Docker Hands-on Guide

やること

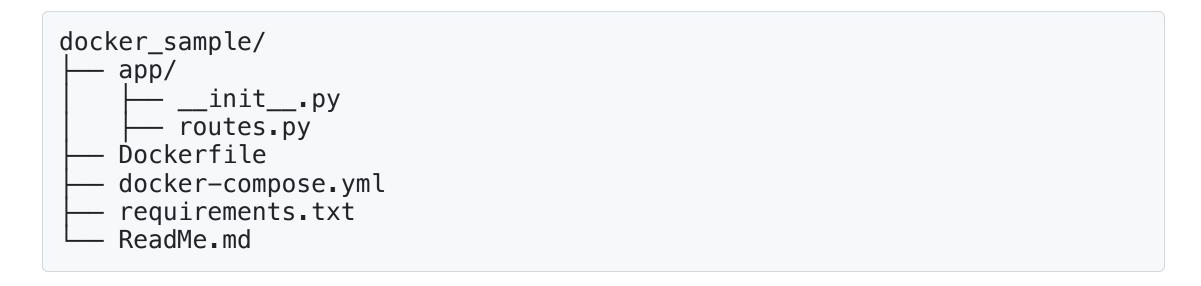
- Windows WSL(Ubuntu)+Docker / Mac+DockerUbuntu+Docker
 (DockerDesktopを使用する場合は、Dockerコンテナを起動する必要はありません
 *業務使用は条件次第で有償)
- Gitリポジトリのクローン
- Dockerfileを作成
- Dockerイメージを作成
- Dockerコンテナを作成
- Dockerコンテナを起動
 - Dockerコンテナにアクセス
 - Flaskアプリを起動
 - ∘ Flaskアプリにアクセス
- Dockerコンテナを停止

Gitリポジトリのクローン

自身のPC内で任意の場所にリポジトリを作成してください。

\$ git clone https://github.com/Daisuke-Ito-fwd/docker_sample.git

ディレクトリ構成



ここから先は WSL(Ubuntu)での操作となります。

(Macの場合はUbuntuコンテナ内) Windows - WSL Ubuntu - docker_sample/ app/ sh/ forMac/ Dockerfile docker-compose.yml ReadMe.md - requirements.txt

Mac
L Ubuntu

Dockerイメージをビルドする

1. ディレクトリ移動

```
$ cd ..
$ pwd
/mnt/docker_sample
```

2. イメージをビルド

```
$ docker build -t docker_sample .
```

3.接続エラー時の対処

```
$ cat /etc/resolv.conf
$ echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf
```

コンテナの作成&起動

1. コンテナを作成・起動

```
$ pwd
/mnt/docker_sample
$ docker run -dit --name docker_sample \
    -p 3001:3001 \
    -v src:/mnt/src docker_sample
```

- 2. ブラウザでアクセス
 - http://localhost:3001

コンテナ操作

0. コンテナの状態を確認・起動

```
$ docker ps
$ docker start docker_sample
```

1. コンテナにアクセス

```
$ docker exec -it docker_sample /bin/bash
```

2. コンテナを停止

```
$ docker stop docker_sample
```

3. コンテナを削除

```
$ docker rm docker_sample
```