

Dockerの利用に関して(問題)

- Dockerでコンテナ(仮想環境)を作成した場合, デフォルトではrootの状態起動される
- コマンドの例

コンテナ側

```
root@fe24b5ded00a:/workspace# sleep 1000
```

ホスト側

```
root      338368  0.0  0.0   4384   648 pts/0    S+   14:01   0:00 sleep 1000
kojima    338369  0.0  0.0   21164  3288 pts/0    R+   14:01   0:00 ps aux
```

誰が実験をしているか把握できない

Dockerの利用に関して(問題)

- Dockerでコンテナ(仮想環境)を作成した場合, デフォルトではrootの状態で起動される
- ファイル管理の例

コンテナ側

```
root@fe24b5ded00a:/workspace# echo root > root.txt
```

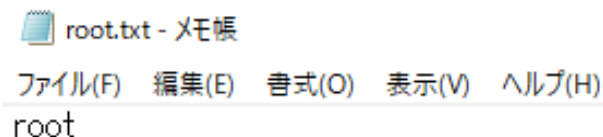
ホスト側

```
-rw-r--r-- 1 root root 5 9月 2 14:05 root.txt  
-rw-r--r-- 1 kojima users 2594 8月 19 16:32 test_kitti_depth.py
```

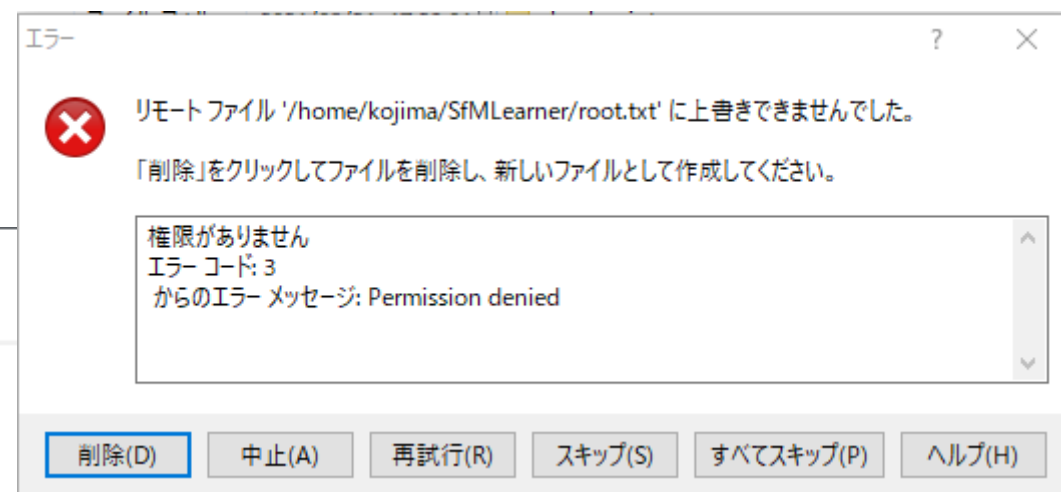
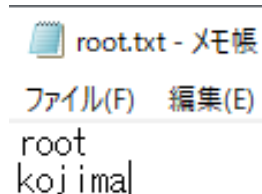
Dockerの利用に関して(問題)

- Dockerでコンテナ(仮想環境)を作成した場合、デフォルトではrootの状態で起動される

- ファイル管理の例



編集&保存



ファイルを作る場所によっては削除もできない

Dockerの利用に関して(問題)

- Dockerでコンテナ(仮想環境)を作成した場合, デフォルトではrootの状態では起動される
- その他の問題 . . . root権限でsudo権が使える

```
root@fe24b5ded00a:/workspace# sudo ls
LICENSE      SfMLearner.py  __pycache__    data           demo.ipynb     kitti_eval     models         test_kitti_depth.py  train.py
README.md    SfMLearner.pyc checkpoints     data_loader.py formatted       misc           nets.py        test_kitti_pose.py   utils.py
```

もちろんホスト側では使えない

```
kojima@sophie:~/SfMLearner$ sudo ls
[sudo] password for kojima:
kojima is not in the sudoers file.  This incident will be reported.
```

Dockerの利用に関して(解決法)

- ユーザID, グループIDを用いて, Dockerをユーザ権限で起動

```
kojima@sophie:~/SfMLearner$ whoami
kojima
kojima@sophie:~/SfMLearner$ id kojima
uid=1006(kojima) gid=100(users) groups=100(users),998(docker)
```

↑ この場合uid=1006,gid=100

```
kojima@sophie:~$ docker run -it -u=1006:100 --gpus all --name usertest -v /home/kojima/SfMLearner:/workspace cuda8_ubuntu16_image
```

↑ docker起動時に-u={uid}:{gid}で指定して起動

↓ sleep 1000の結果

```
kojima 339270 0.0 0.0 4380 664 pts/0 S+ 14:44 0:00 sleep 1000
root 339271 0.0 0.0 0 0 ? I 14:44 0:00 [kworker/u32
kojima 339272 0.0 0.0 21164 3288 pts/0 R+ 14:44 0:00 ps aux
```

Dockerの利用に関して(解決法)

- ユーザID, グループIDを用いて, Dockerをユーザ権限で起動
- ファイル管理の例

コンテナ側

```
I have no name!@0a5fdcfa9974:/workspace$ echo user kojima > userkojima.txt
```

ホスト側

```
-rw-r--r--  1 kojima users      12  9月  2 14:46 userkojima.txt
```

編集可能になる

参考サイト

- <https://unskilled.site/docker%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%86%E3%83%8A%E5%86%85%E3%81%AE%E3%83%A6%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%81%A8%E3%83%9B%E3%82%B9%E3%83%88%E3%81%AE%E3%83%A6%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%81%A8%E3%81%AE%E9%96%A2%E4%BF%82/>
- <https://qiita.com/manabuishiirb/items/83d675afbf6b4eea90e4>
- <https://docs.docker.com/engine/reference/run/>