilerini veritabanı ortamına taşımaktır.

5 Projenin Özeti

Bu projeye spor salonundaki üyelerin gelişim bilgilerini istatistiksel olarak tutmak ve raporlamaktır.

6 Proje Çalışanları ve Görevleri

Proje lideri :Furkan GÜVEN

Yazılım uzmanı :Hamza CEYLAN

Veri tabanı uzmanı : İbrahim KUZİK

6.1 Proje Lideri

Furkan Güven

- Projenin Bütünlüğünün Sağlama
- İzleme ve Raporlama
- Ekip Motivasyonu Sağlama ve Hedeflere Yönlendirme
- Büyük Resmi Görme
- Riskleri Görme ve Analiz Etme
- Müşteriyle Temas Kurma
- İnisiyatif Alma / Karar Verme
- Projeyi Sonlandırma

6.2 Veritabanı Tasarımcısı

- Veritabanı Tasarımı
- Performansı İzleme ve Düzenleme
- Veritabanı Güvenliği ve Yetkilendirilmesi
- Veri Bütünlüğü

6.3 Yazılım Geliştiriciler

- Yazılımla ilgili kullanıcı ihtiyaçlarını anlamak için süreç sahipleriyle, kullanıcılarla, bölüm yetkilileriyle konuşmak ve birlikte çalışmak
- İyileştirme veya otomatize etme amacıyla mevcut süreçleri incelemek
- Yazılımla ilgili sistem ihtiyaçlarını anlamak
- Yazılımla ilgili tespit edilen kullanıcı ve sistem ihtiyaçlarını dokümanete etmek
- Yazılımda İhtiyaç duyulan tasarımları gerçekleştirmek
- Tasarım dokümanlarını hazırlamak
- Analiz ve tasarım dokümanını anlamak ve uygulamak
- Uygulama için gerekli kodları yazmak veya düzeltmek
- Gerekli teknik dokümanları hazırlamak
- Sorumlu olduğu yazılımları test etmek

7 Sistem Gereksinimleri

Fonksiyonel metotlar:

Üye Ekleme,Silme,Güncelleme

Üye Bilgileri Kaydetme

Salon Çalışanları Bilgileri Göster

Üye kayıt tarihi sorgula

7.1 Fonksiyonel Gereksinimler

Geliştirilen proje içerisinde amaca yönelik olarak geliştirilmesi planlanan tüm fonksiyonların belirlenmesi ve içeriğinin tanımlanması bu aşamada gerçekleşir.

Örnek Fonksiyon Tasarımı:

Tablo 1: loginUser fonksyonu tanımı

Fonksiyon İsmi:	uyeKayit
Fonksiyon Girdileri:	uyeName, uyeId ,uyeOlcu
Fonksiyon Çıktıları:	loginResult, userData
Açıklama:	Uye kaydı yapılırken üye bilgilerini bu fonksiyon sayesinde sisteme girilmesi ve kayıt edilmesi
Fonksiyon İsmi:	uyeBilgiGoster
Fonksiyon Girdileri:	uyeBilgiList
Fonksiyon Çıktıları:	loginResult, userData
Açıklama:	Uye bilgilerinin gösterilmesi
Fonksiyon İsmi:	uyeKayitSorgulama
Fonksiyon Girdileri:	uyeId
Fonksiyon Çıktıları:	loginResult, userData
Açıklama:	Uyenin kayıt durumunu gösterir

7.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler

- Sistem yılın 365 günü 7/24 hizmet sunabilmelidir.
- Bakım gerektiren durumlarda bakım süresi 2 saati geçmemelidir
-

7.3 Sistem Modelleri

Sistem Aktörleri, Olaylar ve Senaryolar tanımlanmalıdır. Sistem analizi sona erdiğinde Use-case modeli çıkartılarak sistemin işleyici diyagrama dökülmelidir.

7.3.1 Aktörler

Örnek:

Aktör	Tanım
Spor Eğitmeni	<ul style="list-style-type: none"> • Üye kaydı yapar. • Spor programı yazar • Ücret tahsil eder. • Üye bilgilerini sisteme girer. • Üyelerle ilgilenir
Aktör	Tanım
Salon işletmecisi	<ul style="list-style-type: none"> • Üye kaydı yapar • Ücret tahsil eder. • Çalışanları denetler. • Salonun yönetimini sağlar
	•

Aktör	Tanım
Üye	<ul style="list-style-type: none"> • Kayıt olur. • Ücret öder. • Spor yapar.

7.3.2 Olaylar

Bu bölümde proje içerisinde gerekli olan tüm olaylar listelenir.

Tablo 2: Olaylar Listesi

Olaylar Listesi:
1. Üyeler salona gelir.
2. Spor eğitmeni yada salon sahibi sisteme kayıt yapar.
3. Ücret tahsil edilir.
4. Kayıt eden kişi üye bilgileri kontrol eder.
5. Spor eğitmeni üyeye uygun spor programı yazar.
6. Eğitmen üyenin vücut ölçülerini alır.
7. Üye spor yapmaya başlar
8. Üyenin 1 ay sonra vücut tekrar alınır ve güncellenir.
9. Salon çalışanı maaşını alır.
10. Yönetici personel çıkarır.
11. Yönetici personelin bilgilerini düzenler.

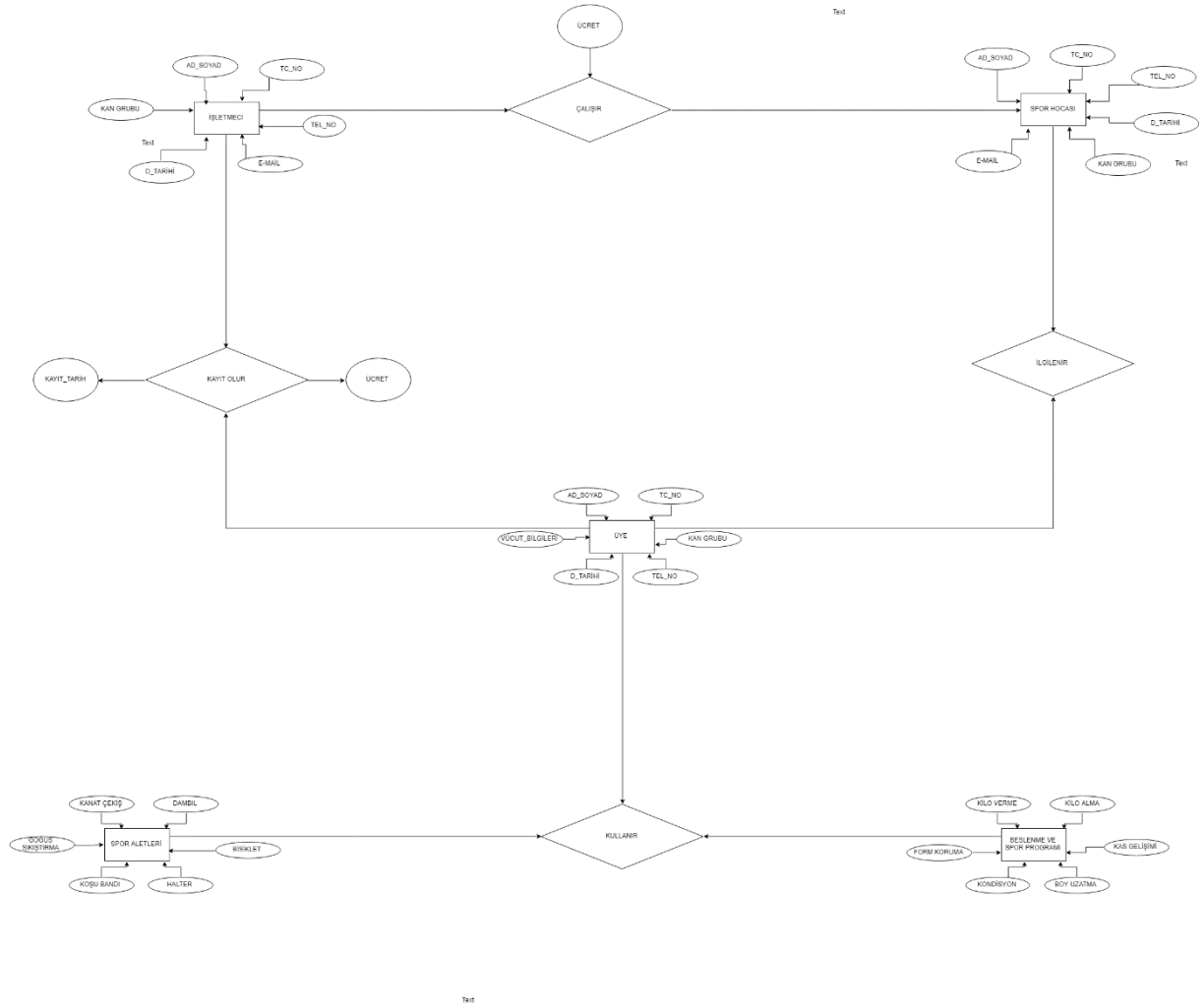
7.3.3 Senaryolar

Örnek Senaryo:

Tablo 3: Senaryo Örneği

Senaryo Adı:	kayıtYap
Katılımcı Aktör Örneği:	Furkan --Salon sahibi , eğitmen: Hamza
Olay Akışı:	1- Furkan yada Hamza siteme üye kaydı yapar. 2- Furkan yada Hamza “Yeni Kayıt Ekle” buttonuna tıklar. 3- Furkan yada Hamza üye bilgilerini sisteme girer. 4-Uyeden Ücret alınır.

7.3.4 Use-case diagram



8 İş Paketleri

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

İş Paketi Adı:	Fitness Otomasyonu
Başlama Tarihi:	18 Şubat 2018
Bitiş Tarihi:	18 Mayıs 2018
İş Paketinde Çalışacak Kişiler:	Furkan Güven – Hamza Ceylan – İbrahim Kuzik
İş Paketi Açıklaması:	Sport Salonu Üye Takip Sistemi