

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 82734

Temat pracy: Jakie są różnice między instrukcjami COPY a ADD w Dockerfile i kiedy należy ich u

Domena: sprzęt

Źródła:

1. Docker Documentation - Dockerfile reference: <https://docs.docker.com/engine/reference/bui>

2. Michael Hausenblas, "Docker: Up & Running", 2021

3. Bret Fisher, "Docker Mastery: with Kubernetes +Swarm from a Docker Captain", 2022

Treść:

Dockerfile jest plikiem tekstowym z serią instrukcji używanych przez Docker do tworzenia obraz

Instrukcja COPY:

COPY jest prostą i bezpośrednią instrukcją używaną do kopiowania plików i katalogów z system

...

COPY <src> <dest>

...

- <src> wskazuje na źródłowy plik lub katalog na hoście.

- <dest> jest miejscem docelowym w kontenerze.

Przykład:

...

COPY /local/path /container/path

...

Instrukcja COPY jest bardziej odpowiednia do prostego kopiowania plików i katalogów bez żadn

Instrukcja ADD:

ADD jest bardziej złożoną instrukcją w porównaniu do COPY. Oprócz kopiowania plików i katalog

...

ADD <src> <dest>

...

- <src> może być lokalny plik/katalog lub nawet URL.

- ADD automatycznie rozpakowuje archiwa (np. tar, gzip) podczas ich kopiowania.

Przykład:

...

ADD /local/file.tar.gz /container/path

...

Po wywołaniu powyższej instrukcji, plik `file.tar.gz` zostanie automatycznie rozpakowany do ws

...

ADD http://example.com/file.tar.gz /container/path

...

Kopiuwana treść zostanie pobrana z internetu i rozpakowana w miejscu docelowym.

Kiedy używać COPY a kiedy ADD:

1. Użyj COPY, gdy:

- Wymagasz jedynie prostego kopiowania plików lub katalogów.

- Chcesz zachować prostotę i przejrzystość Dockerfile.

- Nie chcesz automatycznego rozpakowywania plików.

2. Użyj ADD, gdy:

- Musisz automatycznie rozpakowywać pliki archiwalne do kontenera.

- Pobierasz pliki bezpośrednio z internetu i chcesz umieścić je bezpośrednio w kontenerze.

- Korzystasz z bardziej złożonych operacji, które nie są dostępne w COPY.

Podsumowanie: