

INSTRUKCJA I

Uruchamianie aplikacji w chmurze

KROK 1

- Stwórz konto na platformie Azure
- Utwórz grupę zasobów (resource group) klikając CREATE

KROK 2

- Wejdź w container registry i skonfiguruj rejestr kontenerów (wypełnij wymagane pola takie jak resource group, lokalizacja, plan subskrypcyjny)
- Zbuduj obraz aplikacji i prześlij go do rejestru kontenerów korzystając z fast start

Budujemy obraz dockerowy naszej aplikacji (docker build aplikacja:0.1)

Uruchamiamy kontener na bazie naszego obrazu (docker run -it aplikacja:0.1)

Logujemy się (docker login oliwiabracikcrc2024.azurecr.io)

Tagujemy obraz (docker tag aplikacja:0.1 oliwiabracikcrc2024.azurecr.io/aplikacja:0.1)

Pushujemy obraz (docker push oliwiabracikcrc2024.azurecr.io/aplikacja:0.1)

Pullujemy obraz do repozytorium (docker pull oliwiabracikcrc2024.azurecr.io/aplikacja:0.1)

KROK 3

- Przejdź do App Services
- Naciśnij create Web Application
- Wypełnij wszystkie niezbędne pola

KROK 4

- Wejdź w Azure Database for PostgreSQL servers
- Skonfiguruj połączenie do bazy danych uzupełniając wszystkie wymagane pola
- Wejdź w App Service plan i wybierz plan dla aplikacji

KROK 5

- Gotowe! Możesz już odpalić aplikacje w zakładce app services

INSTRUKCJA II

Budowanie obrazu aplikacji I uruchamianie jej lokalnie

1. Zainstaluj docker'a
2. Przygotuj projekt FastAPI (main.py)
3. Stwórz dockerfile

Wskazówka

Użyj oficjalnego obrazu Python jako bazowego

```
FROM python:3.9-slim
```

Ustaw katalog roboczy w kontenerze

```
WORKDIR /app
```

Skopiuj pliki do katalogu roboczego

```
COPY . /app
```

Zainstaluj wymagane pakiety

```
RUN pip install fastapi uvicorn...
```

Określ polecenie do uruchomienia aplikacji

```
CMD [„uvicorn”, „app.main:app”, „—host”, „0.0.0.0”, „—port”, „8000”]
```

4. Zbuduj obraz dockerowy (docker build)
5. Uruchom kontener (docker run)
6. Po uruchomieniu kontenera i wpisaniu uvicorn main:app --reload , aplikacja powinna być dostępna pod adresem <http://localhost:8000>. Możesz sprawdzić działanie aplikacji, otwierając przeglądarkę i wchodząc na ten adres.

Postępując zgodnie z tymi krokami, będziesz w stanie uruchomić i zbudować obraz aplikacji FastAPI lokalnie przy użyciu Docker.