Tato instalační příručka obsahuje postup pro nasazení a provoz naší aplikace. Zahrnuje informace o vyžadovaných závislostech, konfiguraci připojení do databáze a umístění logů.

**Vyžadované závislosti**

* **docker**: Kontejnerizační platforma, nutná pro spouštění aplikace v kontejneru.
* Následující závislosti jsou potřebné pouze v případě, že uživatel chce aplikaci spustit manuálně mimo poskytovaný docker container.
  + **pandas~=2.2.2**: Knihovna Pandas ve verzi 2.2.2 nebo vyšší, ale nižší než 2.3.
  + **streamlit~=1.33.0**: Framework Streamlit ve verzi 1.33.0 nebo vyšší, ale nižší než 1.34.
  + **psycopg2-binary**: Binární balíček pro PostgreSQL, který je potřebný pro práci s PostgreSQL databází.
  + **peewee~=3.17.3**: ORM knihovna Peewee ve verzi 3.17.3 nebo vyšší, ale nižší než 3.18.
  + **pytest**: Knihovna pytest pro testování.
  + **pytest-mock**: Rozšíření pytest-mock pro mockování v testech.
  + **pylint**: Nástroj pylint pro statickou analýzu kódu.
  + **sphinx**: Nástroj Sphinx pro generování dokumentace.
  + **sphinx-rtd-theme**: Téma Read the Docs pro Sphinx, které se používá k formátování dokumentace.

**Konfigurace připojení do databáze**

* Při používání dockeru přidejte přepínač -e do docker run viz:

docker run -p 8501:8501 -e DB\_CONNECTION\_STRING="dbname='swi\_\_los\_pollos\_hermanos\_ea' user='krejct20' password='1L1QOR2VHlC2MKV' host='psqldb.ksi.in.fit.cvut.cz' port='5432'" -it gitlab-registry-main-container /bin/bash

* Pro připojení do databáze použijte následující konfiguraci v souboru set\_env:

export DB\_CONNECTION\_STRING="dbname='swi\_\_los\_pollos\_hermanos\_ea' user='krejct20' password='1L1QOR2VHlC2MKV' host='psqldb.ksi.in.fit.cvut.cz' port='5432'";

**Postup nasazení**

Stáhněte obraz kontejneru z registru GitLab příkazem **docker pull gitlab-registry-main-container** a poté spusťte kontejner s aplikací pomocí příkazu **docker run -p 8501:8501 -it gitlab-registry-main-container /bin/bash**. Tímto způsobem aplikaci spustíte v kontejneru a můžete ji následně testovat nebo provozovat na vašem lokálním prostředí.

**Umístění logů**

Logy máme úmístěné v dockerfile a získáme je použitím příkazu.

docker logs gitlab-registry-main-container