

BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ

Bu proje, **üniversite yönetim sistemi** için **öğrenci** ve **danışman** kullanıcıları için ayrı ayrı yönetim panelleri geliştirmeyi hedefleyen bir uygulamadır. Proje, **ASP.NET Core** tabanlı backend yapısı ile, **REST API'ler** aracılığıyla öğrenci ve danışman verilerinin çekilmesini, kullanıcıların bu verileri dinamik olarak görmesini sağlamakta ve bağlantıların her kullanıcı tipi için otomatik olarak oluşturulmasını hedeflemektedir.

- **Öğrenciler:**

- Kendi kişisel bilgilerini güncelleyebilir.
- Transkriptlerini görüntüleyebilir.
- Ders seçme işlemlerini gerçekleştirebilir.

- **Danışmanlar:**

- Öğrencilerinin ders seçimlerini onaylayabilir.
- Ders listelerini yönetebilir.
- Kendi profil bilgilerini güncelleyebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- **Dinamik Bağlantılar:**

- Öğrenci ve danışmanlar için dinamik linkler oluşturulmuştur.
- Öğrenciler için ders seçme ve transkript görüntüleme işlemleri, danışmanlar içinse öğrencilerini yönetme ve ders onaylama işlemleri kullanıcıya özgü ID'ler ile dinamik olarak linklere entegre edilmiştir.

- **API Entegrasyonu:**

- Proje, öğrenci ve danışman bilgilerini API'ler aracılığıyla backend'den çekmektedir.
- /api/Student/getStudentInfo ve /api/Advisors/getAdvisorInfo API'leri kullanılarak kullanıcı bilgileri dinamik bir şekilde alınmıştır.

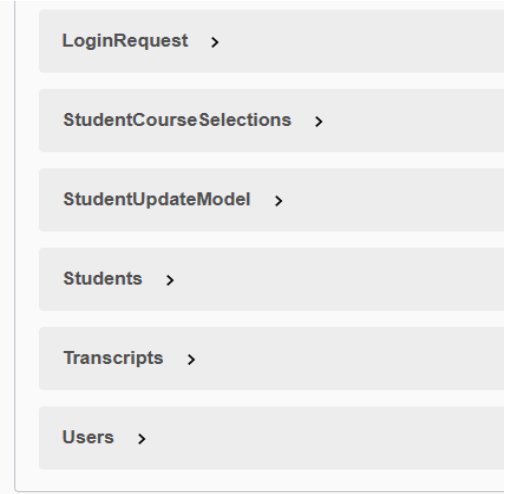
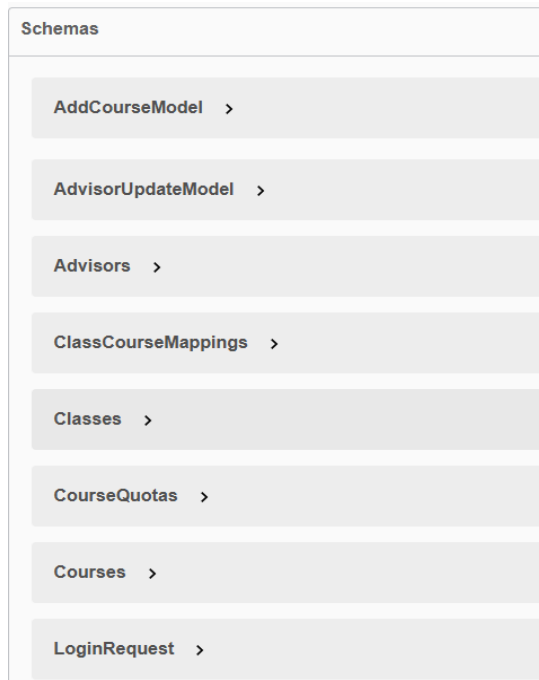
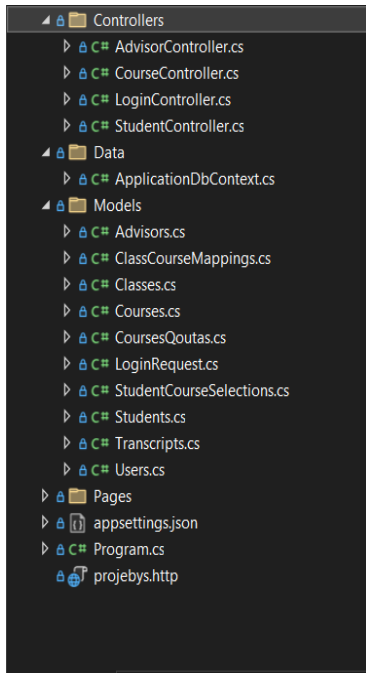
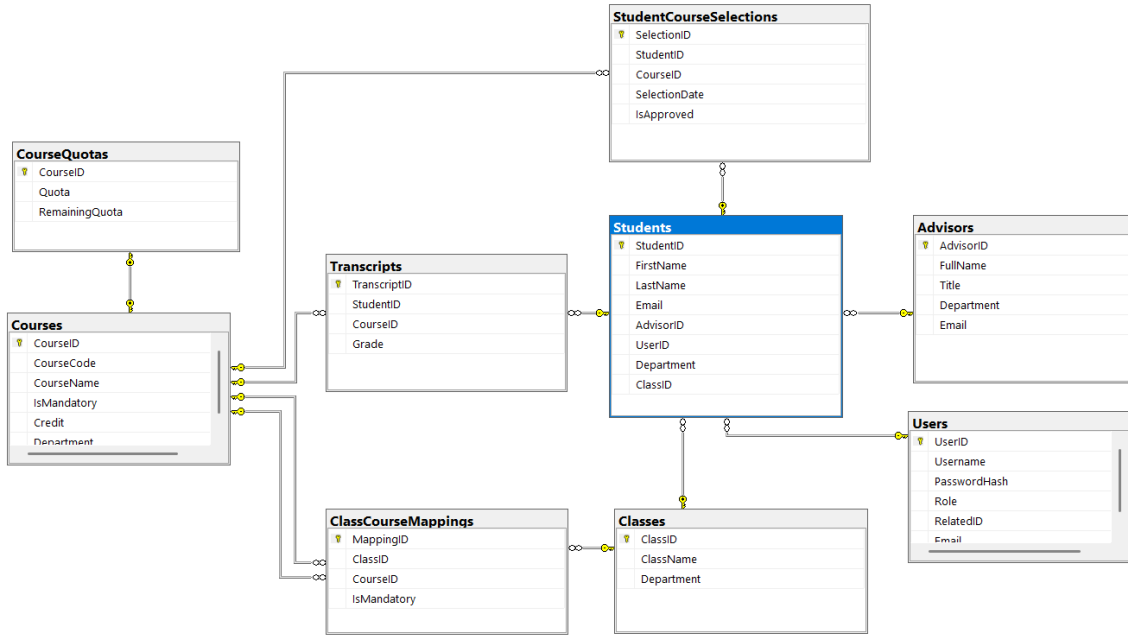
- **Güvenli Çıkış İşlemi:**

- Kullanıcılar, Logout butonuna tıkladığında güvenli bir şekilde sistemden çıkış yapabilmekte ve çıkış sonrası kullanıcı giriş ekranına yönlendirilmektedir.

- **Sayfa Yenileme ve Cache Yönetimi:**

- Sayfa her yenilendiğinde doğru bilgilerin yüklenmesi için gerekli önlemler alınmıştır.
- Script dosyasının doğru şekilde yüklenmesi ve sayfa yenileme işlemlerinin doğru yönetilmesi sağlanmıştır.

Bazı Diagram ve Schemas görselleri



APILER

Login



POST /api/Login/authenticate



POST /api/Login/Logout



Student



GET /api/Student/getStudentInfo



PUT /api/Student/updateProfile/{id}



GET /api/Student/transcript/{id}



GET /api/Student/courses/{id}



POST /api/Student/selectCourses/{id}



GET /api/Student/{studentId}



GET /api/Student/MyCourses/{id}



Advisors



GET /api/Advisors/getAdvisorInfo



GET /api/Advisors/GetMyStudents/{id}



PUT /api/Advisors/updateProfile/{id}



POST /api/Advisors/ApproveStudentCourse/{studentId}/{courseId}



GET /api/Advisors/GetStudentCourses/{studentId}



Course



GET /api/Course/GetAllCourses



DELETE /api/Course/Delete/{courseID}



GET /api/Course/GetCourseById/{courseId}



GET /api/Course/GetCoursesByClass/{studentId}



POST /api/Course/Add



PUT /api/Course/updateCourseQuota/{courseId}



GET /api/Course/getCourseQuota/{courseId}




POST /api/Course/assignCourseToClass/{classId}



LOGİN

Öğrenci ve Advisor girişi ayrıldı. WEB ekranında seçilen butona göre Students veya Advisors tablosunda kontrol ediyor.


Karadeniz Teknik Üniversitesi

Öğrenci

Personel

Giriş Yap

STUDENT DASHBOARD

Giriş yapan öğrencinin bilgileri gösterilir.



Öğrenci İşlemleri
Ders İşlemleri
Çıkış Yap

Hoşgeldiniz, Ahmet Yılmaz

BİLGİ	DEĞER
E-posta	ahmet.yilmaz@ogr.ktu.edu.tr
Öğrenci Numarası	10001
Bölüm	Yazılım Mühendisliği

Öğrencinin aldığı dersler transkripte gösterilir.

**DİKKAT: SADECE DANIŞMAN TARAFINDAN
ONAYLANMIŞ DERSLER LİSTELENİR.**



Öğrenci İşlemleri

Ders İşlemleri

Çıkış Yap


Transkript Görüntüleme

Öğrenci Bilgileri
Ad: Ahmet Yılmaz
E-posta: ahmet.yilmaz@ogr.ktu.edu.tr
Öğrenci Numarası: 10001
Bölüm: Yazılım Mühendisliği

Dersler ve Notlar

DERS ADI	KREDİ	NOT
Algoritma ve Programlama	3	A
Veritabanı Yönetim Sistemleri	4	B
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	4	C
Bilgisayar Ağları	4	B
Yapay Zeka	3	Not Yok
Siber Güvenlik	2	Not Yok

Zorunlu dersler öğrenci eklerken sınıfa göre otomatik olarak tanımlanır. Ve Danışman tarafından onaylanması gerekmez.



Öğrenci İşlemleri

Profil Güncelle
Transkript Görüntüle

Ders İşlemleri

Ders Seç
Derslerim

Çıkış Yap

Derslerim

DERS ADI	KREDİ	ZORUNLU/SEÇMELİ	ONAY DURUMU
Algoritma ve Programlama	3	Zorunlu	Evet
Veritabanı Yönetim Sistemleri	4	Zorunlu	Evet
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	4	Zorunlu	Evet
Bilgisayar Ağları	4	Zorunlu	Evet
Yapay Zeka	3	Seçmeli	Evet
Siber Güvenlik	2	Seçmeli	Evet
Mobil Uygulama Geliştirme	3	Seçmeli	Hayır

Tüm dersler sınıflara ayrılmıştır. 1. Sınıf öğrencisi 3. Sınıf derslerini seçemez.

Kontenjan doluyrsa ders seçimi yapamaz.



Öğrenci İşlemleri

Ders İşlemleri

Ders Seç

Derslerim

Çıkış Yap

Ders Seç


Aşağıdaki listeden derslerinizi seçebilirsiniz.

Sadece kendi sınıfınızın derslerini görebilirsiniz.

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	Zorunlu/Seçmeli	Kontenjan	Seç
YAZ101	Algoritma ve Programlama	3	Zorunlu	1 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZ102	Veritabanı Yönetim Sistemleri	4	Zorunlu	1 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZ103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	4	Zorunlu	1 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZ104	Bilgisayar Ağları	4	Zorunlu	1 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZE101	Mobil Uygulama Geliştirme	3	Seçmeli	2 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZE102	Makine Öğrenmesi	3	Seçmeli	1 / 50	<input type="checkbox"/>
YAZE103	Yapay Zeka	3	Seçmeli	1 / 50	<input type="checkbox"/>

Dersleri Kaydet

Profil Güncelleme



Öğrenci İşlemleri

Ders İşlemleri

Çıkış Yap

Profil Güncelleme

Ad:

Soyad:

E-posta:

Güncellemek için butona basınız.

Güncelle

ADVISOR DASHBOARD

Giriş ekranı:



KTÜ
1955

Personel İşlemleri

Profil Güncelle

Danışman İşlemleri

Öğrencilerim
Ders Onay

Ders İşlemleri


Ders Ekle
Tüm Dersleri Listele

Hoşgeldiniz, Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman

BİLGİ	DEĞER
Başlık	Bölüm Başkanı
Bölüm	Yazılım Mühendisliği Bölümü
E-posta	tolgakahraman@ktu.edu.tr

Çıkış Yap

Profil güncelleme:



KTÜ
1955

Personel İşlemleri

Danışman İşlemleri

Ders İşlemleri

Profil Bilgilerim

Profil bilgilerinizi görüntüleyebilir ve güncelleyebilirsiniz.

Ad Soyad:
Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman


Title:
Bölüm Başkanı

E-posta:
tolgakahraman@ktu.edu.tr

Bilgileri Güncelle

Çıkış Yap

Danışmana ait öğrenciler burada listelenir.



Personel İşlemleri
Danışman İşlemleri
Öğrencilerim
Ders Onay
Ders İşlemleri
Ders Ekle
Tüm Dersleri Listele

Öğrencilerim
Danışmanlık yaptığınız öğrenci listesi:


ÖĞRENCİ ADI	ÖĞRENCİ NUMARASI	BÖLÜM	E-POSTA
Ahmet Yılmaz	10001	Yazılım Mühendisliği	ahmet.yilmaz@ogr.ktu.edu.tr
Mehmet Kaya	10002	Yazılım Mühendisliği	mehmet.kaya@ogr.ktu.edu.tr
Ayşe Demir	10003	Yazılım Mühendisliği	ayse.demir@ogr.ktu.edu.tr
Fatma Çelik	10004	Yazılım Mühendisliği	fatma.celik@ogr.ktu.edu.tr

Çıkış Yap

Zorunlu dersler otomatik olarak onaylanır.

(tercihe göre ayarlanabilir)

...DANIŞMAN SADECE KENDİ ÖĞRENCİLERİNİN
DERSLERİNİ ONAYLAYABİLİR.



Personel İşlemleri
Danışman İşlemleri
Öğrencilerim
Ders Onay
Ders İşlemleri
Ders Ekle
Tüm Dersleri Listele


Ders Onaylama
Onay bekleyen öğrencilerin listesi:

ÖĞRENCİ ADI	ÖĞRENCİ NUMARASI	DERS ADI	ONAY
Ahmet Yılmaz	10001	Mobil Uygulama Geliştirme	<input type="button" value="Onayla"/>
Mehmet Kaya	10002	Yazılım Test	<input type="button" value="Onayla"/>

Çıkış Yap

Danışmanlar ders ekleyip silebilir.

(Bu bir tercih olup sadece bölüm başkanı için ayarlanabilir.)



Personel İşlemleri

Danışman İşlemleri

Öğrencilerim

Ders Onay

Ders İşlemleri

Ders Ekle

Tüm Dersleri Listele

Çıkış Yap

Ders Ekle

Aşağıdaki formu doldurarak yeni bir ders ekleyebilirsiniz:

Ders Kodu:

Ders Adı:

Kredi:


Zorunlu mu?
"Zorunluysa kutuyu işaretleyiniz."

Bölüm:

Bölüm Seçin

Ders Ekle

DİKKAT: Öğrencisi bulunan dersleri SİLEMEZSİNİZ.



Personel İşlemleri

Danışman İşlemleri

Ders İşlemleri

Ders Ekle

Tüm Dersleri Listele

Çıkış Yap

Dersler

Mevcut derslerin listesi:

UYARI: Öğrencisi bulunan dersleri silemezsiniz.

DERS ADI	BÖLÜM	ZORUNLU/SEÇMELİ	DERS KODU	KREDİ	İŞLEMLER
Algoritma ve Programlama	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ101	3	<button>Sil</button>
Veritabanı Yönetim Sistemleri	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ102	4	<button>Sil</button>
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ103	4	<button>Sil</button>
Bilgisayar Ağları	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ104	4	<button>Sil</button>
Nesneye Yönelik Programlama	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ201	4	<button>Sil</button>
Veri Yapıları ve Algoritmalar	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ202	4	<button>Sil</button>
Matematiksel Modelleme ve Simülasyon	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ203	3	<button>Sil</button>
İşletim Sistemleri	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ204	4	<button>Sil</button>
Yazılım Mühendisliği	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu	YAZ205	4	<button>Sil</button>

TEKNİK DETAYLAR

- Kullanıcı Panele giriş yaptığı andan beri “Session” ile kullanıcı bilgileri tutulup sonraki sayfa yönlendirmelerinde kullanılmıştır. Bu sayede güvenlik sağlanmıştır. Eğer sayfa yönlendirmelerinde ID alınamazsa Kullanıcı login sayfasına yönlendirilir ve tekrar giriş yapması istenir.
- Kullanıcı panelden giriş yapmadan hiçbir sayfaya erişemez.
- Kullanıcı oturum süresi 30 dk olarak ayarlanmıştır. Bu süre sonunda oturum otomatik olarak sonlanır ve cache temizlenir.
- Logout işlemi, kullanıcı bilgilerinin temizlenmesini ve güvenli bir şekilde oturumun sonlandırılmasını sağlar.