

AI 모델 환경 설치 가이드

YOLOv5

환경설치

docker 설치

```
https://www.docker.com/get-started
```

- docker 사용을 위해 위의 url 에서 사용환경에 맞는 버전을 설치한다.

yolov5 docker 이미지 로드

```
docker image load -i ./yolov5-58.tar
```

- docekr 에 yolov5-58.tar 이미지를 로드한다.

yolov5 docker 컨테이너 실행

원도우 `docker run -it --name yolov5-58 --ipc=host -v %cd%:/share yolov5-58`

그 외 `docker run -it --name yolov5-58 --ipc=host -v $PWD:/share yolov5-58`

- 탐지 또는 검증할 폴더 위치(/share/)로 이동한 후에 위의 명령어로 docker 실행

생성된 docker 컨테이너 재사용

```
docker start yolov5-58
```

```
docker exec -it yolov5-58 /bin/bash
```

- 환경을 닫은 뒤 컨테이너 재사용시 사용한다.

검증

검증을 위한 폴더 세팅

- ./share/test : 검증 데이터 위치
- ./share/test/paprika.yaml : 검증 대상 폴더 정보 yaml 파일
- ./share/test/tomato.yaml : 검증 대상 폴더 정보 yaml 파일
- ./share/test/1-58/paprika/images : 검증 데이터 중 paprika 이미지 폴더. 평가용 데이터셋을 해당 위치로 복사
- ./share/test/1-58/paprika/labels : 검증 데이터 중 paprika 라벨 폴더. 평가용 데이터셋을 해당 위치로 복사
- ./share/test/1-58/tomato/images : 검증 데이터 중 tomato 이미지 폴더. 평가용 데이터셋을 해당 위치로 복사
- ./share/test/1-58/tomato/labels : 검증 데이터 중 tomato 라벨 폴더. 평가용 데이터셋을 해당 위치로 복사
- ./share/weights : 모델 폴더

검증 실행

```
./eval-paprika.sh
```

```
./eval-tomato.sh
```

- 위의 명령어로 검증 실행 가능.
-