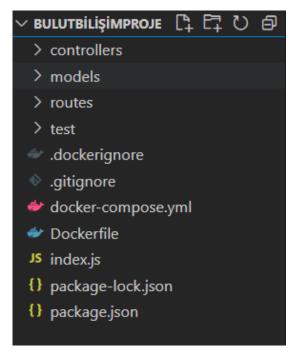
BULUT BİLİŞİM ve DEVOPS TEKNOLOJİLERİ PROJE ÖDEVİ

Kullandığım Ürünler:

- IDE Visual Studio Code
- Git Repo Github(https://github.com/SamedSonkaya/BulutBilisim-DEVOPS)
- Code Scan Snyk
- Image Docker File
- Image Registery Docker Hub
- Image Scan SYNK
- Kubernetes Cluster AKS
- Monitoring Prometheus, Grafana

Image Oluşturma:

Bilgisayarıma ve Visual Studio Code'a gerekli uzantılarımı ekledim.



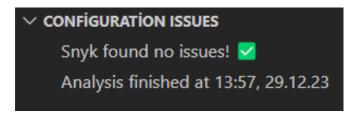
Daha sonrasında Githubdan aldığım uygulamayı Visual Studio'ya ekledim.

Dockerfile dosyamdan 3 adet image oluşturdum.



SNYK ile Güvenlik Taraması yapma:

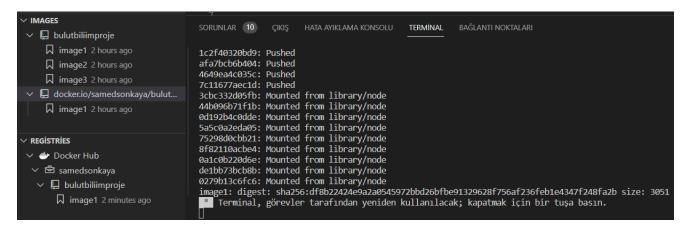
Visual Studio'ya SNYK uzantısını ekleyip tarama yaptım.



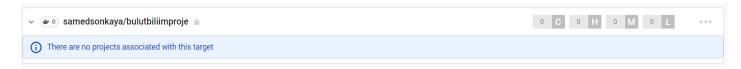
Taramada herhangi bir sorun çıkmadığı için daha önce oluşturduğum imageleri kullanmaya devam ettim.

Docker Hub ile bir Image'yi, Image Registery'e atama:

Daha önceden oluşturduğum Docker imageyi Docker Hub'a pushladım.

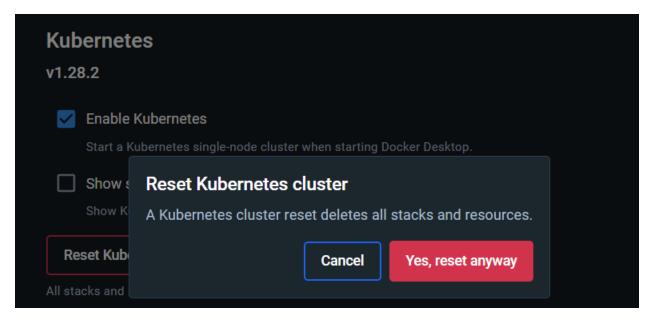


Daha sonrasında Snyk ile Docker Hub'u senkronize ettim ve güvenliğini test ettim.

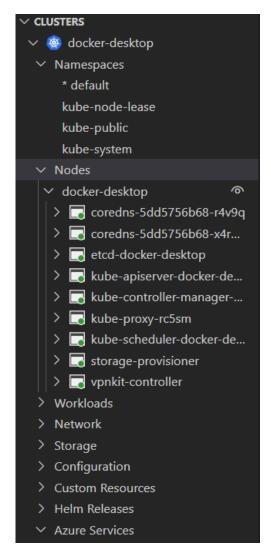


Kubernetes Cluster ile Bağlama:

Docker Deskoptan ayarlara girip Kubernetesi enable yaptım.



Daha sonrasında Visual Studio ile Kubernetese erişim kurdum.



Prometheus Kurulumu:

"kubectl create -f https://raw.githubusercontent.com/prometheus-operator/master/bundle.yaml" komutu ile prometheusu kurdum.

```
PS C:\Users\samed\Downloads\BulutBilişimProje> kubectl get deploy
NAME READY UP-TO-DATE AVAILABLE AGE
prometheus-operator 0/1 1 0 12s
```

Helm Repos'da yaşadığım bir sorundan dolayı Prometheus ile metrik toplama ve Grafana'da Dashboard oluşturmayı gösteremedim.

İlgilendiğiniz için teşekkür ederim. İyi çalışmalar dilerim.