

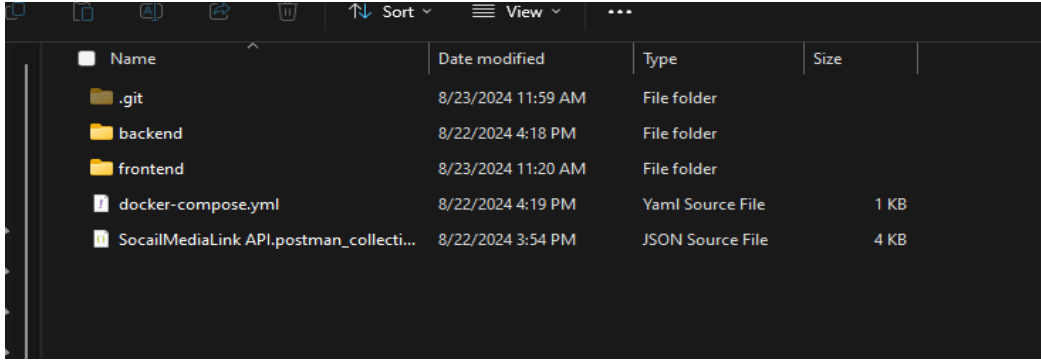
PROJE ORTAMLARI KONFIGÜRASYON YAPILANDIRILMASI

Proje ortamlarının detaylı açıklanması ve projenin çalıştırılması 2 durum üzerinden planlamıştır.

- Docker

Adım 1: Projenin github üzerinden indirilmesi,
git clone <https://github.com/eneskkcmz/socialMediaLink>

Adım2: Docker çalıştırılır,



Name	Date modified	Type	Size
.git	8/23/2024 11:59 AM	File folder	
backend	8/22/2024 4:18 PM	File folder	
frontend	8/23/2024 11:20 AM	File folder	
docker-compose.yml	8/22/2024 4:19 PM	Yaml Source File	1 KB
SocailMediaLink API.postman_collecti...	8/22/2024 3:54 PM	JSON Source File	4 KB

proje ana dosyasında komut satırı açılır,
docker compose up –build komutunu çalıştırılır.

```
social-links-mongo-db | {"t":{"$date":"2024-08-23T10:32:14.853+00:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":51800, "ctx":"conn6","msg":"client metadata",
"attr":{"remote":"172.20.0.3:42362","client":"conn6","negotiatedCompressors":[],"doc":{"driver":{"name":"nodejs|Mongoose","version":"6.7.0|8.5.3"},"
platform":"Node.js v16.20.1, LE","os":{"name":"linux","architecture":"x64","version":"5.10.102.1-microsoft-standard-WSL2","type":"Linux"},"env":{"con
tainer":{"runtime":"docker"}}}}}
social-links-ui | ✓Browser application bundle generation complete.
social-links-ui |
social-links-ui | Initial Chunk Files | Names | Raw Size |
social-links-ui | vendor.js | vendor | 4.40 MB |
social-links-ui | styles.css, styles.js | styles | 643.55 kB |
social-links-ui | polyfills.js | polyfills | 313.72 kB |
social-links-ui | scripts.js | scripts | 144.73 kB |
social-links-ui | main.js | main | 89.70 kB |
social-links-ui | runtime.js | runtime | 6.52 kB |
social-links-ui |
social-links-ui | | Initial Total | 5.57 MB
social-links-ui |
social-links-ui | Build at: 2024-08-23T10:32:17.637Z - Hash: a0d2ed8e1fffd17d8 - Time: 12495ms
social-links-ui |
social-links-ui | ** Angular Live Development Server is listening on 0.0.0.0:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
social-links-ui |
social-links-ui | ✓Compiled successfully.
social-links-ui | ✓Browser application bundle generation complete.
social-links-ui |
social-links-ui | 6 unchanged chunks
social-links-ui |
social-links-ui | Build at: 2024-08-23T10:32:18.123Z - Hash: a0d2ed8e1fffd17d8 - Time: 290ms
social-links-ui |
social-links-ui | ✓Compiled successfully.
```

Bu komutun çalışmasıyla backend <http://localhost:8080/> portu ve frontend <http://localhost:4200> portunda ayağa kalkarak mongoDb -> mongoddb://localhost:27000 örnek datalar oluşmasını sağlar ve en son success durumu alındıktan sonra projeye portlar üzerinden erişilebilir.

- Bu adımdan sonra docker compose backend ve frontend için oluşturulmuş docker file'ları mongo db ile compose içerisinde ayağa kaldırır.
- Bu adımda backend için gerçekleşen durum gerekli npm kütüphaneleri kurulumunu sağlar (npm install), ardından backend için geliştirilen Seed Data için yazılan seed.js dosyasını (node ./seed.js) olarak çalıştırır ve mongoDb'ye bağlanır. Seed Data olarak verilen 5 datayı örnek oluşturması açısından database ekler ve ardından restful api methodlarının bulunduğu servis sayfasını (node ./socialLinksApiServer.js) çalıştırır ve böylelikle backendi ayağa kaldırır.
- Bu adımda frontend için gerçekleştirilen durum gerekli npm kütüphaneleri kurulumunu sağlar (npm install), ardından frontend projesinin ayağa kalkması için (ng serve) komutunu çalıştırır ve projeyi ayağa kaldırarak çalıştırır. Compose tamamlandıktan sonra çalıştırılan konsol üzerinden http://localhost:4200/ portunda proje ayağa kalkar.

• Manuel Kurulum

Adım 1: Projenin github üzerinden indirilmesi,
git clone <https://github.com/eneskkcmz/socialMediaLink>
backend ve frontend ayrı ayrı kurulmalı ve ayağa kaldırılmalıdır.

Adım 2:

- **Backend ayağa kaldırılması,**
proje dosyasında -> backend klasörü -> socialLinkAPI klasöründe terminal üzerinden,
npm install ile gerekli kütüphanelerin indirilmesi,
NOT: Projenin ayağa kalkma config durumu docker olarak düzenlendiği için bu yöntemi
kullanmak için projede seed.js ve socialLinksApiServer.js içerisinde,
connectDB fonksiyonuna gidip mongose connect url'i 'mongodb://localhost:27017/socialLink'
olarak değiştirmelisiniz.
Bu url değişikliği sonrası projenin seed data ile ayağa kalkması için,
node ./seed.js çalıştırılmalı ve mongoDb bağlantısı sağlanarak data insert edilme işlemi
gerçekleştirilmektedir. Ardından node ./socialLinksApiServer.js diyerek backend ayağa kaldırılır.
Seed data olmadan da projenin ayağa kalkması sağlanabilir bu durumda,
node ./ socialLinksApiServer.js diyerek datasız olarak proje ayağa kaldırılabilir.
- **Frontend ayağa kaldırılması,**
proje dosyasında -> frontend klasörü -> socialLinksUI klasörüne terminal üzerinden,
npm install ile gerekli kütüphanelerin indirilmesi,
tekrar terminal üzerinden ng serve ile projenin ayağa kaldırılması sağlanmalıdır.

NOTLAR

1. Docker ile ayağa kaldırma durumunda tüm işlemlerin file ve compose üzerinden ilerlenmesinden kaynaklı sadece, docker compose up –build ile proje ayağa kaldırılabilir. Docker ile ayağa kaldırıldığı zaman arka planda docker compose üzerinden farklı bir mongoDb bağlantısı olduğu unutulmamalıdır ve mongoDb Compass'dan database bağlantısı yapılırken mongodb://localhost:27000 üzerinden kontrol edilmedilir.
2. Projeyi manuel ayağa kaldırma durumunda, backend için seed data ile veya seed data olmadan proje ayağa kaldırılabilir.
3. Projeyi manuel ayağa kaldırma durumunda, frontend için gerekli kütüphane ve çalıştırma komutları yeterlidir.

Manuel ayağa kaldırma durumunda mongoose connection url mongodb://localhost:27017/socialLink olarak ayarlanmalıdır.

Projede seed data kullanım amacı, veritabanını başlangıç verileriyle doldurmaktır. Docker üzerinden ortamların birleştirilmesi docker compose kullanımı ise projenin ayağa kaldırılma durumunda oluşan adımların amacı hızlı kurulumdur.