A
Security
Insight

5조 assist

손현기 김주환 김호준 오예린 이동윤 Ruslan
윤명근 교수님

프로젝트 개요

최소
시간 단위

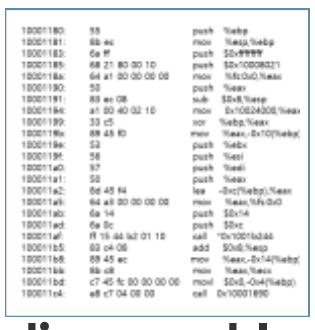
최대
주 단위

[기사 1]드라마 유령 ' 속 악성코드 , 실제로는? [3]

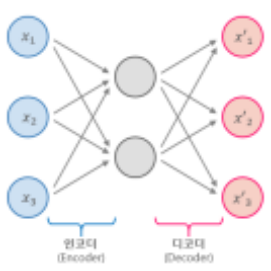
보안 전문가 보조도구의 부족

정보보호 전문 기업 AhnLab에 따르면 전문가가 하나의 파일을 분석 하는데는 적게는 **몇 시간**, 많게는 **몇 주**가 걸리곤 합니다.
하지만 정보보호에 대한 지원은 턱없이 부족하며 자동 분석 도구의 연구만 진행될 뿐,전문가를 위한 **분석 보조도구에 대한 연구는 전무**합니다.
그래서 저희는 보안 전문가의 분석 시간을 단축 시켜주기 위한 악성코드 분석 도구 'asi'를 개발하였습니다.

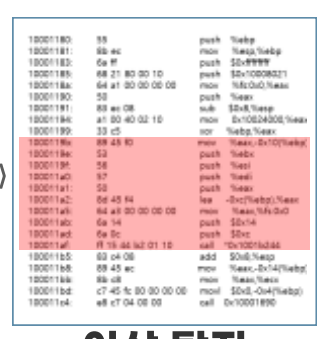
시스템 흐름도



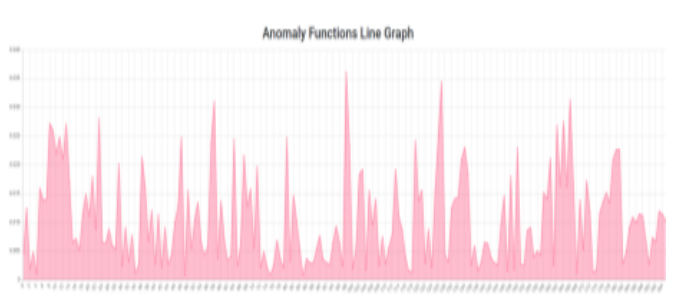
disassemble



RNN

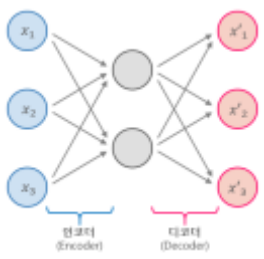


이상 탐지



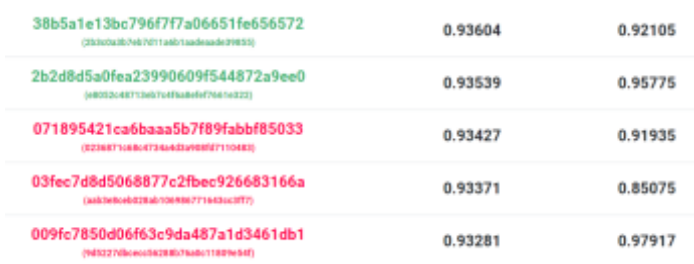
< 이상 탐지 >

disassemble



CNN

elastic
유사도 검사



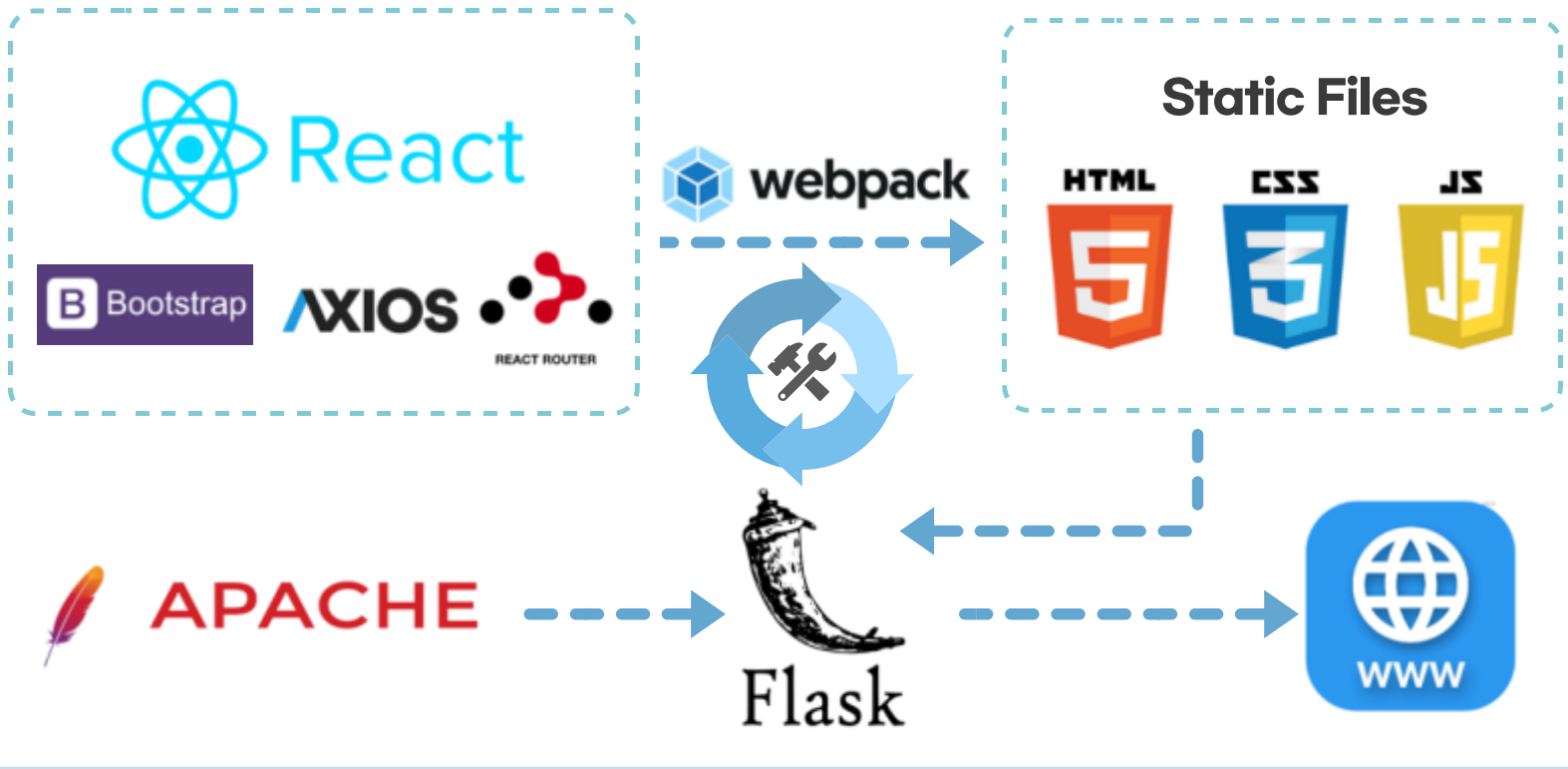
< 유사도 검사 >

A Security Insight

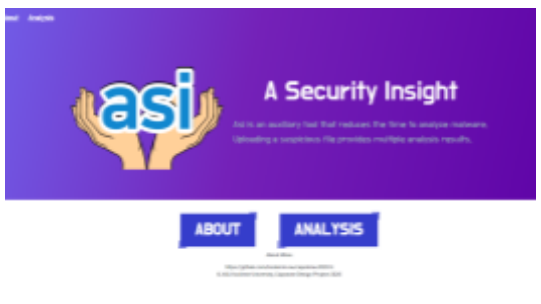
5조 assistents

손현기 김주환 김호준 오예린 이동윤 Ruslan
윤명근 교수님

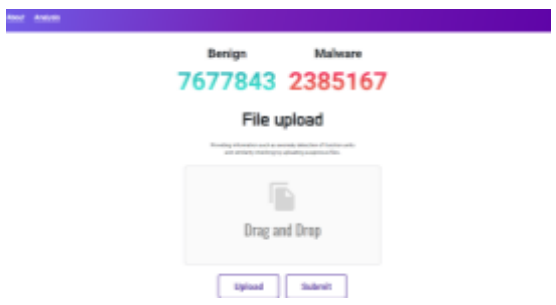
웹 구조



웹 결과물



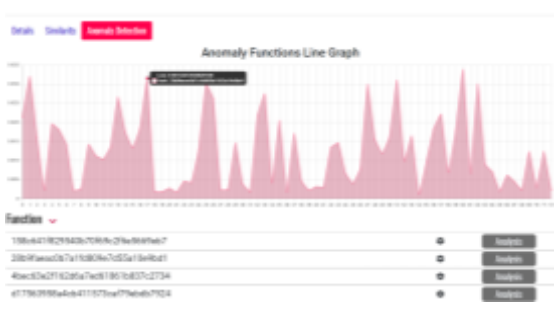
<메인 페이지>



<파일 업로드>

<업로드 목록>

<유사도 검사 결과>



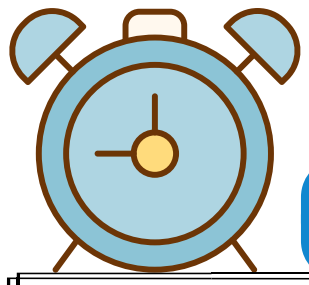
<이상 탐지>

<상세 정보>

기대 효과

비용절약

asi를 사용하면 더 적은 인력으로 더 많은 악성코드를 분석할 수 있습니다. 따라서 악성코드 분석에 소요되는 비용을 감소시킬 수 있습니다.



시간절약

asi를 사용하면 우선적으로 분석해야 하는 함수를 추출할 수 있으므로새로운 악성코드에 대한 분석 시간을 줄일 수 있습니다. 따라서 악성코드에 빠르게 대응할 수 있습니다.

교육효과

asi를 사용하면 악성코드로 의심되는 파일에 대하여 함수 단위 분석결과, 스트링, 임포트, 익스포트 등 다양한 결과를 제공합니다. 따라서 입문자에게 도움이 될 수 있습니다.