



İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



Flutter e-Kitap Mobil Uygulama

Ali HİZMETÇİ

**İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

KASIM 2022

İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Kasım 2022

ÖZET

Bu uygulama öğrencilerin, öğretmenleri tarafından hazırlanan ders notlarına kolay bir şekilde ulaşmasını, ders sırasında içerikleri takip etmesini ve bu ders notlarını indirebilmelerini sağlamaktadır. Ayrıca her öğrenci her bir ders notuyla alakalı yorumlarda bulunabilir ve ders notunu puanlayabilir. Yapılan yorumlar ve ders notuna ait puanlar diğer öğrenciler tarafından görüntülenebilir. Uygulamanın yönetim kısmında ise yönetici, sisteme giriş yapan öğrencilerin onay durumlarını kontrol edebilecek. Ayrıca her öğrencinin indirdiği kitapları takip edebilecek.

1. GİRİŞ

Uygulamanın giriş kısmında öğrencilerin sisteme kayıt olması ve bu kaydın yönetici tarafından onaylanması gerekmektedir. Onay olmadan sisteme giriş yapılamayacaktır. Giriş yapan öğrenciler kendi sınıflarına ait ders notlarını görüntüleyebilecek. Bu ders notlarını puanlayıp yorumlayabilecek ve notları kaydedebilecek. Yönetici, sisteme öğrenci ekleyebilecek, öğrencileri sistemden çıkarabilecek. Aynı zamanda öğrenciler ile ilgili bilgileri düzenleyebilecek, kitap ve sınıf ekleyebilecek. Ders notlarına yapılan yorumları ve puanlamaları takip edebilecek. Böylece öğrenciler için daha etkili ve verimli bir çalışma ortamı sunulmuş olacak.

2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Yönetici paneli backend kısmında .NET 6 MVC with Entity Framework kullanıldı. Code first yaklaşımı kullanıldı. Frontend kısmında bootstrap, HTML ve CSS kullanıldı. Mobil uygulama kısmında Flutter-Dart kullanıldı. WebApi metodları test aşamasında Postman uygulamasından yararlanıldı. Admin panel kodları Microsoft Visual Studio programında, Uygulama kodları ise Android Studio programında yazıldı. Uygulama testleri android emülator üzerinde gerçekleştirildi.

3. PROJEDE GELİENEN NOKTA

Veri tabanında yer alacak tablolar için modeller oluşturuldu. Controller ve View ler oluşturuldu. Yönetici paneline giriş için login ekranı tasarlandı. Authorize işlemleri yapıldı. Böylece oturum açmamış kullanıcılar otomatik olarak giriş ekranına yönlendiriliyor. Giriş ekranındaki menüler özelleştirildi. Panel içerisinde öğrenci, kitap, sınıf ve admin kullanıcılar için ekleme, düzenleme ve silme işlemleri yapıldı. Her menüye ait detaylar tasarlandı. Mobil uygulama tarafında verilerin GET ve POST işlemleri için WebApi metodları oluşturuldu. Login sayfası oluşturuldu ve Api ile kullanıcı bilgilerinin kontrol edilip sisteme giriş yapılması sağlandı. Sisteme giriş yapan kullanıcının hangi sınıfa ait olduğu belirlenip yalnızca o sınıfa ait kitapların kullanıcıya gösterilmesi sağlandı.

4.DİĞER UYGULAMALAR İLE BENZERLİKLER VE FARKLAR

Diğer uygulamalar çoğunlukla yazarlar tarafından yazılmış ve belli bir kategoriye ait olan kitapları içeriyor. Bu uygulama ise daha çok ders notları için bir paylaşım ortamı gibi düşünülebilir. Öğretmenlerin, farklı sınıflara farklı ders notları gönderebilmelerini ve bu ders notları üzerinden ders işleyebilmelerini sağlamaktadır. Ayrıca bu ders notları değiştirilebilir ve güncellenebilir bir yapıdadır. Diğer uygulamalardan çok daha az veri içereceği düşünüldüğünde performans açısından öne çıkacaktır. Bunun yanı sıra uygulamalardaki tasarım çoğunlukla birbirine yüksek oranda benzemektedir.

ADMIN PANEL EKRAN ÇIKTILARI

1-Giriş Ekranı



Giriş Yap

2-Kullanıcı Yönetimi: Kullanıcı ekleme, silme ve düzenleme işlemlerinin yapıldığı kısım.

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Yöneticiler

+

İsim	
Ali	<div><div></div><div></div></div>
cansel	<div><div></div><div></div></div>

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Kullanıcı Ekleme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Yöneticiler

Kullanıcı Adı

Şifre

Create

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Kullanıcı Silme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Yöneticiler

Silmek istediğinizden emin misiniz ?

Yönetici

Name	Ali
Password	123
CreateDate	24.11.2022 00:00:00
LastUpdateDate	24.11.2022 00:00:00
IsDeleted	<input type="checkbox"/>

Sil

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

3-Öğrenci Yönetimi: Öğrenci ekleme, silme, düzenleme işlemlerinin yapılabildiği ve öğrencilere ait kitaplar ile ilgili detaylara ulaşılabilen kısım.

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Öğrenciler

İsim	T.C No	Şifre	Sınıf	Oluşturma Tarihi	Son Düzenleme Tarihi	
Ali hizmetçi	1231231	123	1	26.11.2022 13:40:35	26.11.2022 13:40:35	<div></div>
test test	1232121	123	1	26.11.2022 16:20:29	26.11.2022 16:20:29	<div></div>

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Öğrenci Ekleme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Öğrenci Ekle

Öğrenciler

İsim

T.C No

Şifre

Sınıf

1

Kaydet

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Öğrenci Detay Modülü

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Ayrıntılar

Kitap İsmi	Öğrenci Yorumu	Öğrenci Puanı	Kalınan Sayfa
CV	Çok güzel kitap.	4	1

Sil

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Öğrenci Silme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Sil

Silmek istediğinizden emin misiniz ?

Öğrenci

İsim	Ali hizmetçi
T.C No	1231231
Sınıf	1
Onay Durumu	<input checked="" type="checkbox"/>

Sil

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

4-Kitap Yönetimi: Kitap ekleme, silme, düzenleme işlemlerinin yapılabildiği ve kitaplara ait detaylara ulaşılabilen kısım.

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Kitaplar

İsim	Sınıf	İndirilme Sayısı	Pdf İsmi	Oluşturma Tarihi	Son Düzenlenen Tarih	
deneme22	10-C	0	Kitabı Göster	24.11.2022 06:14:30	24.11.2022 06:16:07	<div></div>
cv	10-C	1	Kitabı Göster	26.11.2022 21:44:34	26.11.2022 21:50:34	<div></div>
ders notu 11	11-C	0	Kitabı Göster	29.11.2022 21:48:13	29.11.2022 21:48:13	<div></div>
ders 12	12-A	0	Kitabı Göster	29.11.2022 21:48:26	29.11.2022 21:48:26	<div></div>

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

--Kitap Ekleme Modülü

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Kitap Ekle

Kitaplar

Kitap İsmi

Sınıf

10-C

PDF Yükle

Dosya Seç

Seçilen dosya yok

Kaydet

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

--Kitap Detay Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Detaylar

Kitap

İsim	deneme22
Sınıf	1
İndirilme Sayısı	0
Dosya İsmi	asasd
Oluşturma Tarihi	24.11.2022 06:14:30
Son Düzenleme Tarihi	24.11.2022 06:16:07

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Kitap Silme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Sil

Silmek istediğinizden emin misiniz ?

Kitap

İsim	deneme22
Sınıf	1
İndirilme Sayısı	0
Dosya İsmi	asasd
Oluşturulma Tarihi	24.11.2022 06:14:30
Son Düzenleme Tarihi	24.11.2022 06:16:07

Sil

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

5-Sınıf Yönetimi: Sınıf ekleme, silme, düzenleme işlemlerinin yapılabildiği ve hangi sınıfta hangi kitapların bulunduğunu gösteren detay sayfasına ulaşılabilen kısım.

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Sınıflar

İsim

10-C

11-C

12-A

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

--Sınıf Detay Modülü

AdminLTE 3

Öğrenciler

Kitaplar

Yöneticiler

Sınıflar

Çıkış

Detaylar

Kitap İsmi

deneme22

cv

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.2.0

--Sınıf Ekleme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Sınıf Ekle

Sınıflar

Sınıf

Kaydet

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

--Sınıf Silme Modülü

AdminLTE 3

Yöneticiler

Kitaplar

Sınıflar

Öğrenciler

Sil

Silmek istediğinizden emin misiniz ?

Sınıf

İsim

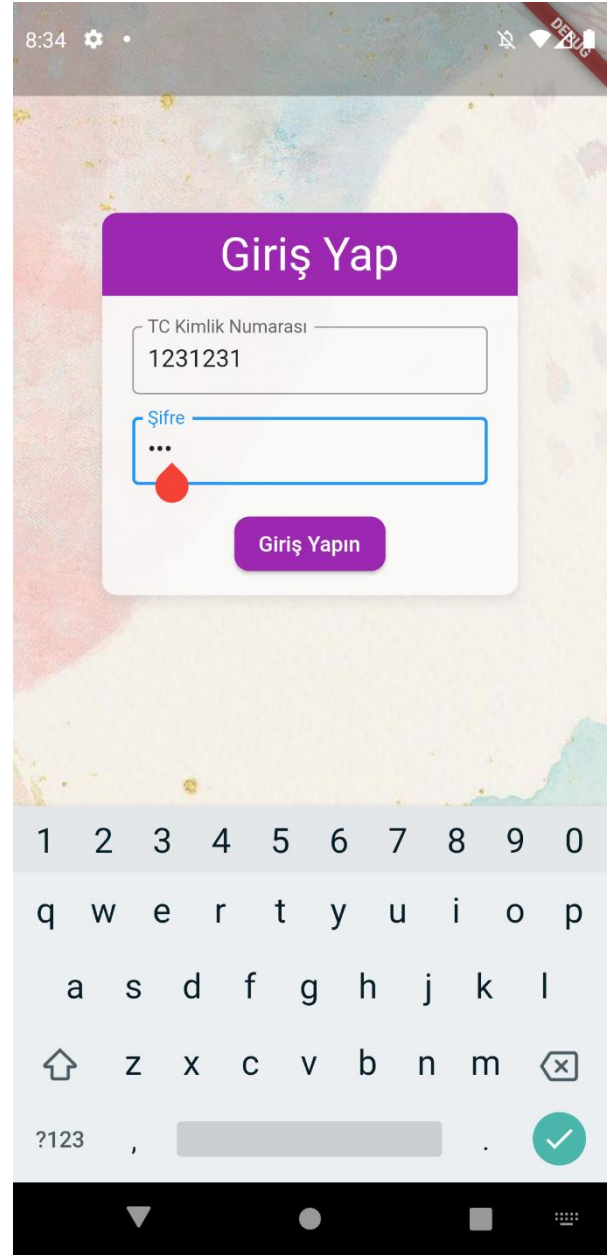
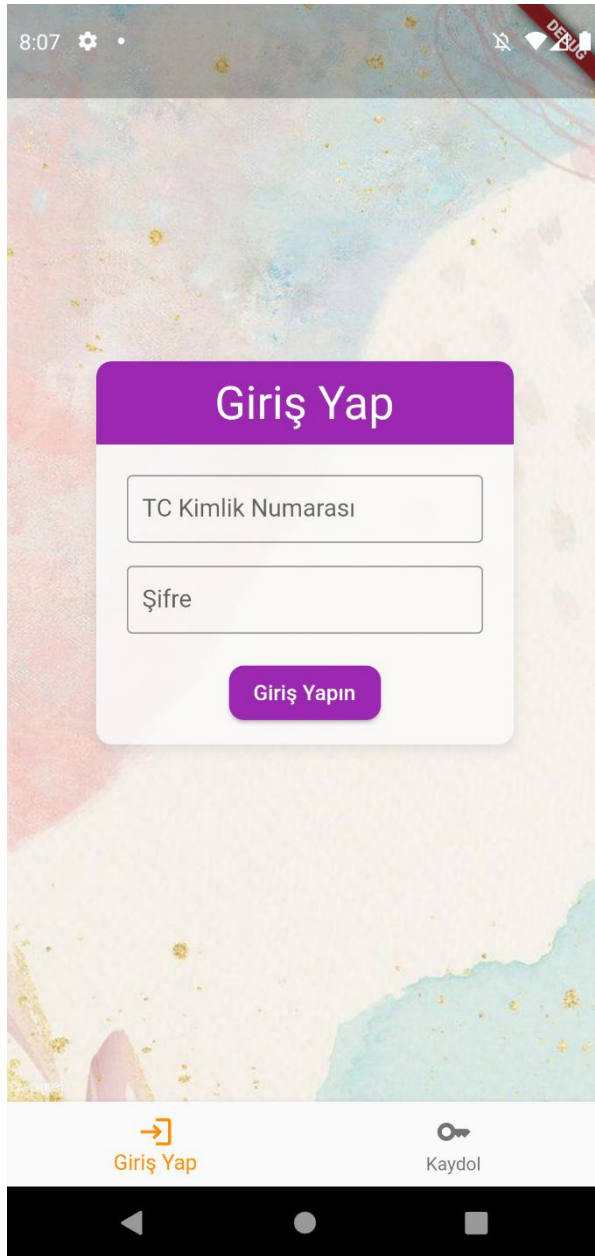
10-C

Sil

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

UYGULAMA EKRAN ÇIKTILARI

1-Giriş Ekranı: Giriş ekranında T.C numarası girilen textfield için keyboard type kullanılarak klavyede yalnızca tuşların görünmesi sağlanmıştır. Girilen bilgiler api üzerinden kontrol edilerek doğru olması durumunda onay sayfasına yönlendirilmektedir.



8:34

DERGİ

Giriş Yap

TC Kimlik Numarası

1231231

Şifre

...

Giriş Yapın

1 2 3 -

4 5 6 _

7 8 9 x

, 0 . ✓



KAYNAKLAR

<https://stackoverflow.com/questions/52241089/how-do-i-make-an-http-request-using-cookies-on-flutter>

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/publish-to-iis?view=aspnetcore-7.0&tabs=visual-studio>

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/creating-an-entity-framework-data-model-for-an-asp-net-mvc-application4>

<https://stackoverflow.com/questions/49797558/how-to-make-http-post-request-with-url-encoded-body-in-flutter>

<https://stackoverflow.com/questions/54444474/make-function-parameter-optional-in-custom-widget-flutter>

<https://api.flutter.dev/flutter/material/TabController-class.html>

<https://stackoverflow.com/questions/43122113/sizing-elements-to-percentage-of-screen-width-height>

<https://learn.microsoft.com/tr-tr/aspnet/core/data/ef-mvc/crud?view=aspnetcore-7.0>

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/authorization/secure-data?source=recommendations&view=aspnetcore-7.0>

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/authorization/claims?view=aspnetcore-7.0>

<https://stackoverflow.com/questions/50453578/asp-net-core-fromform-and-frombody-same-action>



TEKNOVERSİTE