

Ağ Tabanlı Teknolojiler ve Uygulamaları Proje Tanıtımı

Kardelen Duran

19290237

Uygulama başlatıldıktan sonra bizi ilk karşılaşması gereken sayfa login sayfasıdır. Eğer hesabımız yoksa bizi hesap oluşturma sayfasına yönlendirecek bir yazı bulunmakta. Hesabımızı oluşturduktan sonra yine login sayfasına yönlendirileceğiz ve eğer başarılı bir giriş yaparsak ilaçlarımızın listesini görebildiğimiz sayfaya yönlendirileceğiz. Uygulamada henüz alarmları ve ilaçların güncellendiği arayüzü yapabilmemiş değilim ama ilaçların güncellenebilmesi için gereken backend kodu projede yer alıyor.

VERİTABANI

Filter ⓘ ⓘ Type a query: { field: 'value' }

ADD DATA EXPORT COLLECTION

```
{
  "_id": "UUID('8e7e9112-3a1f-4991-b398-767dd318b61b')",
  "Username": "Kardelen",
  "NormalizedUsername": "KARDELEN",
  "Email": "wildsnail0603@gmail.com",
  "NormalizedEmail": "WILDSNAIL0603@GMAIL.COM",
  "EmailConfirmed": false,
  "PasswordHash": "AQAAAAEAAcQAAAAEAtwtyStcxucZ0q0eA7GVTxtuAsV2h6cWM4f1Gxpn52vEfE7PQt/vS...",
  "SecurityStamp": "5CSPYRV7CNCK2IOY627LWGGKRIA00UEF",
  "ConcurrencyStamp": "ef268dad-e31f-4712-a8c8-6b6a49aadfc4",
  "PhoneNumber": null,
  "PhoneNumberConfirmed": false,
  "TwoFactorEnabled": false,
  "LockoutEnd": null,
  "LockoutEnabled": true,
  "AccessFailedCount": 0,
  "Version": 1,
  "CreatedOn": "2022-12-19T19:18:01.782+00:00",
  "Claims": Array,
  "Roles": Array,
  "Logins": Array,
  "Tokens": Array
}
```

```
{
  "_id": "UUID('2021dbdb-c00a-4de2-bbdd-6f6d1cd5d6e6')",
  "Username": "Elif",
  "NormalizedUsername": "ELIF",
  ...
}
```

Veritabanı olarak MongoDB kullandım. Microsoft'un Identity kütüphanesini MongoDB'ye uyarlayarak hesapların doğrulamasını yapabilen bir servis yazdım. Veritabanında Users, Roles ve Medicines adında 3 tane koleksiyon var. Users'da kullanıcılar, Roles'da bazı işlemleri belli rollerdeki kullanıcıların yapabileceği rollerin listesi ve Medicines'de kullanıcıların ilaçları tutulmakta.

FRONTEND

Frontend’de hesap oluşturma, giriş yapma ve ilaç ekleme sayfaları bulunmakta. Bu sayfalar cshtml formatında oluşturuldu.

PillReminder Home

Login

Email

Password

Remember me? ☐

Log In

Don't have an account? Create one.'

© 2022 - PillReminder

Bu sayfa kullanıcıların giriş yapabildiği sayfadır.

PillReminder Home

Create User

Name

Email

Password

Create

© 2022 - PillReminder

Yeni hesap oluşturma sayfasıdır

List of Medicines

Medicine Name: Öksürük şurubu

Medicine Dose: 1

Time: 2

Days:

- Perşembe
- Cuma
- Cumartesi

Medicine Name: Aspirin

Medicine Dose: 2

Time: 4

Days:

- Cumartesi
- Pazar

[Create a New Medicine Reminder](#)

© 2022 - PillReminder

İlaçların listesinin gösterildiği sayfadır.

Create a Medicine Reminder

MedicineName

MedicineDose

☐ IsComplete

Time

- ☐ Pazartesi
- ☐ Salı
- ☐ Çarşamba
- ☐ Perşembe
- ☐ Cuma
- ☐ Cumartesi
- ☐ Pazar

[Create](#)

[Back to List](#)

© 2022 - PillReminder

İlaç eklenen sayfadır.

All Users

Create a User

ID	Name	Email	Update	Delete
8e7e9112-3a1f-4991-b398-767dd318b61b	Kardelen	wildsnail0603@gmail.com	Update	Delete
2021dbdb-c00a-4de2-bbdd-6f6d1cd5d6e6	Elif	kardelen06duran03@gmail.com	Update	Delete
84bd8bce-37ce-4d83-bf6a-1e78d45ade3c	Saisei	saisei123@hotmail.com	Update	Delete
9499e7eb-a108-4fde-be98-84440bca158e	mahmut	mahmut123@hotmail.com	Update	Delete
2c68708b-44fe-4ef4-8987-c48ea16ceed5	ahmet	ahmet1243@gmail.com	Update	Delete
5bfe2fe0-002d-4019-ae9-19b1bd3a0d20	AyseDemir	aysedemir123@gmail.com	Update	Delete
e4ca5e8a-4aef-4c76-9b9f-b3c828edf2fd	EmirTuncer123	emirtuncer123@gmail.com	Update	Delete

Belli roldeki kullanıcıların ulaşabildiği, bütün kullanıcıların listelendiği ve işlemlerin yapıldığı sayfadır.

Update User

[Back](#)

Id

8e7e9112-3a1f-4991-b398-767dd318b61b

Email

wildsnail0603@gmail.com

Password

[Save](#)

Önceki sayfada herhangi bir kullanıcının güncelleneceği zaman görünen sayfadır.

All Roles

Create a Role

ID	Name	Users	Update	Delete
c6ceb163-0e66-4919-ad2b-da237f6d98e0	Admin	Kardelen, Saisei	Update	Delete

Rol oluşturma sayfasıdır.

Update Role

[Back](#)

Add To Admin

Elif	<input type="checkbox"/>
mahmut	<input type="checkbox"/>
ahmet	<input type="checkbox"/>
AyşeDemir	<input type="checkbox"/>
EmirTuncer123	<input type="checkbox"/>

Remove From Admin

Kardelen	<input type="checkbox"/>
Saisei	<input type="checkbox"/>

[Save](#)

Kullanıcıların rollere eklenip çıkarılabildiği sayfadır.

BACKEND

Hesaplar, roller ve ilaçlar ile ilgili bütün CRUD işlemleri arka planda controller'lar tarafından yapılmakta.

KOD

Wwwroot Dosyası: Bu dosyada stil için gereken css ve bootstrap dosyaları bulunmakta.

Controllers Dosyası:

AccountController kullanıcının giriş ve çıkış yapabilmesini sağlar.

HomeController giriş yaptıktan veya hesap oluşturduktan sonra yönlendirilen sayfadır.

MedicineController ilaçların eklendiği silindiği veya güncellendiği işlemleri bulundurur.

OperationsController yeni bir hesap açma ve bu hesapların admin rolündeki kullanıcılar tarafından yönetildiği kısımdır. Burada admin rolündeki kullanıcılar diğer kullanıcıların bilgilerine (şifreleri ve mailleri hariç) ulaşabilirler. Kullanıcıları sistemden silebilir veya bilgilerini güncelleyebilirler.

RoleController kullanıcılara özel roller verebildiğimiz kısımdır.

SecuredController kullanıcının giriş yaptıktan sonra işlemin başarılı bir şekilde gerçekleştiğini ve hangi claim'lerin oluştuğunu gösteren sayfaya yönlendirir, test amaçlıdır.

Models Dosyası:

ApplicationRole ve ApplicationUser modelleri kullanıcı bilgilerini Guid tipinde şifreleyerek veritabanında depolar. Bu iki model de özünde Identity kütüphanesinden türetilmiştir.

User modelinde bir kullanıcı oluşturmak için gereken özellikler var. Kullanıcı ismi, mail'i ve şifresini içeriyor. Bu model bir kullanıcı objesi yaratmak için controller'lar tarafından kullanılıyor.

Medicine modeli ilaç ismi, dozu, alınması gereken saati ve günleri bulunduran modeldir.

Services Dosyası: Kullanıcının ilaçlar ile ilgili yaptığı her işlemin veri tabanına yansıtılması için Settings dosyasından veritabanının ismi, port numarası ve bağlantı dizini konfigürasyonları çekiliyor. Bu sayede veritabanı ile bağlantı kurup veri üstünde işlemler gerçekleştirebiliyoruz.

Views Dosyası: Uygulamanın kullanıcı ile buluştuğu yerdir. Controller dosyasında bulunan bütün işlemlerin yapılabilmesi için arayüz oluşturan view dosyaları buradadır. Bu dosyalarda işlem gören değerler doğrudan controller'a yollanır.

Account dosyası login sayfası ve login başarısız olduğunda yönlendirilecek olan AccessDenied sayfasını bulundurur.

Home dosyası başarılı giriş yapıldığında ilk yönlendirilen sayfadır.

Medicine dosyası ilaçların listesinin gösterildiği Index ve ilaçların oluşturulduğu Create sayfalarından oluşmaktadır.

Operations dosyası hesapların oluşturulduğu veya güncellendiği ve hesapların rollere eklendiği Create, CreateRole, Index ve Update sayfalarından oluşur.

Role Dosyası rollerin oluşturulduğu ve güncellendiği Create, Update ve Index sayfalarından oluşur.

Secured dosyası claimlerin gösterildiği test sayfasıdır.

Shared dosyası hangi sayfaya gidersek gidelim arka planda gösterilecek olan login durumunu barındıracak bir layout dosyası içerir.

Appsettings.json Dosyası: Burada uygulamada kullanılacak olan veritabanının ismi, koleksiyonların bilgileri ve bağlantı dizini bulunmakta.

Startup Dosyası: Program başlamadan önce MongoDB servislerinin konfigürasyonları yapılmakta ve yetkilendirme servisleri çalıştırılmaktadır.