

테스트 문서

이것은 LaTeX 테스트를 위한 beamer 예제입니다.

Will

Linux on Top

18th Jul, 2025

Table of Contents

- 1 OOD detection with MaxLogit
- 2 OOD detection

Table of Contents

1 OOD detection with MaxLogit

2 OOD detection

- Scale의 개념 분류
 - class의 수
 - 이미지의 크기(해상도)
- 발생하는 문제
 - class confidence disperse 문제 발생
 - multi-label 문제 발생.
- 이는 Anomaly score을 사용하는 OOD detection 접근방법에서도 문제를 유발함.

Table of Contents

1 OOD detection with MaxLogit

2 OOD detection

OOD detection

- Detecting anomaly sample that is not in-distribution.
- Processes to deal with OOD
 - 1 Detecting OOD
 - 2 OOD에 입력에 대한 대응 수행
 - 3 강건한 모델로의 변화(모델 강화, 재학습 등)

OOD detection with MaxLogit

- 기존 연구는 negative MSP를 anomaly score로 사용
- 그러나, MSP의 한계로 large-scale dataset에서 성능 저하
- 대신, negative maximum unnormalized logit을 사용하면 성능 향상 확인.

Negative MSP

$$-\max_k \frac{\exp f(x)_k}{\sum_i \exp f(x)_i} = -\max_k \hat{p}(y = k | x), \text{ where } f(X) \text{ is logit function}$$

Negative MaxLogit

$$-\max_k f(x)_k, \text{ where } f(X) \text{ is logit function}$$

*Thank you
for listening!
:-)*