

KSYS-DEMO PROJECT

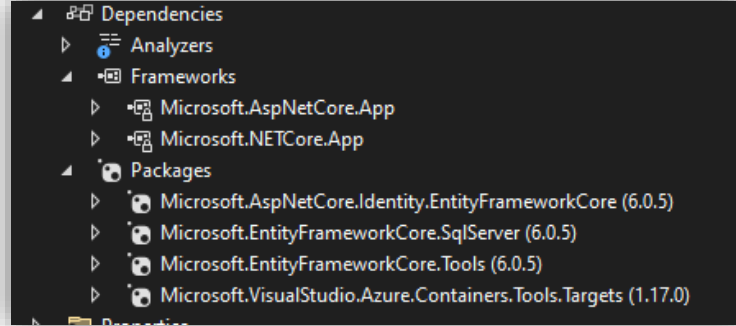
Ferda Gül Aydın
Öğrenci Yönetim Sistemi

İçindekiler Tablosu

1.Gerekli Kurulumlar	3
2.Model ve Data Transfer Objects	3
3. Migration.....	3
4. Repository.....	4
5. Controller	4
5. Arayüzler	4
5.1. Login Arayüzü	4
5.2. Sign Up Arayüzü	5
5.3. Dashboard Arayüzü	5
5.4. Admin CRUD Table Arayüzü.....	6
5.4.1. Admin CRUD Table Edit Arayüzü.....	7
5.4.2. Admin CRUD Table Create Arayüzü	8
5.4.3. Admin CRUD Table Delete Arayüzü.....	9
5.5. My Courses Arayüzü.....	9
5.6. Enroll Course Arayüzü	10
5.7. Student List Arayüzü	11

I. Gerekli Kurulumlar

Projenin geliştirilmesinde **.NET 6 Web App** ve **EF Core 6.0.5** kullanılmıştır. Aşağıdaki paketler Nuget Package Manager'dan uyumlu versiyonlar kurulmuştur.



Şekil 1: Paketler

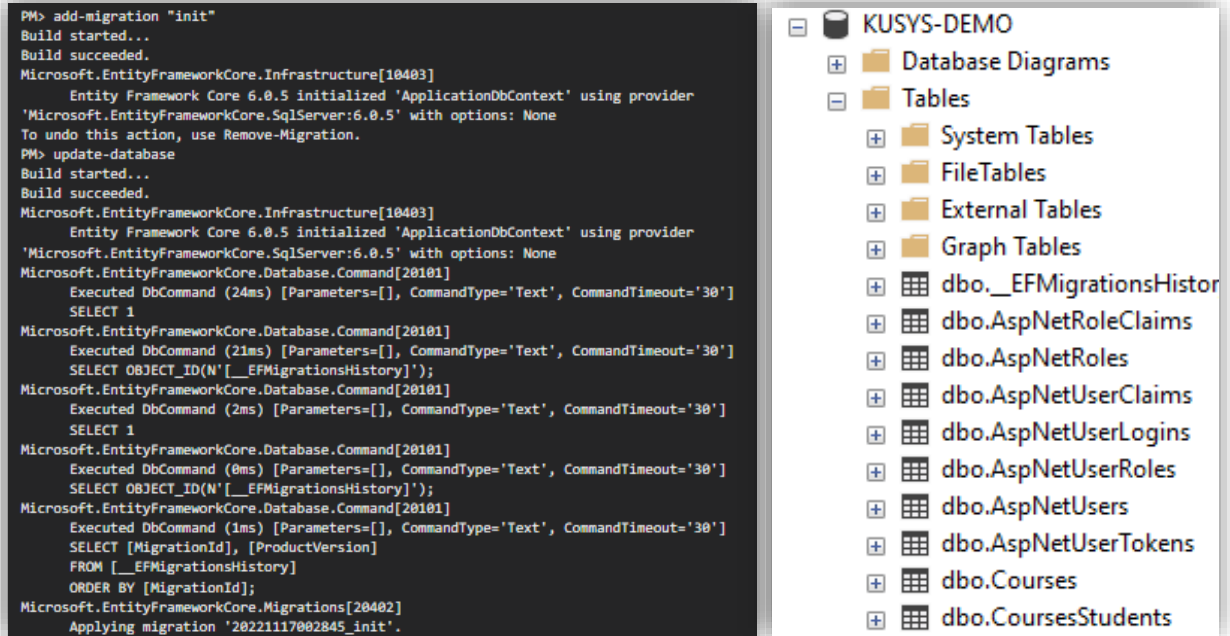
2. Model ve Data Transfer Objects

Proje User ve Admin panelleri içereceği için **User Authentication** ve **Authorization** adımlarının eklenmesi gerekmektedir. Bu adımları yaparken User tablosu için **ApplicationUser** ve **Identity** kullanılmıştır. **Course**, **CoursesStudent**, **ApplicationUser** isimli temelde 3 tablo bulunmaktadır. Bu tabloların önce DTO için Models klasörü altında tablo karşılıkları oluşturulmuştur.

ApplicationUser tablosu otomatik üretildiği için tabloda yer almayan ancak projede istenen **BirthDate** parametresi de eklenmiştir. Bir öğrenci birden fazla ders seçebilsin diye many-to-many kuralına uygun şekilde **ApplicationUser** ve Course DTO'ları **CoursesStudent** DTO'sunda eşlenmiştir.

3. Migration

Code-First yaklaşımı sağlanması için önce DTO'lar yaratılmış sonrasında Package Manager Console üzerinden komutlarla DtO 'lar tablolara aktarılmıştır.



Şekil 2: Migration ve Tablola

4. Repository

Katmanlı mimari olması açısından direkt controller ile işlem yapılmaması için repository altında servisler yaratılmıştır. Servislerde kod tekrarını önlemek için Interfaceler ve onlardan türetilen servislere add, update, delete, get işlevlerini yerine getiren fonksiyonlar eklenmiştir. Servislerin kullanılabilmesi için Dependency Injection eklenmiştir.

5. Controller

Önyüzden gelen istekler amacına uygun controllerlara ayrılmıştır. Controllerlarda işlemler önce Repository altında yer alan servislere gitmekte ve database güncellemesi yapılmakta sonra ise View içerisinde yer alan önyüzlerde değişiklikleri gerçekleştirmektedir.

5. Arayüzler

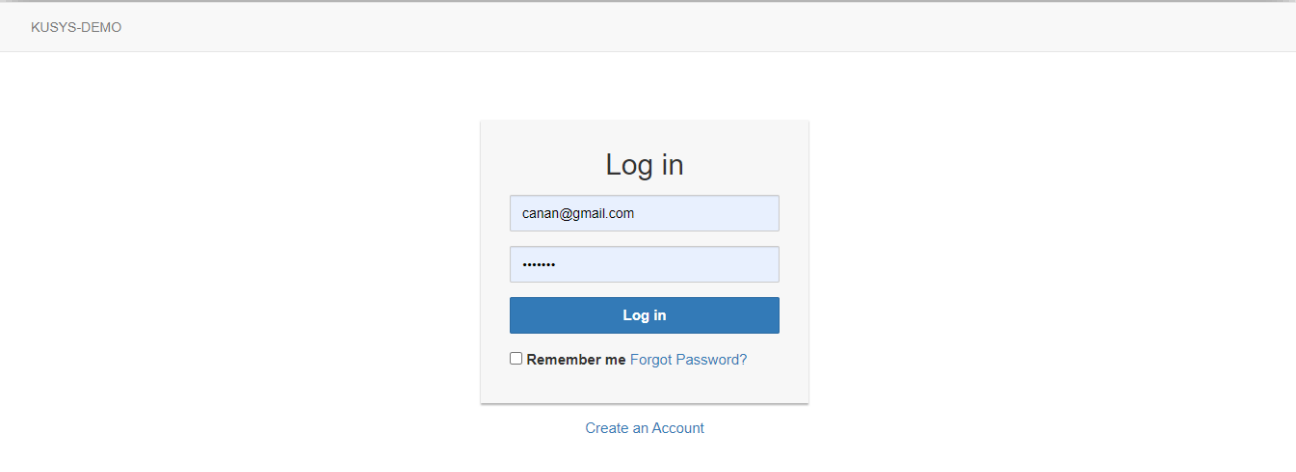
Arayüzlerin hepsinde responsive olması için Bootstrap kullanılmıştır. Bazı durumlar için Javascript JQuery, Ajax kullanılmıştır.

5.1. Login Arayüzü

Admin ve User yetkisine sahip olan kullanıcıların görebildiği alanlar yetkilendirilmiştir.

Admin kullanıcı: canan@gmail.com

User kullanıcı : user



KUSYS-DEMO

Log in

canan@gmail.com

Log in

☐ Remember me [Forgot Password?](#)

[Create an Account](#)

Şekil 3: Default Login Sayfası

5.2. Sign Up Arayüzü

Login ekranında **Create an Account** sekmesine tıklandığında kullanıcı kayıt olma ekranı gelir. First Name ve Last Name girilmesi zorunlu tutulmuştur. Email ve password alanlarında validationlar eklenmiştir.

KUSYS-DEMO

- The Email Address field is not a valid e-mail address.
- Minimum length 6 and must contain 1 Uppercase, 1 lowercase, 1 special character and 1 digit

Sign Up

First Name*

Last Name*

Email

The Email Address field is not a valid e-mail address.

Username

Password (eg. Anything@123)

Minimum length 6 and must contain 1 Uppercase, 1 lowercase, 1 special character and 1 digit

Password confirm

[Sign Up](#) [Login](#)

5.3. Dashboard Arayüzü

Admin kullanıcı login olduğunda gelen sayfa aşağıda görülmektedir. Dashboard sayfası her kullanıcıda aynıdır.

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Welcome canan@gmail.com !

Dashboard

Student Management System allow you to find appropriate courses.

Users

View students and see the details about them.

[Student List](#)

Courses

View students and choose the course that you would like to.

[Enroll Course](#)

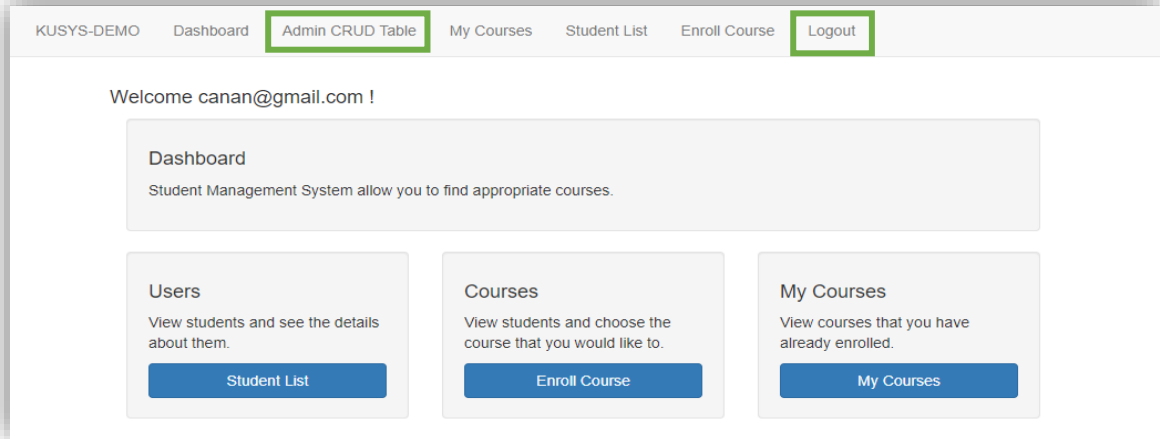
My Courses

View courses that you have already enrolled.

[My Courses](#)

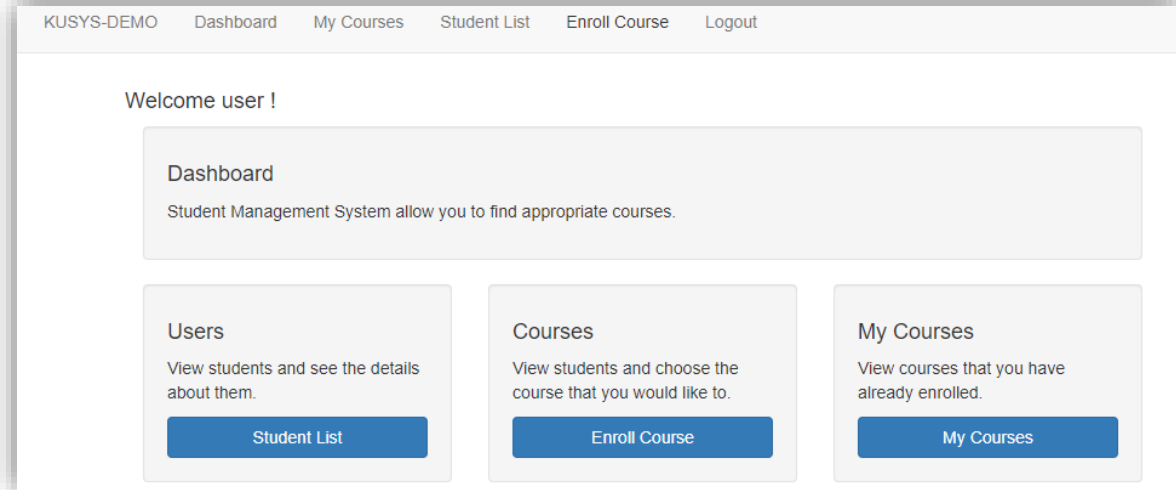
Şekil 4: Sign Up Sayfas

Aşağıda işaretlenmiş **Admin CRUD Table** alanı Sadece Adminlere gözükmektedir. **Logout** kısmından ise kullanıcılar Logout yapabilmektedir.



Şekil 5: Admin Giriş Sayfası

User kullanıcı ile giriş yapıldığında da ilk etapta Dashboard sayfası görülmektedir. Her kullanıcı için bu sayfa aynıdır. Ancak menüde Admin CRUD Table sekmesi User yetkisine sahip kullanıcılarda görülmemektedir.



Şekil 6: User Giriş Sayfası

5.4. Admin CRUD Table Arayüzü

Sadece Admin yetkisine sahip kullanıcılarda görülebilir. Öğrenci ekleme, silme, ve güncelleme yapabilmektedirler.

Admin CRUD Table			
First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Create Edit Delete
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
user12	user12	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete

Şekil 6: User Giriş Sayfası

5.4.1. Admin CRUD Table Edit Arayüzü

Örneğin user12 isimli kullanıcıyı user15 şeklinde güncelleyelim. Edit butonuna basıldığında aşağıdaki arayüzden güncellenebilmektedir.

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Edit Student

First Name

Last Name

Birth Date

[Save](#)

[Back to List](#)

Şekil 7: Adminler için User Edit Sayfası

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Admin CRUD Table

First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Create Edit Delete
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
user15	user15	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete

Şekil 7: Edit Yapıldıktan sonra değişen userın gösterimi

5.4.2. Admin CRUD Table Create Arayüzü

Örneğin **Testing User** isimli kullanıcıyı kaydedelim. Create butonuna basıldığında aşağıdaki arayüzden kayıt atılmaktadır. Password alanı Admin kullanıcı ile giriş yapıldığı için maskelenmemiştir.

[KUSYS-DEMO](#) [Dashboard](#) [Admin CRUD Table](#) [My Courses](#) [Student List](#) [Enroll Course](#) [Logout](#)

Create Student

First Name

Testing

Last Name

User

Birth Date

09.11.2022 02:15

Username

TestingUser

Password

Test*12

Email Address

testingUser@gg.com

Create

[Back to List](#)

[KUSYS-DEMO](#) [Dashboard](#) [Admin CRUD Table](#) [My Courses](#) [Student List](#) [Enroll Course](#) [Logout](#)

Admin CRUD Table			
First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Create Edit Delete
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
Testing	User	09/11/22 02:15:00	Create Edit Delete
user15	user15	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete

Şekil 8: Create Yapıldıktan sonra kullanıcının listede görünmesi

5.4.3. Admin CRUD Table Delete Arayüzü

Örneğin **Testing User** isimli kullanıcıyı silelim. Delete butonuna basıldığında aşağıdaki arayüzden kayıt silinmektedir.

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Welcome canan@gmail.com !

Delete Student

Do you want to delete this?

First Name Testing

Last Name User

Birth Date 09/11/22 02:15:00

[Delete](#)

[Back to List](#)

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Welcome canan@gmail.com !

Admin CRUD Table

First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Create Edit Delete
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete
user15	user15	01/01/01 00:00:00	Create Edit Delete

Şekil 9: Delete Yapıldıktan sonra değişen listenin gösterimi

5.5. My Courses Arayüzü

O an aktif olan kullanıcının seçtiği dersler görünmektedir. Sadece kendi seçtiği dersleri görmesi sınırlandırılmıştır.

KUSYS-DEMO Dashboard Admin CRUD Table My Courses Student List Enroll Course Logout

Welcome canan@gmail.com !

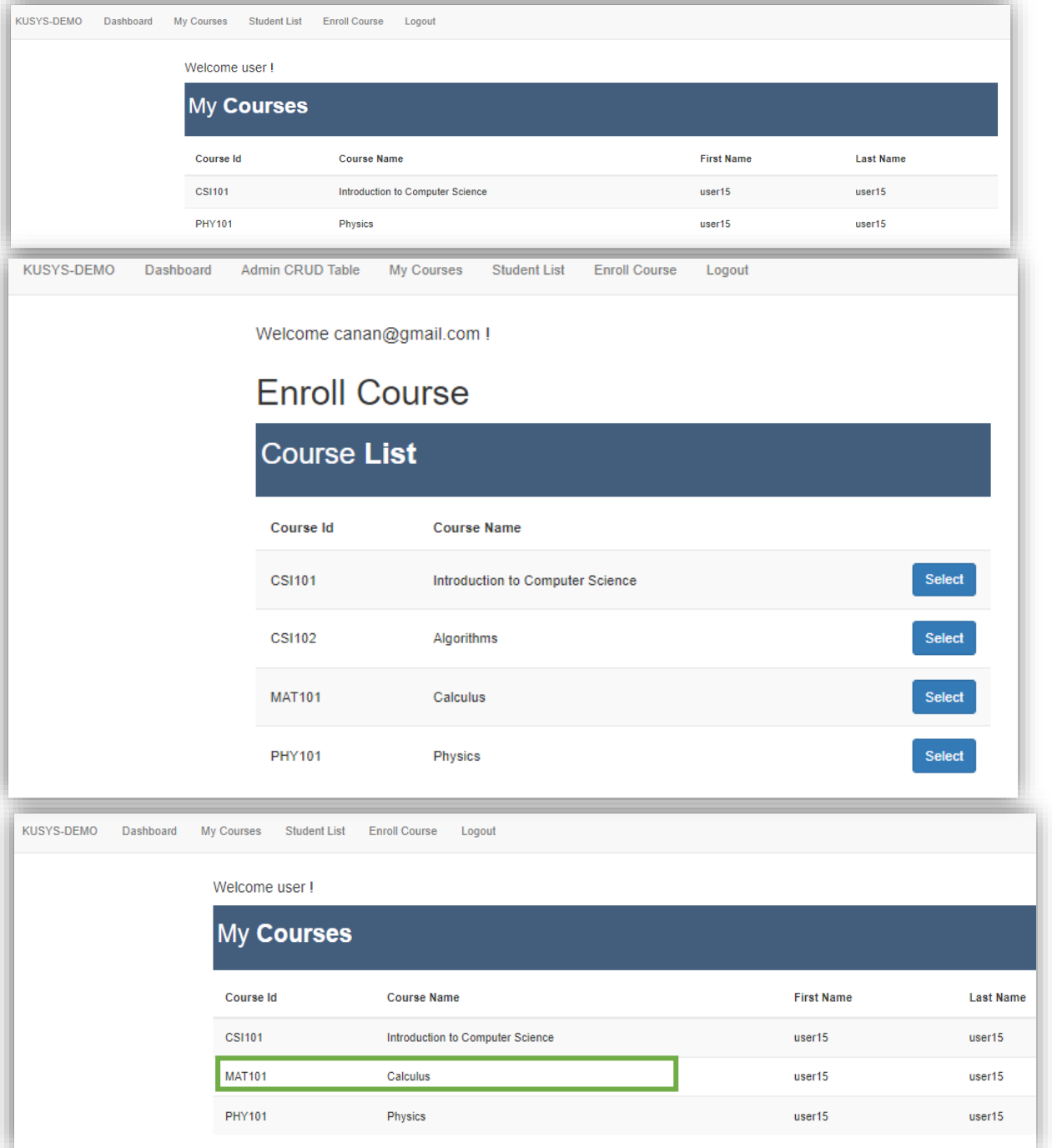
My Courses

Course Id	Course Name	First Name	Last Name
CSI101	Introduction to Computer Science	Canan	Sağlam
CSI102	Algorithms	Canan	Sağlam
MAT101	Calculus	Canan	Sağlam

Şekil 10: O an çevrimiçi olan kullanıcının seçtiği derslerin listelenmesi

5.6. Enroll Course Arayüzü

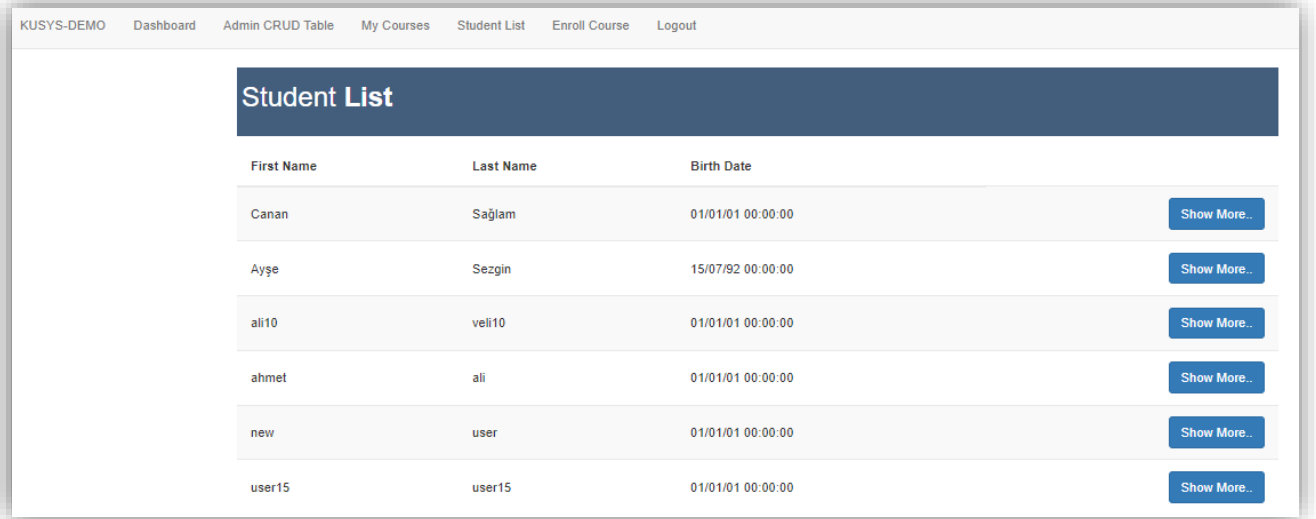
Her kullanıcıda aynı ekran görünür. Seçebilecekleri dersler listelenir ve kullanıcı Select butonuna bastığında o dersi almış olur. Örneğin bu kullanıcı **Introduction to Computer Science** ve **Physics** derslerini almış. Calculus'u da şimdi ekleyelim.



Şekil 11: Ders seçip derse kaydolma işlemi adımları

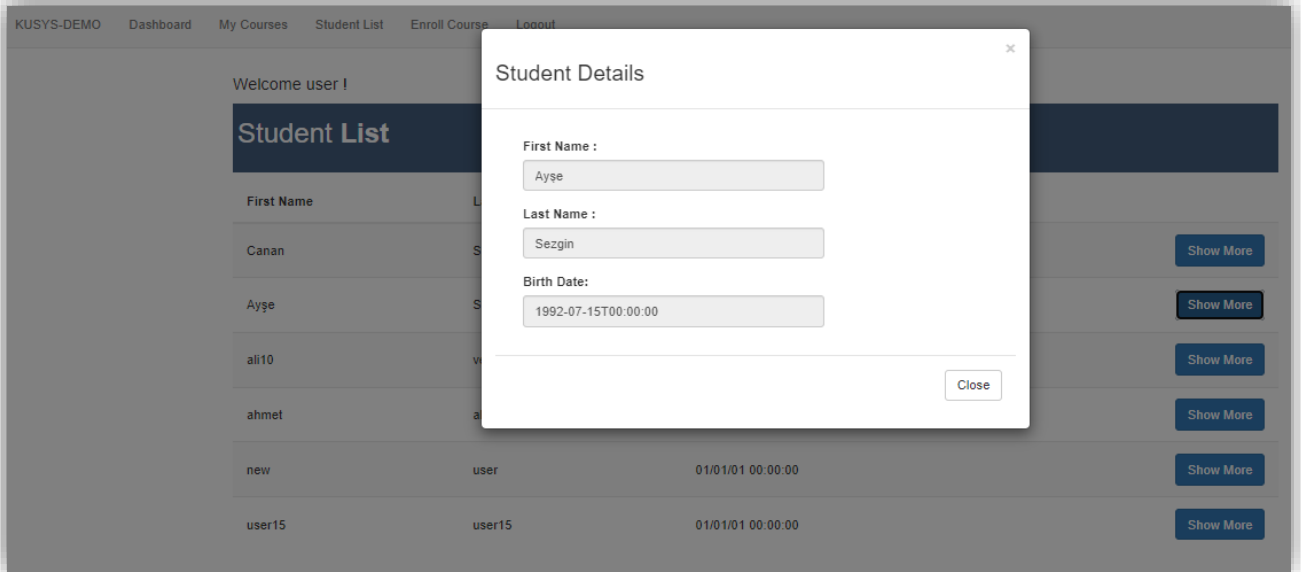
5.7. Student List Arayüzü

Sistemde kayıtlı olan kullanıcı yani öğrencilerin listelendiği sayfadır. Show More butonuna tıklandığında bir modal açılarak popup çıkarıp kullanıcının detaylı bilgilerini de listeleme imkanı sağlar.



First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Show More..
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Show More..
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Show More..
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Show More..
new	user	01/01/01 00:00:00	Show More..
user15	user15	01/01/01 00:00:00	Show More..

Şekil 12: Sistemde bulunan öğrencilerin listelenmesi



Welcome user !

Student List

First Name	Last Name	Birth Date	
Canan	Sağlam	01/01/01 00:00:00	Show More
Ayşe	Sezgin	15/07/92 00:00:00	Show More
ali10	veli10	01/01/01 00:00:00	Show More
ahmet	ali	01/01/01 00:00:00	Show More
new	user	01/01/01 00:00:00	Show More
user15	user15	01/01/01 00:00:00	Show More

Student Details

First Name :
Ayşe

Last Name :
Sezgin

Birth Date:
1992-07-15T00:00:00

Close

Şekil 13: Öğrenci ile ilgili detayların gösterilmesi.