

제목: Unknown 악성코드 분석을 위한 AI 기반 시각화 플랫폼

1.연구 배경:

악성코드는 지속적으로 진화하고 있으며, 기존의 패턴 기반 백신 엔진으로는 탐지하기 어려운 변종 및 신종 악성코드가 계속해서 등장하고 있음.

이에 대응하여 인공지능 기술을 활용한 악성코드 분석 및 탐지 기술이 중요시됨.

이러한 기술은 기존의 패턴 기반 방식보다 유연하고 효율적으로 악성코드를 분석하고 탐지할 수 있으며, 보안 분야에서 매우 중요한 이슈임. 그래서 연구 필요

2.연구 내용:

변종 및 신종 악성코드를 분석하고 탐지하기 위한 딥러닝 기반의 탐지 시스템과 웹기반 악성코드 분석 플랫폼을 제안

이 시각화 플랫폼은 다음과 같은 기능 제공

1) 딥러닝 기반 탐지 시스템:

변종 및 신종 악성코드를 분석하고 탐지하기 위한 딥러닝 모델을 구축하고 제안

2) 웹기반 악성코드 분석 플랫폼:

악성코드 분석 결과를 시각화하고, 검사 대상 파일의 악성 여부를 확인할 수 있는 웹 기반 플랫폼을 구현

3) 분석 결과 확인 및 설정:

분석 결과를 확인하고, 분석의 필요성 및 우선순위를 설정할 수 있도록 도와줌.

4)AI 모델 변경 및 추가:

필요에 따라 AI 탐지 모델을 변경하거나 추가할 수 있는 유연성을 제공

3.향후 방향

제안된 시각화 플랫폼을 향상시키고, 더욱 실용적이고 효율적인 악성코드 분석 도구로 발전시킬 것임.