

제목 : 보안위협 모니터링을 위한 AI 데이터셋 구성 방안 연구

1.연구 배경:

현재 사이버공격은 지속적으로 진화하고 있음.

기존의 수작업 기반 보안관제체계는 대규모 사이버공격에 효과적으로 대응하기 어려운 상황.

따라서 최근에는 AI 기반의 보안관제 기술에 대한 연구와 개발이 활발히 진행되고 있음.

2.연구 내용:

2-1)보안관제 자동화 기술 개요:

기존 보안관제 체계의 한계점과 AI 기반의 보안관제 자동화 기술에 대해 소개함

기존 보안 관제는 특정 상황에 대해서만 처리할 수 있는 조건 처리 방식임.

AI를 통해 유연하게 대처하는 것이 필요함.

2-2)KISTI에서 수행 중인 AI/XAI 기반 보안관제 자동화 연구:

AI를 활용한 보안관제 기술 개발과 데이터셋 구축에 대한 연구 내용과 결과.

2-3) 지능형 보안관제 자동화 연구전략:

보안관제 자동화를 위한 연구개발 로드맵과 장기 추진계획.

3.향후 방향

지능형 자동화를 통해 사이버위협에 효과적으로 대응하기 위한 중요한 지침을 제공

논문은 AI 기술을 활용하여 보안위협을 모니터링하고 대응하는데 있어서 데이터셋의 구성방안에 대한 연구를 통해 향후 보안관제 기술의 발전을 이끌 것으로 기대