

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
YAZILIM LABORATUVARI

Tuğba ÇEVİKER  
210202056

Samethan KAZANBAŞ  
210202043

## I. ÖZET

Bu döküman Yazılım Laboratuvarının ikinci projesi olan FitLife- Online Fitnes Koçluğu Platformunun çözümünü açıklamaya yönelik oluşturulmuştur. Dökümda Giriş, Yöntem, Deneysel Sonuçlar,Akış Diyagramı ve Kaynakça kısımlarına yer verilmistir.

II. GİRİŞ

Bu projede kullanıcıların online olarak fitness antrenörlerinden hizmet alabilecekleri bir web uygulaması yapılması beklenmektedir.. Bu platform, kullanıcıların kişisel fitness hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olacak antrenman programları, beslenme planları ve iletişim imkanları sunmalıdır. Kullanıcılar, kayıt olduktan sonra antrenörlerle iletişim kurabilir, kişisel antrenman programları ve beslenme planları alabilir, ilerlemelerini izleyebilir ve online dersler izleyebilirler. Bu proje, fitness ve sağlıklı yaşam hedeflerine ulaşmak isteyen kişilere özelleştirilmiş rehberlik ve destek sunmayı amaçlar. Üç adet kullanıcı rolü olmalıdır:Antrenör , Admin ,Danışan. Admin rolü en kapsamlı yetkilere sahiptir ve uygulamanın genel yönetimini sağlar.Antrenör rolü danışnlara özel egzersiz , beslenme planı oluşturmak ve ilerlemelerini izleyebilmek için gereken yetkilere sahiptir.Danışan rolü ise kendi kişisel verilerini ve egzersiz planını yönetmek için gereken yetkilere sahiptir.

### III. YÖNTEM

Projede bizden istenen kişi profillerine düzgün bir şekilde ulaşabilmek için giriş ekranımıza ADMİN,KULLANICI ve ANTRENOR olmak üzere üç butonlu bir giriş paneli tanımladık.



Fig. 1. Ana Giriş Panelimiz

Admin Giriş

Eğer kişi admin girişine basarsa karşısına admin giriş paneli geliyor. Kullanıcı adı kısmına "yonetici1" şifre kısmına ise

”sifre1” yazılırsa eğer admin girişi sağlanır ve kişiyi admin paneline yönlendirir.



Fig. 2. Admin Giriş Panelimiz

Admin panelinde veritabanında bulunan öğrenciler ve antrenörler ekranda gösterilir.Eğer admin isterse bu panelden sisteme kullanıcı ve antrenör eklemesi yapabilir.ayrıca kullanıcı,antrenör silebilir ve kişilerin yanında yer alan düzenleyici butonuna basarak o kişinin verilerine erişebilir. Düzenle butonuna bastığı kişinin verilerini değiştirebilir. Bir kullanıcıyı bir antrenöre bağlayabilir. Kullanıcının egzersiz,beslenme ve ilterlemetablolarında da her değişikliği yapabilir.

Tüm Kullanıcılar				
İsim	Soyisim	E-posta	Şifre	İşlem
Murat	Özdemir	murat.ozdemir@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Ali	Yıldırım	ali.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Berke	Yıldırım	berke.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Emre	Yıldırım	emre.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Hasan	Yıldırım	hasan.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Hüseyin	Yıldırım	husyeyin.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Kübra	Yıldırım	kubra.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Mehmet	Yıldırım	mehmet.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Nurullah	Yıldırım	nurullah.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Şenay	Yıldırım	senay.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeynep	Yıldırım	zeynep.yildirim@outlook.com	1234567890	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig. 3. Admin Ana Panel Kullanıcı Listesi

Tüm Antrenörler				
Ad	İstek	Dostluk	İst.	
Musa	İslam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ali	İslam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mert	Cübbeli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sırrı	İslam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hakan	İslam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Yusuf	İslam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Antrenör Ekle**

Antrenör Ekle

Ad :

İstek :

Dostluk :

İst. :

Erkek

Kız

Küçük

Fig. 4. Admin Ana Panel Antrenör Listesi

## Antrenör Girişİ

Eğer kişi antrenör girişine basarsa karşısını antrenör giriş paneli geliyot. Veritabanındaki antrenörlerden birinin eposta ve id değerlerinin doğru girilmesi durumunda kişi antrenör paneline yönlendirilir.

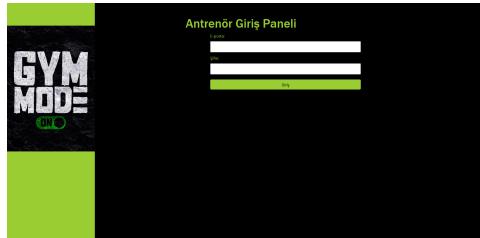


Fig. 5. Antrenör Giriş Panelimiz

Ekrana gelen panelde o antrenöre ait öğrenciler listelenir.Antrenör o kişinin verilerini ekranda görebilir.Ayrıca ekranda bulunan Profilim butonuna basılırsa antrenör profiline yönlendirilir ve bu kısmında kendi bilgilerini güncelleyebilir.Antrenör bir öğrencisinin bilgiler butonuna basarsa ekrana yeni bir panel gelir.



Fig. 6. Antrenör Öğrenci Listesi

Antrenör bir öğrencisini bilgi butonunab astığında ekranda o öğrencisine verdiği egzersiz programı bilgilerini ve beslenme programı bilgilerini görür. Antrenör isterse bu programları kaldırabilir ve başka bir program eklemesi yapabilir.Ayrıca öğrencisinin sisteme yüklediği öğrenci bilgileri sayesinde de öğrencisinin ilerleme durumu Görsel Tablolarla ekranda görebilir. Antrenör sol tarafta yer alan kutusu butonuna basarsa o öğrencisiyle mesajlaşabileceği ekrana yönlendirilir.

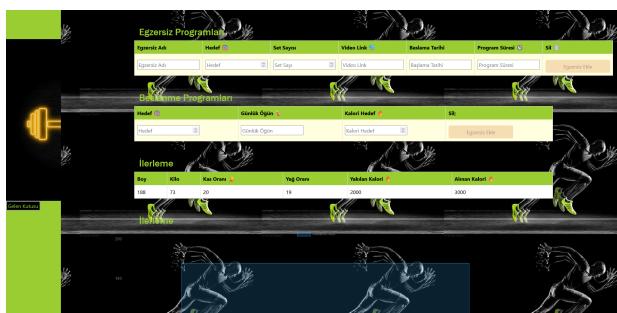


Fig. 7. Antrenörün Bir Öğrencisinin Örnek Arayüzü

Gelen kutusuna basan antrenör öğrencisile mesajlaşabilecegi bir ekrana yönlendirilir. Antrenör burada öğrencisiyle anlık olarak mesajlaşabilir.

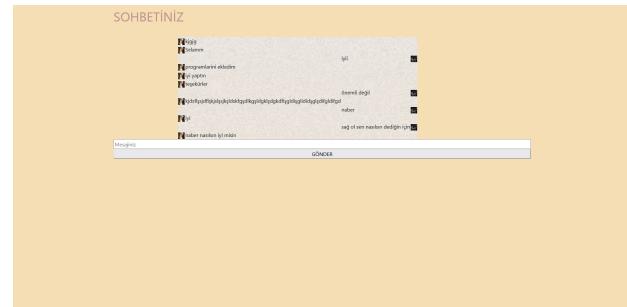


Fig. 8. Mesajlaşma Arayüzü

## Kullanıcı Girişİ

Eğer kişi kullanıcı girişine basarsa karşısına kullanıcı giriş ve kayıt ol ekranı açılır. Veritabanındaki kullanıcılardan birinin eposta ve şifre değerlerinin doğru girilmesi durumunda kişi kullanıcı paneline yönlendirilir. Ayrıca Kayıt ol kısmından yeni kullanıcı kaydı veritabanına yapılabılır ve kayıt ol butonuna basıldığında kullanıcı yine kendi paneline yönlendirilir.

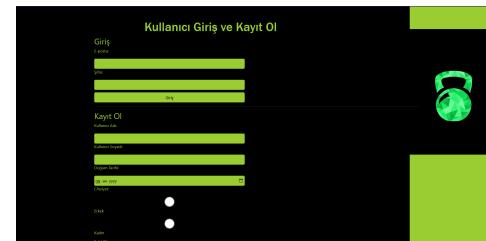


Fig. 9. Kullanıcı Giriş Ve Kayıt Ol Ekranı

Ekrana gelen panel o kullanıcının egzersiz ve beslenme programlarının ekranda olduğu paneldir.Kullanıcı bu ekranda antrenörünün onun için belirlediği programları görebilir.Ayrıca sol taraftaki panelde yer alan profilim butonuyla kendi profil bilgilerine erişebilir. Güncel bilgilerim tablosuyla güncel bilgi ekleyebilir.Gelen kutusu paneliyle de antrenörye mesajlaşabilir.



Fig. 10. Kullanıcı Paneli

Eğer kullanıcı profilim butonuna basarsa ekrana yeni bir panel gelir ve bu panelde kullanıcının bilgileri yer alır.Kullanıcı burada kendi bilgilerinin güncelleyebilir.

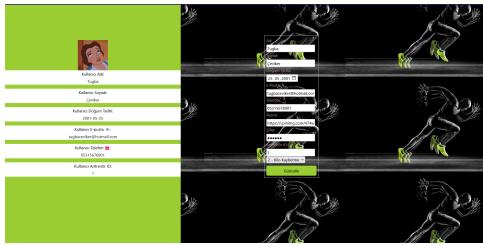


Fig. 11. Örnek Kullanıcı Profil Ekranı

Eğer kullanıcı Güncel bilgilerim butonuna basarsa ekrana yeni bir panel gelir. Kullanıcı burada eskiden eklediği vücut değerlerini görebilir ve yeni vücut değerleri ekleyebilir.



Fig. 12. Vücut Değerleri Ekleme Ekranı

Bu projeyi ASP.NET CORE 6.0 ile yaptık. Projemizde MVC tasarım mimarisini kullandık. Bulut veritabanı olarak ise Azure kullanmayı tercih etti. Arayüz tasarımlarımızda da herhangibir hazır model kullanmadan kendimiz tasarladık.

#### IV. DENEYSEL SONUÇLAR

Antrenörün kullanıcının güncel bilgi-lerini takip ettiği grafikleri ilk başta System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting kütüphanesiyle yapmayı denedik fakat hata alındı. Daha sonra <https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js> bu kütüphaneyle yaptık ve başarılı olduk.

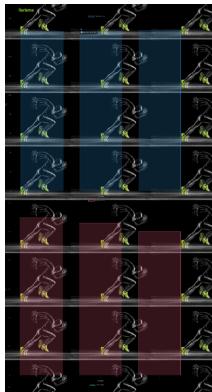


Fig. 13. İlerleme Grafikleri

İlk başta ASP . NET 5.0 la ve database olarak da Firebase kullanarak projeye başladık fakat hata alındı bu yüzden ASP.NET 6.0 a ve Azure database e geçiş yaptık. Projemize bu şekilde devam etti.

## V. SONUÇ

Sonuç olarak bu projede Azure Data Base kullanmayı , tablo oluşturmayı , birbirini ilgilendiren tabloları birbirine bağlamayı , html ve c dilleriyle front-end ve back-end kodları yazmayı , kullandığımız ideye data basenimizi bağlamayı öğrendik. Web sayfası oluşturmayı, web sayfasında dinamik yapılar oluşturmayı öğrendik.ASP .NET de arayüz oluşturma ve bağlantı konusunda kendimizi biraz daha geliştirdik. SQL de sorgu yazmayı , veri çekme , veri güncellemeyi öğrendik. Bunun yanı sıra eksiklerimizin farkına vardık ve kapatmak için adımlar attık.

VI. KAYNAKÇA

<https://www.youtube.com/watch?v=jT8eA9A7qXE>  
<https://www.youtube.com/watch?v=kdqsGGy1hJc>  
html-codes.html  
[/https://tr.pinterest.com](https://tr.pinterest.com)  
<https://www.youtube.com/watch?v=gyZqgwSDiY0list=PLKnjBHu2xXM4N3p>

## VII. AKIŞ ŞEMASI VE VERİTABANINA AIT CLASS DIYAGRAMI SONRAKİ SAYFALARDA DİĞER