# Dockerfile ile Node.js Uygulaması Çalıştırma

Sevgi Nur ÖKSÜZ 21360859073 Bilgisayar Mühendisliği 3. Sınıf

## İçindekiler

1. Yararlanılan Teknolojiler

6. Soru Cevap

2. Dockerfile Oluşturma

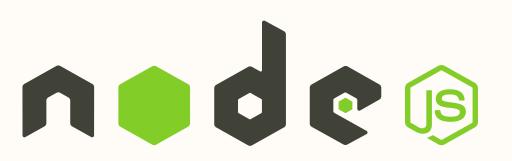
7. Teşekkür

3. Docker-Compose.yml Dosyasını Oluşturma

4. Uygulamayı Çalıştırma

5. Yararlanılan Kaynaklar

2



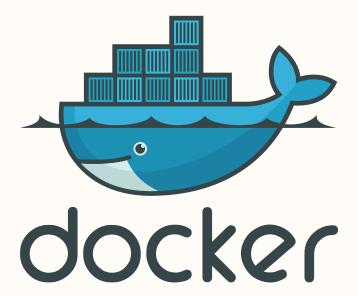


Node.js

Redis

## Yararlanılan Teknolojiler





Mongoose

Docker

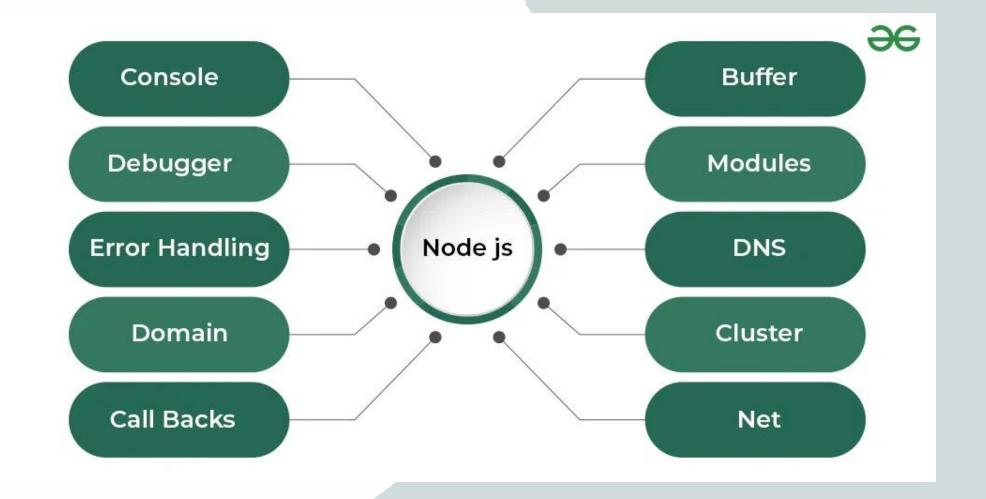
5/30/2024

### Node.js

JavaScript çalıştırmak için kullanılan bir platformdur.

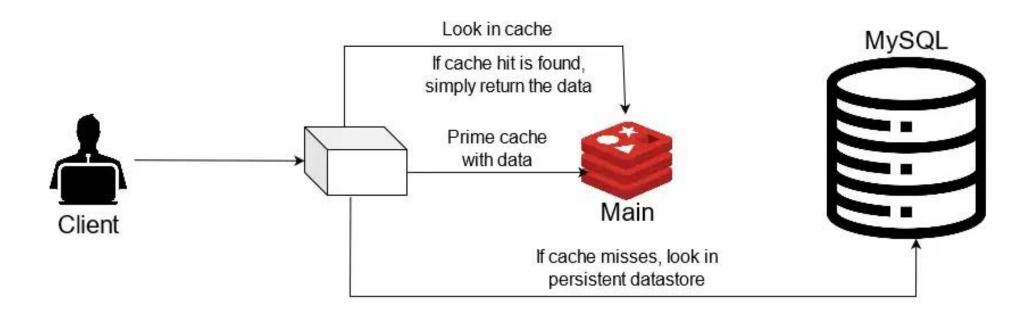
Açık kaynaklı ve platformlar arası bir çalıştırma ortamıdır.

Web sunucusu tarafında çalışarak, sunucu taraflı web uygulamalarının geliştirilmesine olanak tanır.



5/30/2024

#### Redis



Redis usage in caching

C ile yazılmış, key-value şeklinde tasarlanmış bir NoSQL veritabanıdır. Veriyi bellekte tuttuğu için çok hızlı okuma ve yazma yapılır.

5/30/2024

# OBJECT MAPPING OBJECT MAPPING MONGO DRIVER

## Mongoose

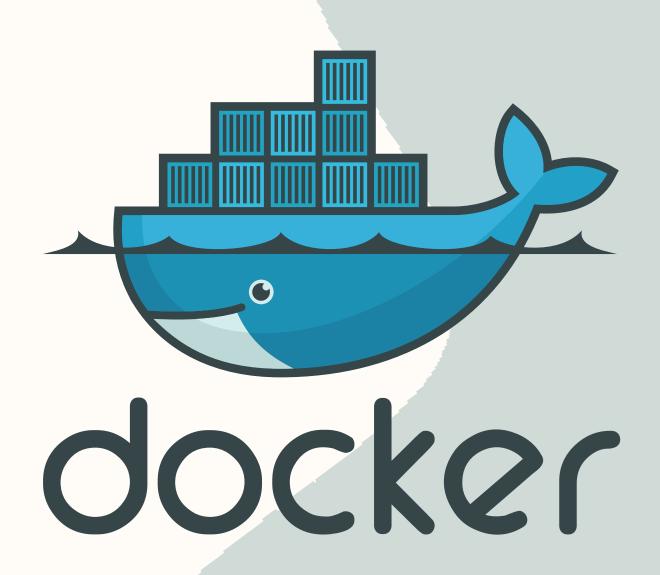
Mongoose, MongoDB için ODM kütüphanesidir. Mongoose model olarak Schema yapısını kullanır. Schema'daki nesneleri MongoDB dökümanlara döndürür. Mongoose amacı, MongoDB'deki karışık yapıyı daha kolay, daha okunabilir kılmaktır.

#### Docker

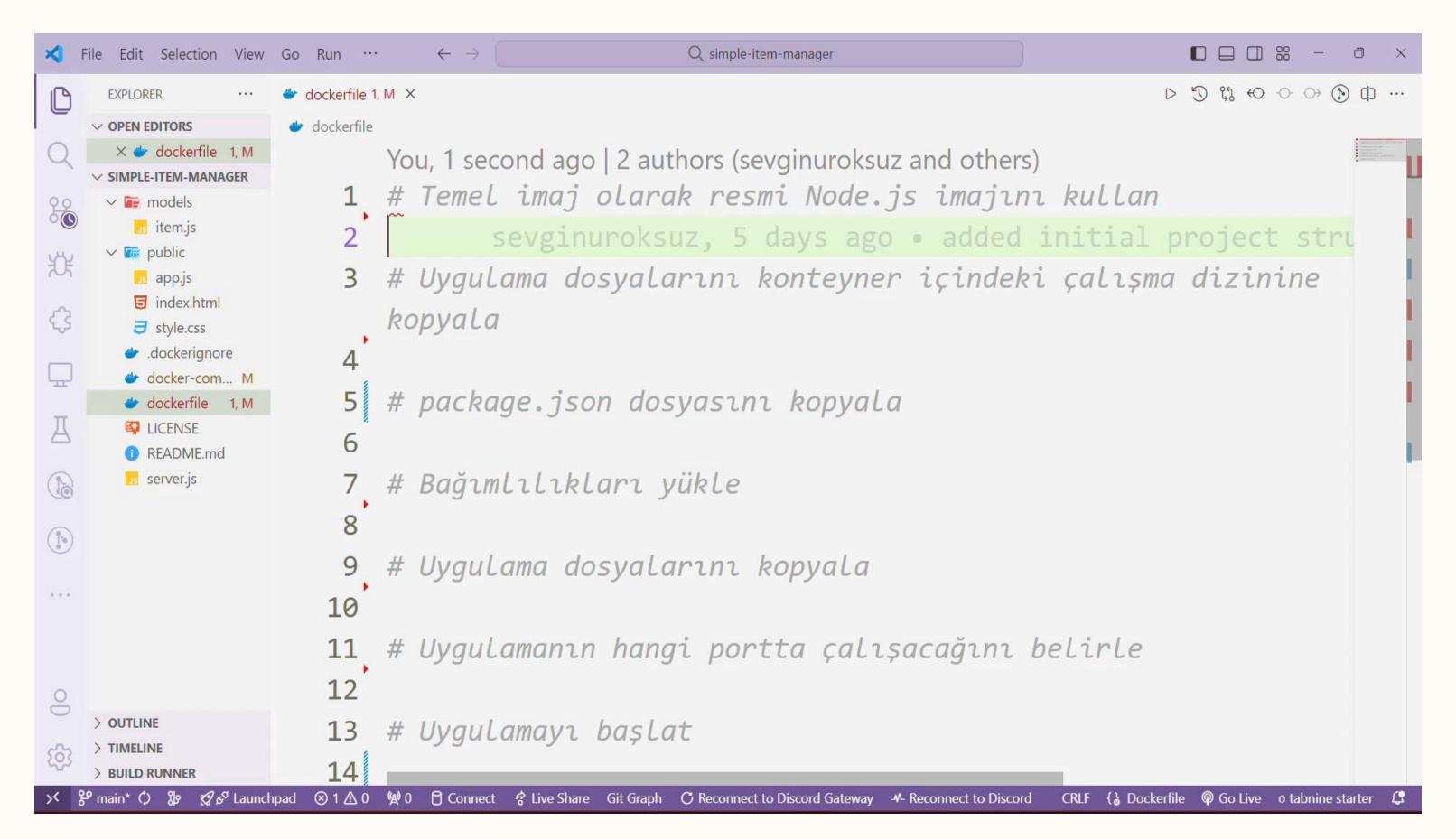
Docker en net tanımlamayla open source bir 'container' teknolojisidir.

Docker, aynı işletim sistemi üzerinde, yüzlerce hatta binlerce birbirinden izole ve bağımsız containerlar sayesinde sanallaştırma sağlayan bir teknolojidir.

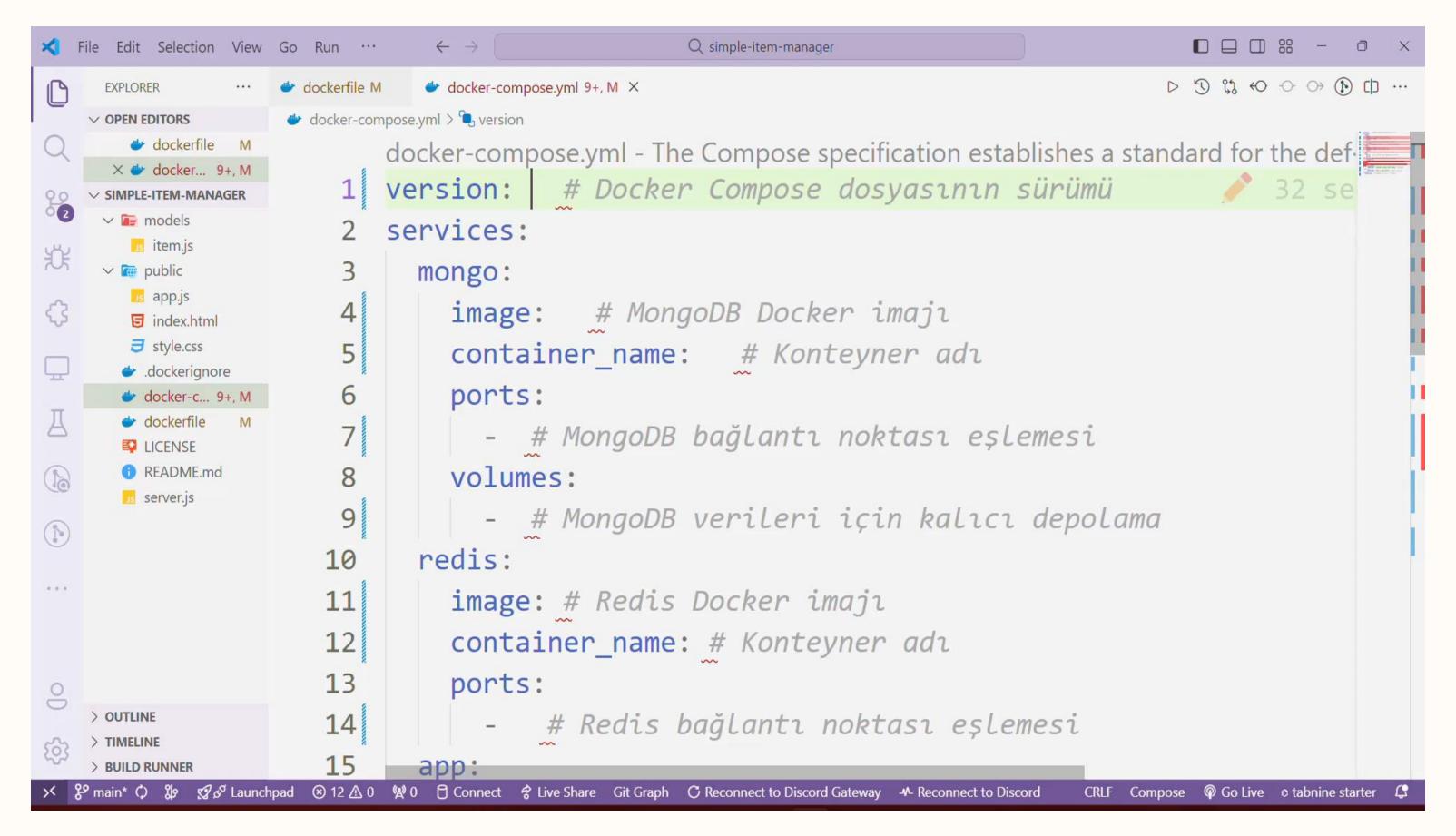
Web uygulamalarımızın kolayca kurulumunu, testini, çalışmasını ve deploymentını sağlar. Bunun yanında sunucu maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.



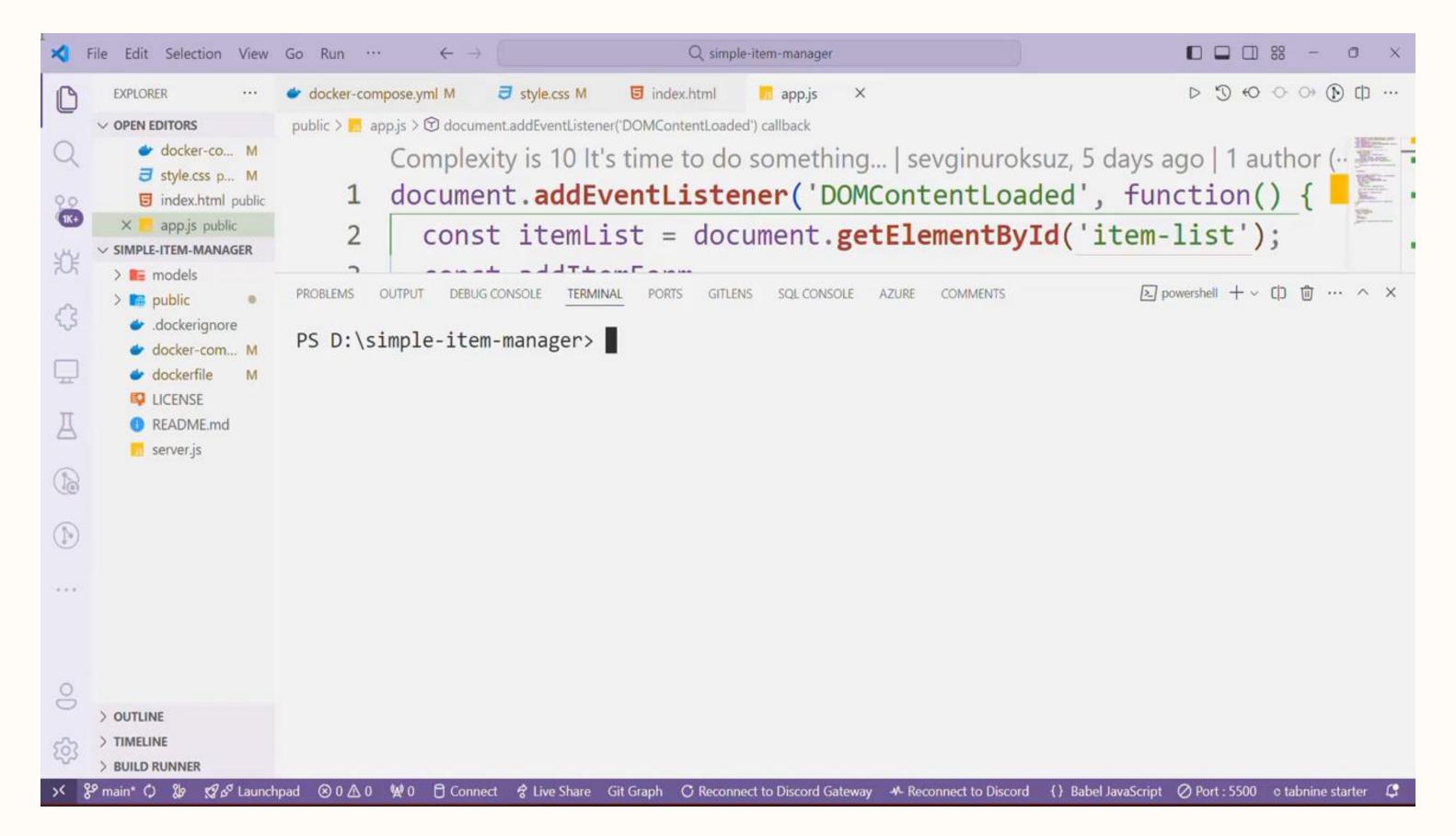
# Dockerfile Oluşturma



# Docker-Compose.yml Dosyasını Oluşturma



# Uggulamayı Çalıştırma



## Yararlanılan Kaynaklar

https://medium.com/devopsturkiye/redis-nedir-ne-i%CC%87%C5%9Fe-yarar-1a19ebbdb2b4

https://jaleyerdelen.medium.com/node-js-express-js-mongodb-mongoose-nedir-90fb02c312a8

https://medium.com/batech/docker-nedir-docker-kavramlar%C4%B1-avantajlar%C4%B1-901b37742ee0

https://coderspace.io/sozluk/nodejs

https://www.geeksforgeeks.org/node-js-introduction/

## Sorularınız?



# Beni Dinlediğiniz İçin Teşekkürler:)