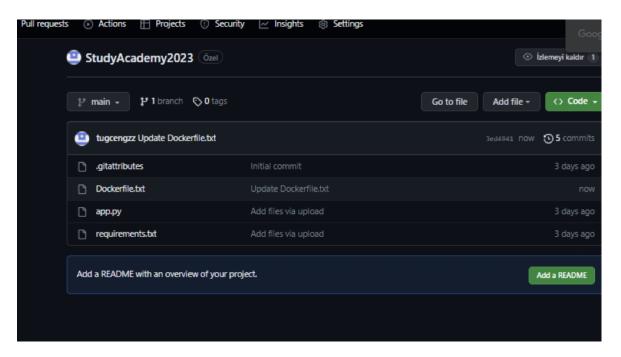
CASE-STUDY RAPOR

Kodun Git Reposuna yüklenmesi:

1.İlk olarak, https://academy2023.bestcloudfor.me adresine gittimi ve örnek uygulama kodunu indirdim.

2. İlgili komutları kullanarak Github'da bir Git deposu oluşturdum. Daha sonra uygulama kodunu oluşturulup repoya yükledim.



3.Daha önce Docker ile hiç ilgilenmemiştim. 3.günün sonunda karşılaştığım en büyük sorun Docker Dockerfile yolunu görmememsiydi .Kısa sürede öğrenebildiğim kadarıyla bir Dockerfile dosyası oluşturdum.

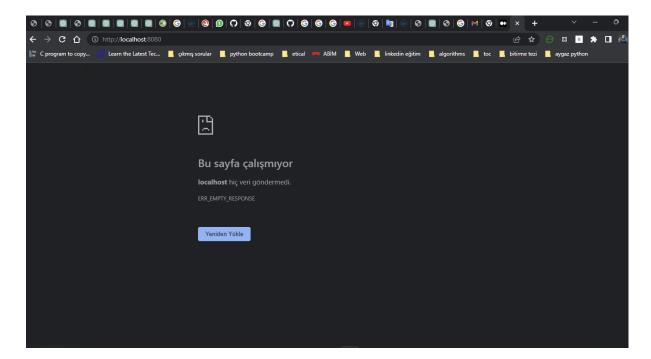
Git-add,commit ve push komutları ile Dockerfile'ı Git reposuna yükledim.

4. Docker Image oluşturulması ve Docker Image Registry'de saklanması: Terminalde docker build -t tugcecengiz/my-image-repo:latest . komutu ile bir image yarattım

5. docker push tugcecengiz/my-image-repo:latest komutu ile Docker Hub reposuna yükledim.

```
[auth] library/python:pull token for registry-1.docker.io
[internal] load build context
                                                                                                                                                                                    0.05
                                                                                                                                                                                    0.05
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 140B
=> [1/5] FROM docker.io/library/python:3.9@sha256:ba10a2af9d6c3bd0d20c46ecbf866dabcbad4e6a3dd7b82e2dfb1a9b6d479d
=> CACHED [2/5] COPY . /app
=> CACHED [3/5] WORKDIR /app
=> CACHED [4/5] RUN pip install -r requirements.txt
=> CACHED [5/5] RUN pip install gunicorn
                                                                                                                                                                                    0.05
                                                                                                                                                                                    0.05
 => exporting to image
=> exporting layers
=> => writing image sha256:f387e5afd4394cdc8c711bf7ff472f885785a76e6cc0b2e32b35c940c52446cd
                                                                                                                                                                                    0.05
 => => naming to docker.io/tugcecengiz/my-image-repo:latest
  View summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview
 :\Users\ttugc\OneDrive\Desktop\BCFM>
C:\Users\ttugc\OneDrive\Desktop\BCFM>docker push tugcecengiz/my-image-repo:latest
The push refers to repository [docker.io/tugcecengiz/my-image-repo]
b47a4b71d216: Pushed
74903b469b72: Pushed
5f70bf18a086: Pushed
8726f8345ce: Pushed
40b826ecd0e2: Pushed
97f54b85ff57: Pushed
2c358a45793: Pushed
f1acaab90728: Pushed
28218ecd8008: Pushed
a72216901005: Pushed
61581d479298: Pushed
 atest: digest: sha256:f28ee3e2f699a32f5beb6e79b2cbd6bf927b20d5a1beebad4b185fc46b64e9f1 size: 2842
```

6. Docker Container çalıştırılması:Buraya kadar her şey sorunsuz halledilebilir gibiydi fakat docker run -d -p 8080:8080 tugcecengiz/my-image-repo:latest komutu ile Docker container'ı çalıştırdım.



Terminalde hiç hata almamama rağmen tarayıcıda http://localhost:8080 adresine gittiğimde local host veri göndermedi hatası alıyorum.Sebebin araştırdığımda 3 farklı nedenden kaynaklanabileceğini öğrendim ama çözüm yollarını denediğimde hala amacıma ulaşamadım.

1.Bağlantı noktası ve IP adresi kontrolü:



Doğru IP adresini ve port numarasını kullandığımdan emin olmak istedim ve kontrol ettim.

2. Firewall ve antivirüs yazılımı kontrolü:

Geçici olarak güvenlik duvarını veya antivirüs yazılımını devre dışı bırakarak sorunu kontrol ettim ama hala çözülmedi.

3.Logları kontrol etme:

Uygulama loglarını kontrol ettim ve herhangi bir hata veya hata mesajı varsa bunları analiz etmem gerektiğini öğrendim fakat loglarda bir hata veya hata mesajı yoktu.