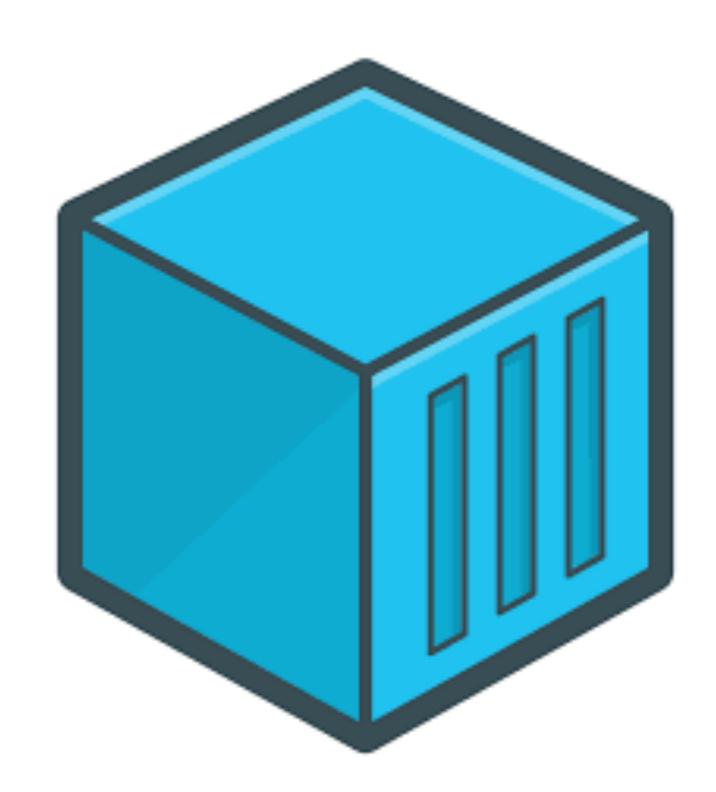


Docker Compose ile Çoklu Konteyner Uygulaması



İş Problemi



Yazılan Python uygulamasının çıktılarının
PostgreSQL üzerinde bir veritabanına kaydedilmesi
beklenmektedir.



Proje Görevleri

main.py dosyası online olarak bir csv dosyasını indirip, ön işleme yapan ve işlenmiş veriyi database üzerinde tabloya kaydeden bir python uygulamasıdır.

Adım 1: postgresql ve python scriptini ayağa kaldıracak bir docker-compose dosyası oluşturunuz. Bu compose dosyası içerisinde Postgres için;

- Postgres 13 image'ını kullanınız.
- Bir container ismi tanımlayınız.
- Kullanıcı adı, parola ve database isimlerini belirten environment tanımlarını yapınız.
- Postgres verilerinin kaydedilmesi için bir volume tanımlayınız.
- Port numarası tanımlayınız.

Adım 2: Aynı docker-compose dosyasında Postgresql ve python uygulaması için bir network tanımlayınız.

Adım 3: Tanımladığınız environment ayarlarına göre main.py dosyasındaki database bağlantı bilgilerini düzenleyiniz.

Adım 1: Dockerfile oluşturunuz. Bu Dockerfile içerisinde sırasıyla aşağıdaki adımları yapınız.

Adım 2: Python 3.9 sürümünü kullanınız.

Adım 3: wget kurulumunu yapınız. Bunun için aşağıdaki örnek koddan faydalanabilirsiniz.

RUN apt-get install wget

Adım 4: main.py dosyası için gerekli olan pandas sqlalchemy psycopg2-binary kütüphanelerini yükleyiniz.

Adım 5: Working directory tanımlayınız ve main.py scriptini buraya taşıyını

Adım 1: Uygulamayı ayağa kaldırınız.

Adım 2: Docker loglarını inceleyiniz.

Adım 3: Postgresql içerisine bağlanarak oluşturulan tabloyu kontrol ediniz.

miuu

miuul.com