

## 1. 개요

본 문서는 2021 년 NIA-AI 학습용 데이터 구축과제(요약문 및 레포트 생성)에서 구축된 학습데이터를 활용하여 AI 모델링을 진행하기 위한 환경 설치를 가이드한다.

AI 모델링을 진행하기 위한 환경은 도커 이미지로 배포하므로 호스트 서버는 다음과 같은 전제 조건을 만족하여야 한다.

### 1.1. 호스트 서버 환경

- ✓ 리눅스 기반의 OS (예. Ubuntu 18.04)
- ✓ OS 에 맞는 도커 엔진 설치 (<https://docs.docker.com/engine/install/>)

#### 1.1.1. GPU 설치된 경우

호스트 서버에 GPU 가 장착된 경우, 해당 그래픽 드라이버, CUDA 등의 설치가 필요하다. 본 도커 이미지는 CUDA 11.1 이상의 버전을 필요로 한다.

## 2. AI 모델 환경 설치

### 2.1. 도커 이미지 로딩

```
docker load -i nia_report_sum.docker_image
```

### 2.2. 도커 이미지 확인

```
docker images | grep nia_report_sum
```

```
tta@42maru-gpu08:/home/tta/workspace/repo/NIA-2021>docker images | grep nia_report_sum
nia_report_sum          0.1          c6f98d579c51   19 hours ago
o          16GB
```

### 2.3. 도커 컨테이너 실행

이미지와 함께 제공되는 실행 스크립트(docker\_run.sh) 참고하거나 다음과 같은 샘플 명령어 실행하여 도커 컨테이너로 진입

```
tta@42maru-gpu08:/home/tta/workspace/repo/NIA-2021>docker run -it --rm --name nia_2001_reportsum nia_report_sum:0.1
root@2b28811bc917:/home#
```

### 2.4. 도커 종료

도커 컨테이너 내부에서 AI 모델 학습 및 평가 등의 작업 진행 후 exit 통해 도커 종료

```
root@2b28811bc917:/home# pwd
/home
root@2b28811bc917:/home# ls
bert_data          docker_run.sh      logs               requirements.txt    src
docker_build.sh    json_data          models             sample_data        temp
root@2b28811bc917:/home# exit
exit
tta@42maru-gpu08:/home/tta/workspace/repo/NIA-2021>
```