Bu proje, kullanıcıların sosyal medya verilerini yönetmesini sağlayan bir uygulamadır. Proje kapsamında, kullanıcılar hesap oluşturabilir, giriş yapabilir ve kendi sosyal medya kayıtlarını düzenleyip silebilirler.

**Kullanılan Teknolojiler**

* Backend : Node.js, Express, MongoDB
* Frontend : Angular 18
* Veritabanı : MongoDB
* Kimlik Doğrulama : JWT (JSON Web Token)

**Geliştirme Adımları**

1. Bir yol haritası oluşturmak amacı ile projenin gereksinimlerini analiz ettim.
2. Gerekli yazılımları ve araçları kurarak gerekli geliştirme ortamlarını hazırladım.

**Frontend Geliştirme Süreci**:

* Angular kurulumunu yaptıktan sonra proje için gerekli olan dosya yapısını oluşturdum. Uygulamayı planlarken kurgulamış olduğum düzende gelecekte tekrardan geliştirme kolaylığı sağlar hale getirdim.
* Temiz kod yapısı ve kolay yönetilebilir olması amacı ile uygulamayı component haline ayırdım.
* HTTP isteklerinin düzenli ve kolay yönetilebilir olması amacı ile servis yapısı ve repository pattern sistemi kullandım bu sayede HTTP isteklerinin yapıldığı kodlar okunabilir ve kolay bir şekilde geliştirme yapılabilir oldu. Ayrıca gerekli veri transferleri için de repository sistemini kullanmak uygun bir yöntem oldu.

**Örnek :**

Home.repository.ts dosyasından gelen currentPage değişkeninin pagination componentinde kullanılabilmesi.

* Veri ön yükleme ve yönlendirme kontrolü için Angular resolvers ve guards kullandım.
* Uygulamada, HTTP istekleri sırasında kimlik doğrulama token'ının otomatik olarak eklenmesi için bir Angular Interceptor kullandım. Ayrıca uygulamada bulunan “Loading” ekranını interceptor.ts dosyası üzerinden kontrol ederek kod terkarının önüne geçmiş oldum.
* SCSS kısmında ise tipografi, icons gibi scss dosyalarını ayırdım bu sayede daha temiz ve kolay yönetilebilir bir scss yapısı ortaya çıkardım.

**Backend Geliştirme Süreci**

* Gerekli Node.js paketlerinin kurulumlarını gerçekleştirdim.
* MongoDB bağlantısını ayarladım ve gerekli olacak modelleri oluşturdum.
* Kullanıcıların kayıt olma (register), giriş yapma (login) ve kimlik doğrulama işlemleri için gerekli fonksiyonları geliştirdim.
* JWT ile Kimlik Doğrulama: JWT kullanarak, kullanıcı oturumlarının güvenliğini sağladım.