

한모코 (HMC) 학습일지

이름	유수경	학번	20205209
날짜	2022.11.23		

학습 계획

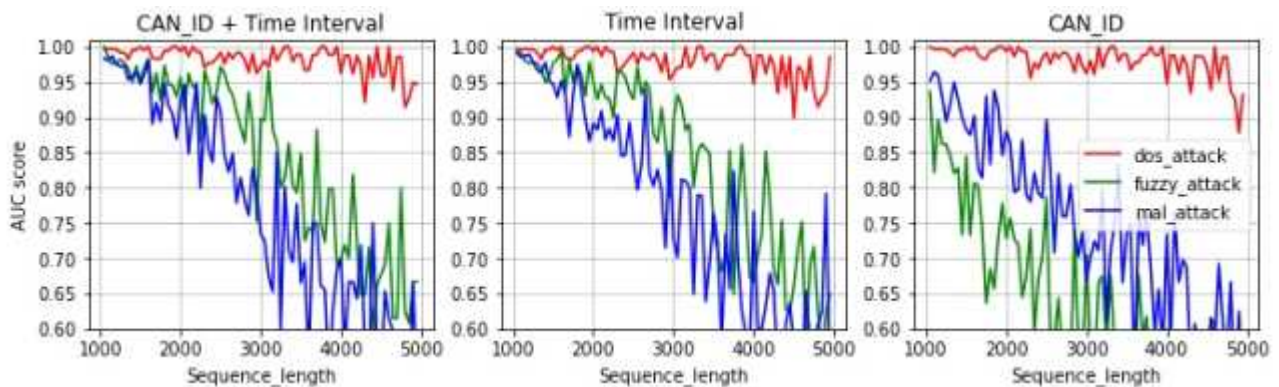
- 지금까지 연구하고 공부한 내용으로 학회 논문 제출을 함
- 연구 주제는 “CAN 프레임 간격을 기반 침입 탐지 방법론” 으로 좋은 성과를 거두었다.

학회 우수논문상(학부생)

CAN 프레임 간격 기반 침입 탐지 방법론

고성지, 유수경, 서영재, 장재현, 박병일(한림대학교)

학습 내용



앞 서

실험에서는 Sequence 길이 2에서 50까지 그 길이가 증가함에 따라 높은 탐지 성능으로 그 값이 수렴하는 것을 확인하였다. 이러한 Sequence 길이 증가에 따른 높은 AUC score의 상관관계 확인을 위해 Sequence 길이를 1000부터 5000까지 변화 간격을 50으로 설정하여 성능을 비교하였다.

실험 결과, Fig 4에서 나타낸 것과 같이 길이가 1000 이상일 경우 AUC score가 1.0에 수렴하지 않고 성능이 기존보다 더욱 낮아짐을 확인하였다. 이러한 결과는 낮은 Sequence 길이가 길어짐에 따라 높은 AUC score를 가지지만, Sequence 길이 1000 이상에서는 피쳐의 기능을 정상적으로 수행하지 못함을 확인하였다.