

## Як працює проект

Цей проект представляє веб-додаток на основі Flask, який працює разом із Redis для зберігання та обліку відвідувань. Інфраструктура організована за допомогою Docker. Розгортання проекту можна виконати за допомогою Ansible. Нижче пояснюється, як все працює.

### Основні компоненти

1. **app.py** (код програми):
    - Flask-додаток, що має один маршрут (/).
    - Використовує Redis для збереження кількості відвідувань.
    - Параметр **REDIS\_HOST** можна змінювати через змінні середовища.
  2. **docker-compose.yml**:
    - Конфігурує два сервіси:
      - **web**: Використовує Flask-додаток.
      - **redis**: Використовує офіційний образ Redis.
    - Flask-додаток доступний на порту **5000**.
  3. **Dockerfile**:
    - Будує образ для Flask-додатка.
    - Встановлює Python-залежності із файлу **requirements** і запускає додаток.
  4. **inventory.ini**:
    - Використовується для Ansible, вказуючи локальний сервер як хост для розгортання.
  5. **playbook.yml**:
    - Ансібл-плейбук для виконання завдань розгортання. Підключає інші YAML-файли (**docker\_main.yml** і **app\_main.yml**).
- 

## Як працює проект

1. **Веб-додаток**:
    - Після запуску сервер доступний на **http://<IP>:5000**.
    - На головній сторінці показано кількість відвідувань.
  2. **Redis**:
    - Зберігає дані про кількість відвідувань.
  3. **Docker**:
    - Контейнеризує додаток і Redis, забезпечуючи просте розгортання.
  4. **Ansible**:
    - Автоматизує розгортання, використовуючи плейбуки.
-

## Як використовувати проект

### 1. Запуск через Docker Compose:

Виконайте команду:

```
docker-compose up
```

- 
- Веб-додаток буде доступний на <http://localhost:5000>.

### 2. Розгортання через Ansible:

- Переконайтеся, що Ansible встановлено.

Запустіть плейбук:

```
ansible-playbook -i inventory.ini playbook.yml
```

- 

### 3. IP-адреси для доступу:

- Додаток використовує локальну адресу <http://127.0.0.1:5000> за замовчуванням.
- Якщо ви запускаєте сервер у віддаленій системі, додайте відповідну IP-адресу (наприклад, у `docker-compose.yml` у секції `ports`).

- <http://127.0.0.1:5000>
- [localhost:5000](http://localhost:5000)