

ソフトウェア工学 レポート 課題11

2025年5月29日授業分

学籍番号：35714121

名前：福富隆大

課題11-1：コンテナ環境での実行

実行したPythonプログラム

```
print("Hello, World!")
```

```
• fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker pull python:slim
slim: Pulling from library/python
d9f4f37a2d6a: Download complete
c7499e60179d: Download complete
34ef2a75627f: Download complete
679c4fe0cc44: Download complete
Digest: sha256:f2fdaec50160418e0c2867ba3e254755edd067171725886d5d303fd7057bbf81
Status: Downloaded newer image for python:slim
docker.io/library/python:slim
```

Dockerイメージをダウンロードするコマンドを実行

```
fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker image ls
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID      CREATED      SIZE
python              slim         f2fdaec50160  4 days ago  206MB
shuhongchen/bizarre-pose-estimator  latest      aa193d0e01ab  3 years ago  31.1GB
fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker run -it --rm python:slim bash
root@475cc2e03a83:/#
```

イメージの一覧を確認するコマンドとコンテナを起動するコマンドを実行

```
root@475cc2e03a83:/# exit
exit
fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker run -it --rm -v ${PWD}:/mnt python:slim bash
root@103c1a5ced44:/# cd /mnt
root@103c1a5ced44:/mnt# ls
1.png 2.png report.md test.py
```

コンテナをマウントするコマンドを実行

コンテナ内でPythonプログラムを実行するコマンドを実行

docker-compose.yml

Dockerfile(jupyter)

Dockerfile(plantuml)

[illegible]

2 / 3

```
fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker compose up -d
[+] Running 3/3
 ✓ Network 11_default          Created
 ✓ Container 11-jupyter-1      Started
 ✓ Container 11-plantuml-1     Started
```

docker compose up -d を実行してコンテナを起動

fukutomi@M3-MacBook-Pro 11 % docker compose ps						
NAME	IMAGE	COMMAND	SERVICE	CREATED	STATUS	PORTS
11-jupyter-1	11-jupyter	"tini -g -- start.sh..."	jupyter	34 seconds ago	Up 33 seconds (healthy)	0.0.0.0:8888->8888/tcp
11-plantuml-1	11-plantuml	"/entrypoint.sh cata..."	plantuml	34 seconds ago	Up 33 seconds	0.0.0.0:8080->8080/tcp

docker compose ps を実行してコンテナの状態を確認