



# 도커 이미지 메뉴얼

## 1. 개발 환경 구축

### 1.1 도커 이미지 생성 및 컨테이너 구동

```
# 도커 배치 파일 명령어 실행
bash docker_run.sh
```

### 1.2. 도커 컨테이너 내 모델 실행 방법

#### 1.2.1. 도커 실행 및 패키지 설치

```
docker start pytorch_nerf # pytorch_nerf 컨테이너가 실행하지 않은 경우

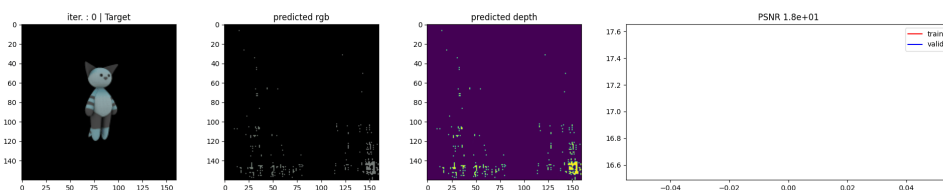
# 컨테이너를 실행후 해당 명령어로 접속함
(optional)docker start pytorch_nerf
(optional)docker exec -it pytorch_nerf bash

#python 확인 후 버전이 2.x 버전일 시 아래와 같이 명령어를 입력함.
alias python=="python3"
cd /home/Nia_AI/

#파이썬 라이브러리 다운로드 받음
pip install -r requirements.txt

# 데이터셋 압축 풀기
unzip dataset.zip
```

#### 1.2.2. AI 모델실행 방법



<그림.checkpoint>

```
# --gpu_num은 내가 사용하고자 하는 gpu의 번호
# --config 타겟 에셋의 환경설정 파일
# --training 학습 시 True로 설정함
# --testing 학습 된 모델로 시험 시 True로 설정함
# --rendering 학습된 모델로 렌더링시 True로 설정함
# "asset_x_x.yaml" 파일에 들어가서 학습하고자하는 에셋의 환경 설정을 변경할 수 있음

# 모델 학습시
python run_nerf.py --gpu_num 0 --config ./config/asset_1_1.yaml --training True

# 학습된 모델 테스트시
python run_nerf.py --gpu_num 0 --config ./config/asset_1_1.yaml --testing True

# 학습된 모델로 새로운 뷰 예측 및 렌더링
(optional) python run_nerf.py --gpu_num 0 --config ./config/asset_1_1.yaml --rendering True
```