

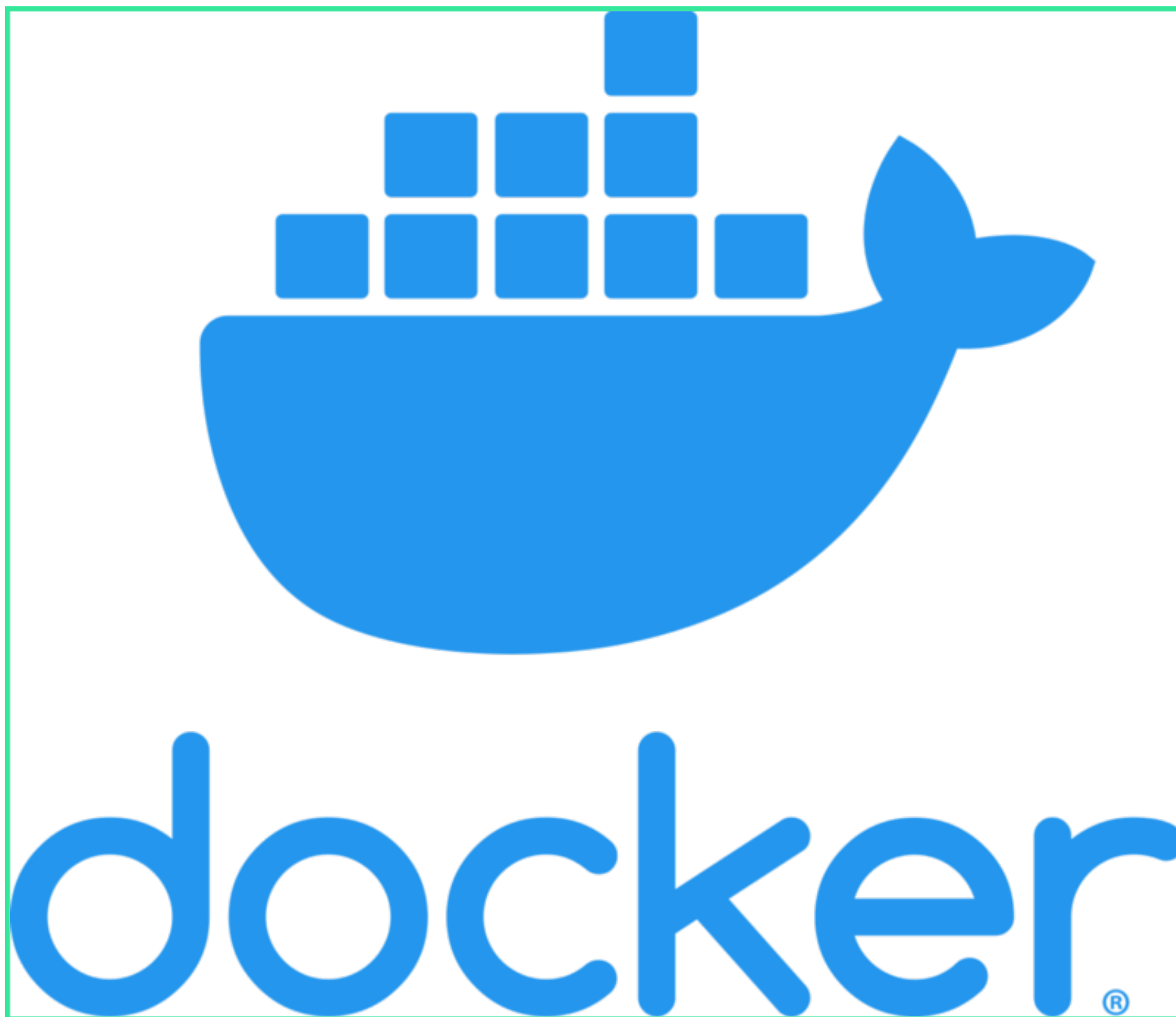
Title

Dockerfile

. . .

Merhaba, bu yazımda sizlere Dockerfile oluşturma hakkında bilgi vermeye çalışacağım.

. . .



. . .

Öncelikle isterseniz çok kısa bir şekilde Docker nedir ona bir bakalım:

Docker Nedir ?

Docker, açık kaynak bir container teknolojisidir. Web uygulamalarımızın kolayca kurulumunu, testini, çalışmasını ve dağıtımını sağlar. Bunun yanında server maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

Dockerfile Nedir ?

Dockerfile, adından da anlaşılacağı gibi bir dosyadır. Bu dosya içerisine hangi docker image'ın kullanılacağı, hangi dosyaları içereceği ve hangi uygulamanın hangi parametrelerle çalışacağı yazılır. Docker, dockerfile içerisindeki komutları sırayla çalıştırır ve build süreci tamamlandıktan sonra bize bir docker image oluşturmuş olur. Daha sonra istersek bu image'ı ayağa kaldırabiliriz.

Özetle Dockerfile, docker image'ın nasıl oluşturulacağının anlatıldığı bir talimat listesidir.

Bu aşamada Dockerfile oluştururken kullanacağımız bazı komutları çok fazla detaylandırmadan belirtmek istiyorum.

Komutlar:

- **FROM:** Kullanılacak sistem belirtilir.
- **RUN:** Belirtilen komutları image içerisinde çalıştırır.
- **LABEL:** Image dosyasına aranabilir meta tag'leri eklememizi sağlar.
- **COPY:** Belirtilen dosyaları image içerisinde belirlenen hedefe kopyalar.
- **EXPOSE:** Container'ın docker içinde çalışacağı port adresi belirlenir.
- **WORKDIR:** Sonrasında gelen komutları verilen klasör içerisindeymiş gibi çalıştırır.
- **CMD:** İlk önce çağrılır. Çalışma sırasını düzenler. İçine yazılan komut ve parametreleri çalıştırır.
- **ENV:** Image içerisine dışarıdan veri girileceği zaman kullanılır.
- **MAINTAINER:** Image'ı oluşturan kişinin adını veya mailini yazmak için bu komut kullanılır.
- **ADD:** COPY komutu ile aynı işlemi yapar. Buna ek olarak internet üzerindeki dosyaların indirilerek image'ının, sistemdeki hedef adrese kopyalanmasını sağlar.

Not: Daha detaylı bilgi için [docker.com](https://docs.docker.com) web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

. . .

Umarım bu makale yazılım geliştiricilerine bir nebze de olsa katkı sağlamıştır.

Başka bir yazıda görüşmek üzere.

İstek ve önerileriniz için bana batuhankiltac@gmail.com adresinden ulaşabilirsiniz.