

# REPORT

## 보고서 작성 서약서

1. 나는 타학생의 보고서를 복사(Copy)하지 않았습니다.
2. 나는 타학생의 보고서를 인터넷에서 다운로드 하여 대체하지 않았습니다.
3. 나는 타인에게 보고서 제출 전에 보고서를 보여주지 않았습니다.
4. 보고서 제출 기한을 준수하였습니다.

나는 보고서 작성시 위법 행위를 하지 않고,  
성.균.인으로서 나의 명예를 지킬 것을 약속합니다.

**Class Name : 임베디드시스템설계**

**Subject : HW4**

**Professor : 오 윤 호**

**Department : 전자전기공학부**

**Student ID : 2019310649**

**Name : 임 용 성**

**Submission Date : 2021-11-16**

주어진 자료를 사용하여 SSD-MobileNet을 Training하면 다음과 같다.

이번 training에서 epoch가 default로 30으로 설정되어 있는데, 더 높은 정확성을 위해 epoch를 60으로 설정하였다. 그러기 위해 다음의 명령어를 사용하였다.

```
python3 train_ssd.py --data=data/Kangaroo --modeldir=models/kangaroo --epoch=60
```

이후 TensorRT에 load하기 위해 만들어진 model을 onnx로 convert를 수행하였다.

그 이후, 주어진 Video.mp4에 대해 object detection을 수행하였다. 그 결과는 다음과 같다.



