

Final Proje - Python Kullanarak Ürün Fiyat Karşılaştırma Uygulaması



Gerekli Tahmini Süre: 1.5 saat

- Bu final projede, entegre bir uygulama oluşturmak için birden fazla mikro hizmeti dağıtabilirsiniz. Bu bileşenler, biri Python'da diğer Node.js'de geliştirilmiş iki arka uç mikro hizmeti ve bir ön uç mikro hizmeti içermektedir.

Hedefler:

Bu laboratuvarı tamamlandıktan sonra şunları yapabileceksiniz:

- IBM Cloud Code Engine üzerinde Python ve Node.js arka uç mikro hizmetlerini dağıtmak.
- IBM Cloud Code Engine üzerinde ön uç mikro hizmetlerini dağıtmak.

Bölüm A: Arka Uç Mikrosunucularını Dağıtma

1. Code Engine CLI'yi açın.

2. Ürün bilgilerini almak için API uç noktaları sağlayan Ürün Detayları mikrosunucusunu dağıtan.

```
build-source - https://github.com/ibm-developer-skills-network/dealer_evaluation_backend.git
```

```
build-context-dir - products_list
```

```
port - 5000
```

```
ibmcloud ce application create --name prolist --image us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/prolist --registry-secret icr-secret --port 5000 --build-context-dir products_list --build-source https://github.com/ibm-developer-skill
```

```
s-network/dealer_evaluation_backend.git
```

```
Creating application 'prolist'...
```

```
Submitting build run 'prolist-run-230110-074851157'...
```

```
Creating image 'us.icr.io/sn-labs-lavanyas/prolist:230110-1248-j11hw'...
```

```
Waiting for build run to complete...
```

```
Build run status: 'Running'
```

```
Build run completed successfully.
```

```
Run 'ibmcloud ce buildrun get -n prolist-run-230110-074851157' to check the build run s
```

```
tatus.
```

```
Waiting for application 'prolist' to become ready.
```

```
Configuration 'prolist' is waiting for a Revision to become ready.
```

```
Ingress has not yet been reconciled.
```

```
Waiting for load balancer to be ready.
```

```
Run 'ibmcloud ce application get -n prolist' to check the application status.
```

```
OK
```

<https://prolist.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud>

Lütfen FAILED Wait failed for application 'prolist' hatasıyla karşılaşsanız, uygulamanın adını prolist olarak değiştirip komutu yeniden çalıştırabileceğinizi unutmayın.

3. Bayi Fiyatlandırma için mikroservisi dağıtan; bu, bayi fiyat bilgilerini almak için API uç noktaları sağlar.

Not: Lütfen dağıtan komutu için aşağıdaki parametreleri kullanın.

```
build-source - https://github.com/ibm-developer-skills-network/dealer_evaluation_backend.git
```

```
build-context-dir - dealer_details
```

```
port - 8080
```

```
name - dealerdetails
```

```
image - us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/dealerdetails
```

```
Dağıtan URL'sini kopyalayın ve bir not defteri veya başka bir metin düzenleyicisinde kaydedin.
```

```
Başarılı dağıtanın ekran görüntüsünü alın ve dealer_details_deploy.png olarak kaydedin.
```

```
theia@theiadocker-lavanyas:/home/project$ ibmcloud ce application create --name dealerdetails --image us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/dealerdetails --registry-secret icr-secret --port 8080 --build-context-dir dealer_details --build-source https://github.com/ibm-developer-skills-network/dealer_evaluation_backend.git
```

```
Creating application 'dealerdetails'...
```

```
Submitting build run 'dealerdetails-run-230110-07451394'...
```

```
Creating image 'us.icr.io/sn-labs-lavanyas/dealerdetails:230110-1245-h11hw'...
```

```
Waiting for build run to complete...
```

```
Build run status: 'Running'
```

```
Build run completed successfully.
```

```
Run 'ibmcloud ce buildrun get -n dealerdetails-run-230110-07451394' to check the build run status.
```

```
Waiting for application 'dealerdetails' to become ready.
```

```
Configuration 'dealerdetails' is waiting for a Revision to become ready.
```

```
Ingress has not yet been reconciled.
```

```
Waiting for load balancer to be ready.
```

```
Run 'ibmcloud ce application get -n dealerdetails' to check the application status.
```

```
OK
```

<https://dealerdetails.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud>

Lütfen FAILED Wait failed for application 'dealerdetails' hatasıyla karşılaşsanız, uygulamanın adını dealerdetails olarak değiştirip komutu yeniden çalıştırabileceğinizi unutmayın.

Bölüm B: Frontend Mikroservisini Dağıtma

- Yeni bir terminal açın, /home/project dizinine gidin.

```
cd /home/project
```

2. Depoyu https://github.com/ibm-developer-skills-network/dealer_evaluation_frontend.git adresinden /home/project dizinimize klonlayın.

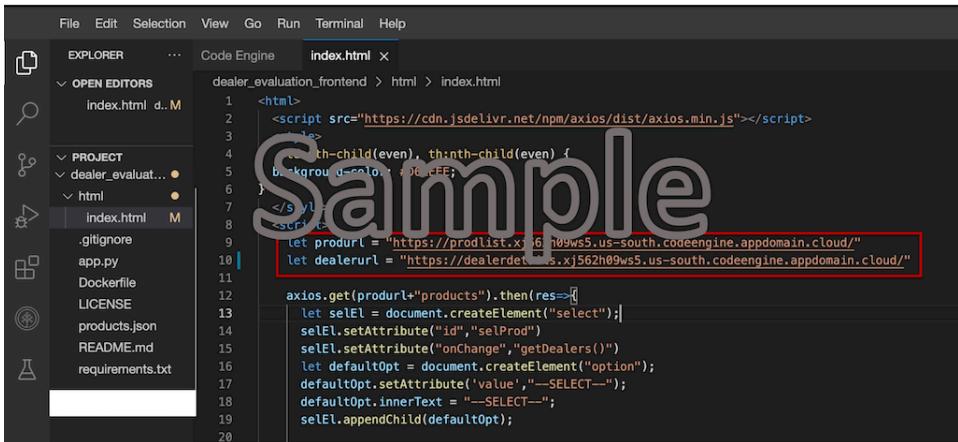
Başarılı bir git klonlama ekran görüntüsü alın ve `git_clone.png` olarak kaydedin.

```
theia@theiadocker-lavanya:/home/project$ git clone https://github.com/ibm-developer-skills-network/dealer_evaluation_frontend.git
Cloning into 'dealer_evaluation_frontend'...
remote: Enumerating objects: 16, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 16 (delta 2), reused 14 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (16/16), done.
theia@theiadocker-lavanya:/home/project$ cd dealer_evaluation_frontend
```

3. `dealer_evaluation_frontend` dizinine geçin.

4. `index.html` dosyasını mikroservis dağıtımlarından elde edilen dağıtım URL'leri ile güncelleyin. (`http://localhost:5000/` ve `http://localhost:8080/`), uygun yere kopyaladığınız dağıtım URL'lerini yerleştirin. URL'lerinizi / ile bitirdiğinizden emin olun.

Degisikliklerin ekran görüntüsünü alın ve `index_urlchanges.png` olarak kaydedin.



5. Dealer Evaluation ön yüz mikroservisini mevcut dizine işaret ederek dağıtn.

```
build-source - .
```

```
port - 5001
```

```
name - frontend
```

```
image - us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/frontend
```

Başarılı dağıtmın ekran görüntüsünü alın ve `frontend_deploy.png` olarak adlandırın.

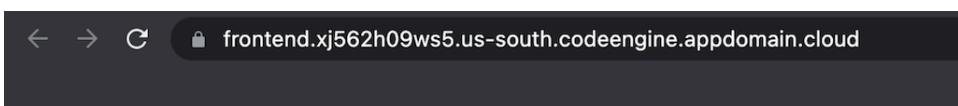
```
theia@theiadocker-lavanya:/home/project$ ibmcloud ce application create --name frontend --image us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/frontend --registry-secret icr-secret --port 5001 --build-source .
Creating application 'frontend'...
Packaging files to upload from source path '...'.
Submitting build run 'ibmcloud-build-run-230110-080653852'...
Creating image 'us.icr.io/${SN_ICR_NAMESPACE}/frontend:230110-1306-lcccz'...
Waiting for build run to complete...
Build run status: [running]
Build run completed successfully.
Run 'ibmcloud ce build -n frontend -l -n -i 301 0-0 0653852' to check the build run status.
Waiting for application 'frontend' to become ready...
Configuration 'frontend' is waiting for a Region to become ready...
Ingress has not yet been configured...
Waiting for load balancer to be ready...
Run 'ibmcloud ce application get -n frontend' to check the application's status.
OK
https://Frontend.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud
```

FAILED Wait failed for application 'frontend' hatasıyla karşılaşsanız, uygulamanın adını `frontend1` olarak değiştirip komutu yeniden çalıştırabilirsiniz.

6. Ana sayfayı yüklemek için bağlantıya tıklayın. Lütfen sayfanın ilk kez eriştiğinizde yüklenmesinin zaman alacağını unutmayın.

7. Ürünlerin doldurulup doldurulmadığını görmek için ürünler açılır menüsünde tıklayın.

Ürün listesini gösteren ana sayfanın ekran görüntüsünü alın ve `homepage.png` olarak adlandırın.



8. Ürün için belirli bir bayiyi seçin ve fiyatın görüntüldüğünü doğrulayın.

Seçilen ürünü ve mikroservis tarafından döndürülün listelenen ürünü sağlayan bayileri gösteren tüm sayfanın ekran görüntüsünü alın ve `product_dealer.png` olarak adlandırın.

← → C 🔒 frontend.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud

Products price comparison



9. Bayiler açılır menüsü doldurulduktan sonra, ürün için belirli bir bayiyi seçin ve o bayının talep ettiği fiyatın görüntülediğini kontrol edin.

Sayfanın yüklenmesi için 10 ila 20 saniye bekleyin.

Seçilen ürünü, seçilen bayiyi ve mikroservis tarafından döndürulen fiyatı gösteren tüm sayfanın ekran görüntüsünü alın ve `product_dealer_price.png` olarak adlandırın.

← → C 🔒 frontend.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud

Products price comparison



Headphones costs \$30 at Binglee

10. Bir ürün için **Tüm Bayiler** seçeneğini seçin (birden fazla bayisi olan bir ürün seçtiğinizden emin olun). Ürünü sunan tüm bayilerin fiyatları ekranda gösterilmelidir.

Seçilen ürünü, **Tüm Bayiler** seçeneğini ve mikroservis tarafından döndürülen tüm bayilerin talep ettiği fiyatları gösteren tüm sayfanın ekran görüntüsünü alın ve `product_all_dealers_prices.png` olarak adlandırın.

← → C 🔒 frontend.xj562h09ws5.us-south.codeengine.appdomain.cloud

Products price comparison



Tebrikler! Final projesini tamamladınız!

Özet:

Bu laboratuvar çalışmasında, entegre bir uygulama oluşturmak için birden fazla mikroservisi başarıyla dağıttınız. Bu, Python'da geliştirilen iki arka uç mikroservisi ve bir ön uç mikroservisini içerir.

Author(s)

Lavanaya T S

© IBM Corporation. Tüm hakları saklıdır.