

## 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

### Uruchamianie aplikacji lokalnie

1. Otwórz terminal i przejdź do katalogu crc

```
cd crc
```

2. Aktywuj środowisko wirtualne

```
Source venv/bin/activate
```

3. Wykonaj następujące komendy związane z instalacją PostgreSQL

```
sudo sh -c 'echo "deb https://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
```

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get -y install postgresql
```

```
sudo apt-get install -y postgresql-client-16
```

```
docker image pull postgres:16.2
```

4. Pobieramy bibliotekę SQLAlchemy

```
python -m pip install sqlalchemy==2.0.29
```

5. Uruchom bazę PostgreSQL

```
docker run \
--detach \
--name FASTAPIDB \
--publish 5432:5432 \
--env-file ~/postgresql/env.file \
--volume ~/postgresql/data:/var/lib/postgresql/data \
postgres:16.2
```

6. Logujemy się do bazy

```
psql --host 127.0.0.1 -p 5432 -U postgres -d FASTAPIDB
```

7. Budujemy obraz aplikacji

```
docker build aplikacja1:0
```

8. Uruchamiamy kontener

```
docker run aplikacja1:0
```

9. Aplikacja powinna teraz działać pod adresem <http://localhost:8000>