2018 HeLP Challenge

2018년 11월 28일

대회 진행 순서

일정

Tumor

- training: 2018.12.01~2019.01.13
- submission: 2018.12.29~2019.01.13
- leaderboard: ~2019.01.06

Cardiac

- training: 2018.12.01~2019.01.13
- submission: 2018.12.29~2019.01.13
- leaderboard: ~2019.01.06

User

- Docker image build
- Docker image save (.tar.gz)
- Docker image upload

System

- run ./train.sh && ./inference.sh

train & validation set

System

- run ./inference.sh

test set

Data path

Path	Description
/data/train	training data set (image & label)
/data/test	test data set (test용 image)
/data/model	task의 model data 저장용
/data/output	task의 inference 결과 저장용 (score 산정시 사용)

./train.sh

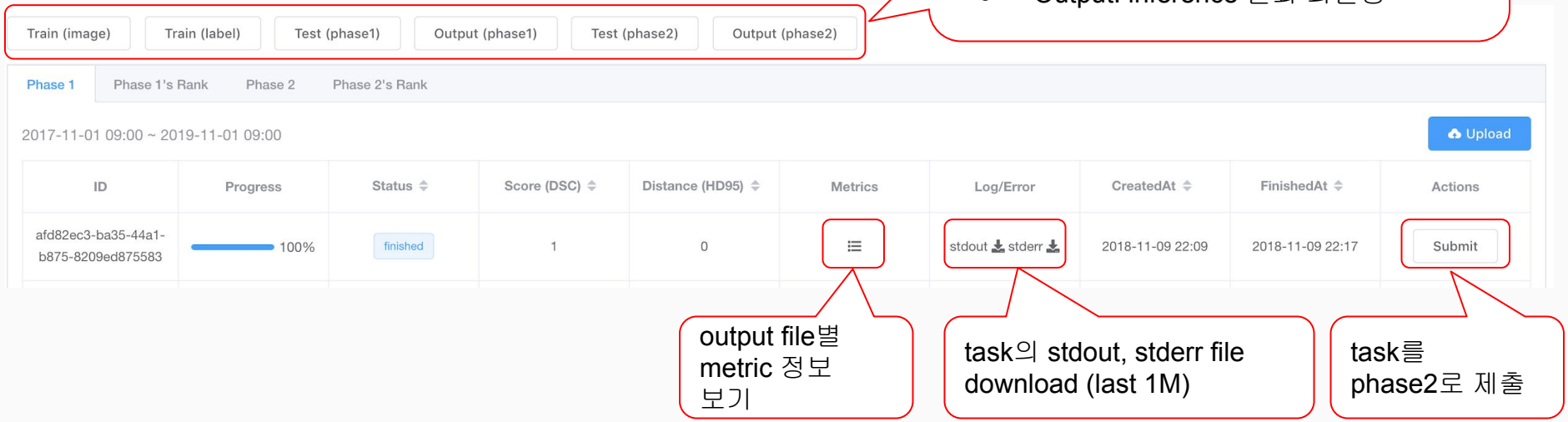
- **/data/train** 의 training data로 학습
- 학습 모델을 **/data/model** 에 저장

./inference.sh

- **/data/model** 에서 저장된 model load
- **/data/test** data로 inference
- 결과 파일을 **/data/output** 에 저장

화면 설명

- Task
  - Container 실행 단위
  - Upload 및 Submit 마다 1개씩 실행



DEMO

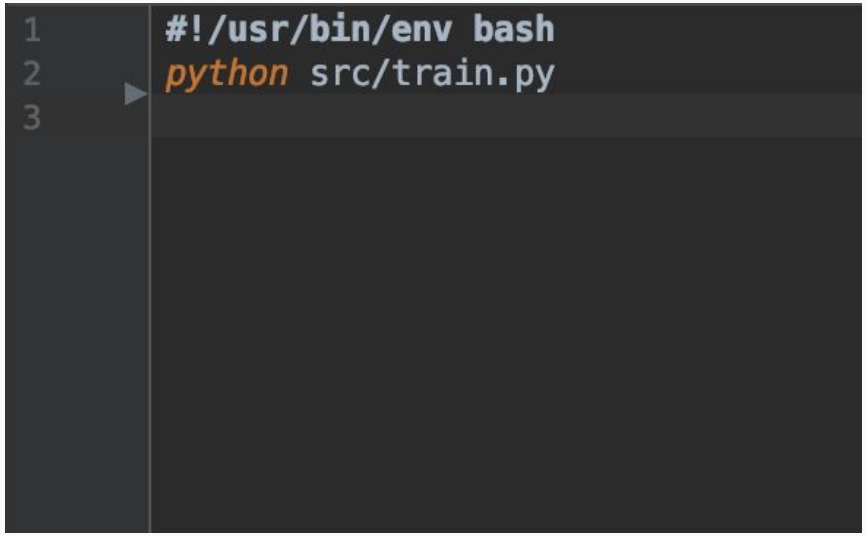
Docker

파일 구조

inference.py: 작성 해야 할 코드

train.py: 작성 해야 할 코드

./train.sh



./inference.sh

Dockerfile

```
1  FROM tensorflow/tensorflow:latest-gpu
2
3  WORKDIR /
4
5  COPY . .
6
```

버전 바꾸기

Docker 빌드 참조 링크

https://docs.docker.com/engine/reference/builder

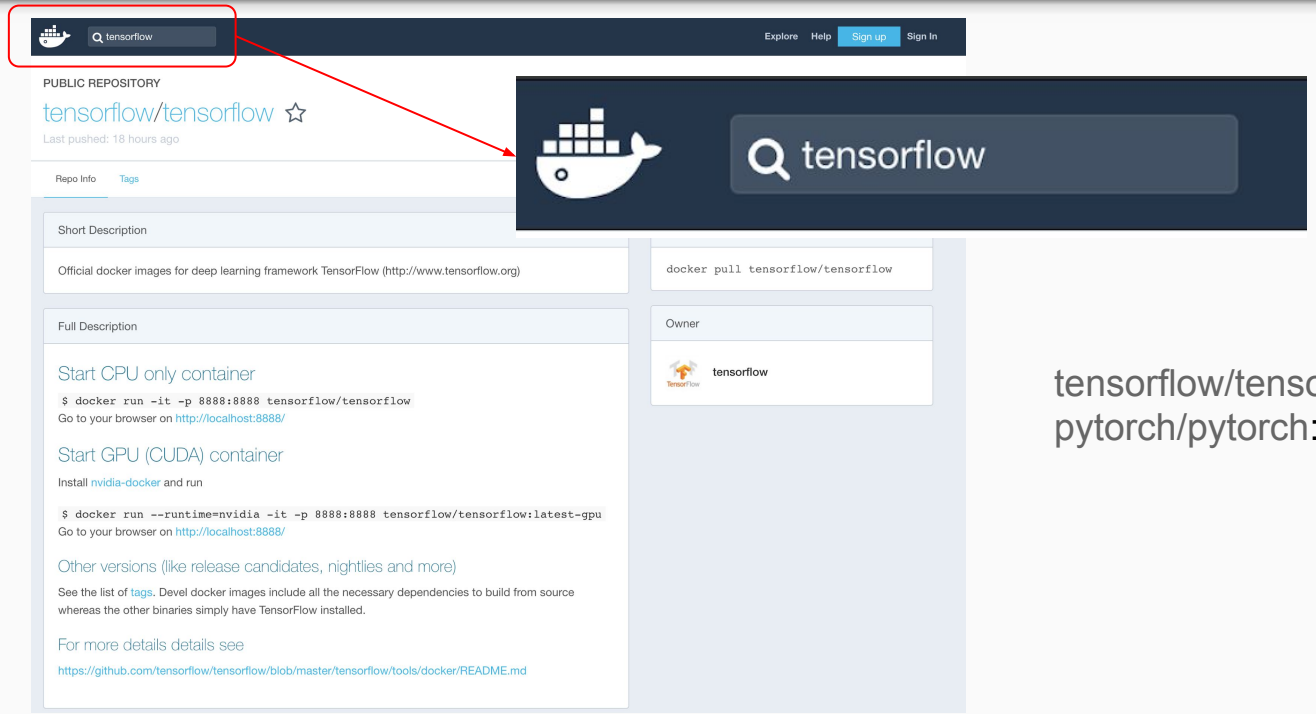
http://pyrasis.com/book/DockerForTheReallyImpatient/Chapter04/02

NVIDIA Driver

CUDA 9.0

cuDNN 7

hub.docker.com



tensorflow/tensorflow:1.12.0-devel-gpu-py3
pytorch/pytorch:0.4.1-cuda9-cudnn7-devel

Q&A

https://help-khidi.kakaobrain.com

오픈 준비중
감사합니다.