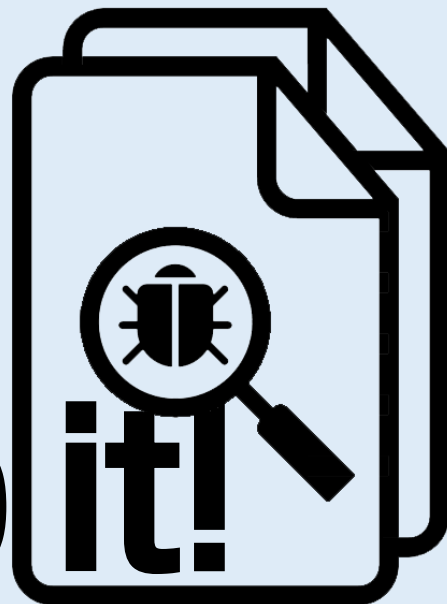


DREAM

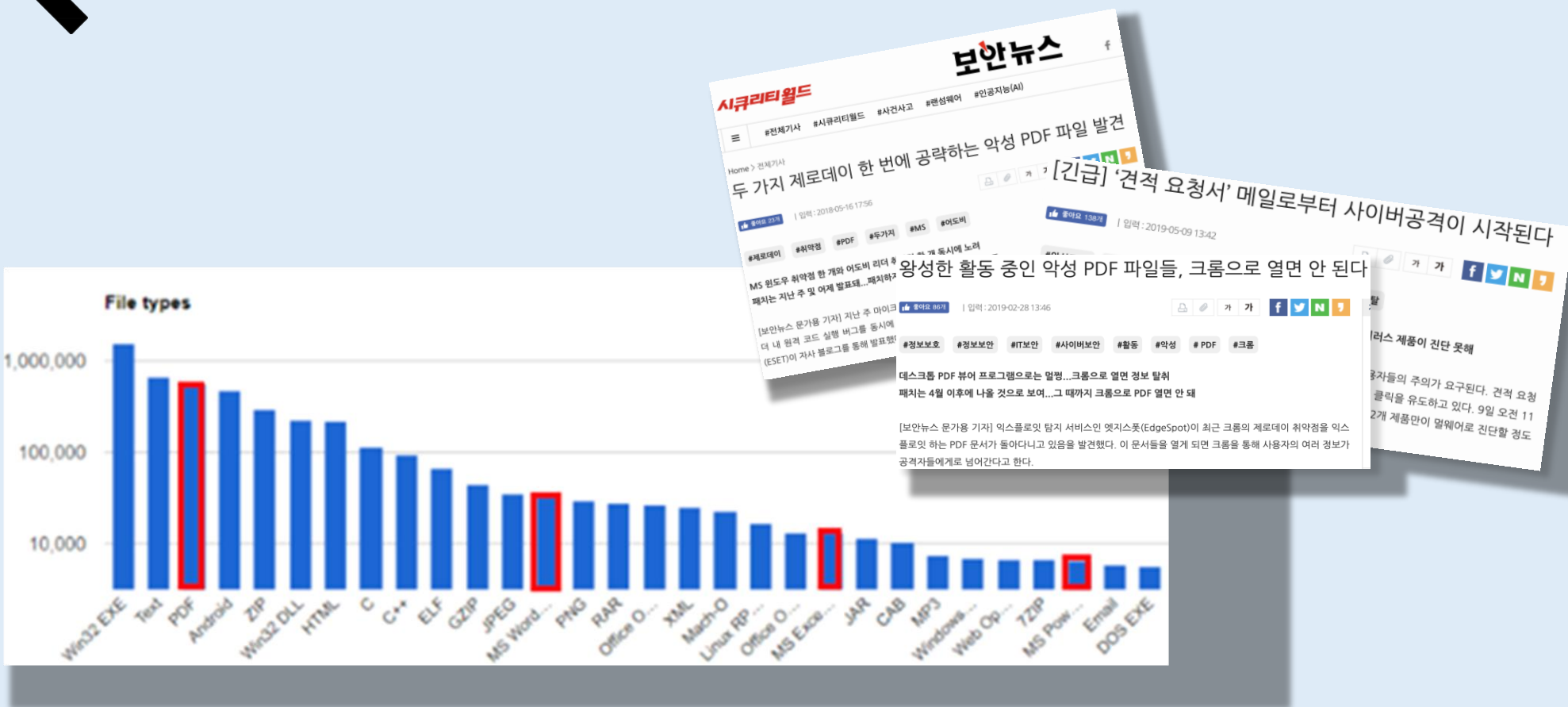
Detecting in
Real
time
Malicious document
using Machine learning

8조 Do it!

문다민 김기환 김현석 정혜리 방유한
윤명근 교수님



프로젝트 소개



정보화 시대에 들어서며 전 세계적으로 악성코드의 수는 급격히 증가하고 있다. 바이러스토탈에 의하면 문서형 악성코드의 비중은 높은 편이고, 그로 인한 피해도 늘고 있다. 하지만 문서형 악성코드를 전문적으로 탐지하는 안티바이러스의 수는 많지 않다.

이에 DREAM은 인공지능 기술을 사용하여 문서의 악성 확률을 제공해주는 오픈소스 안티바이러스 엔진을 제작하였다.

시스템 흐름도



문서파일



특징추출

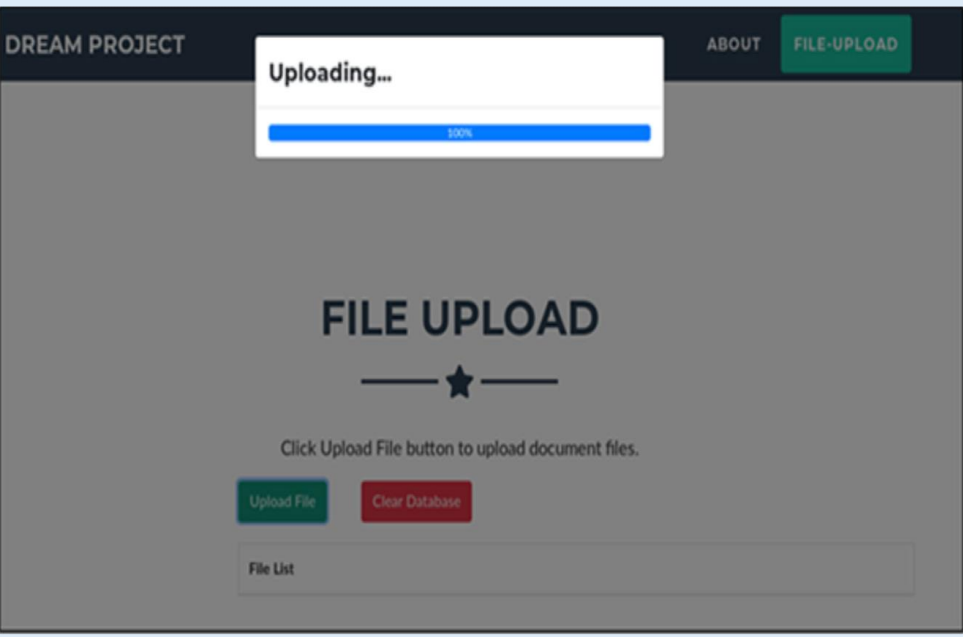


기계학습

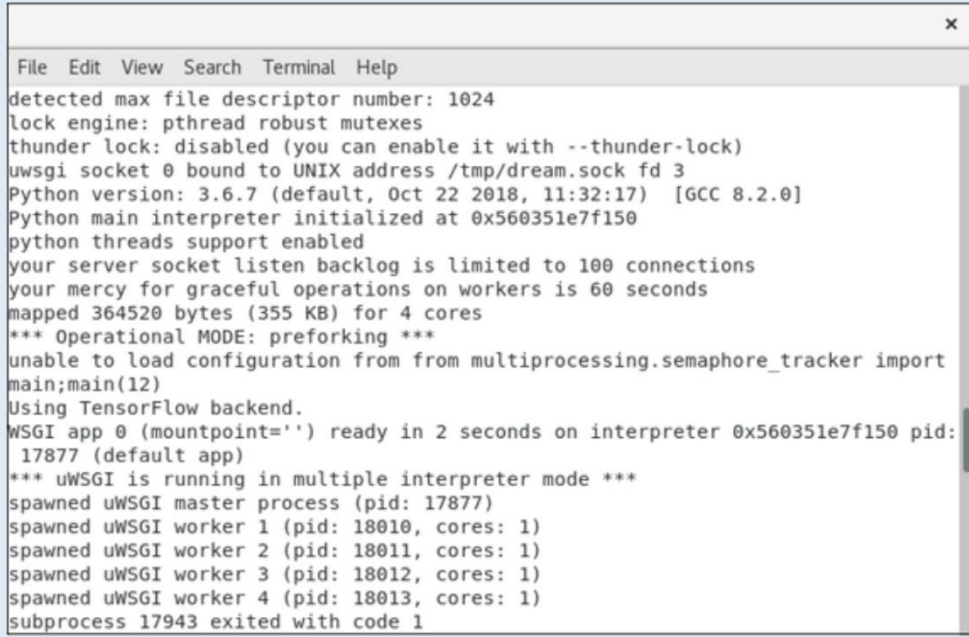


결과 값

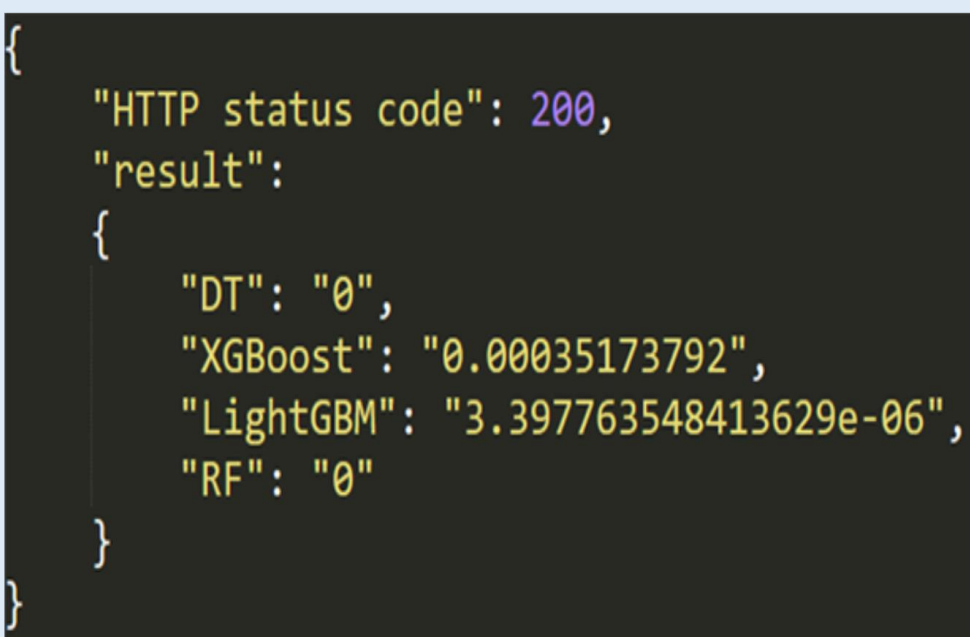
시나리오



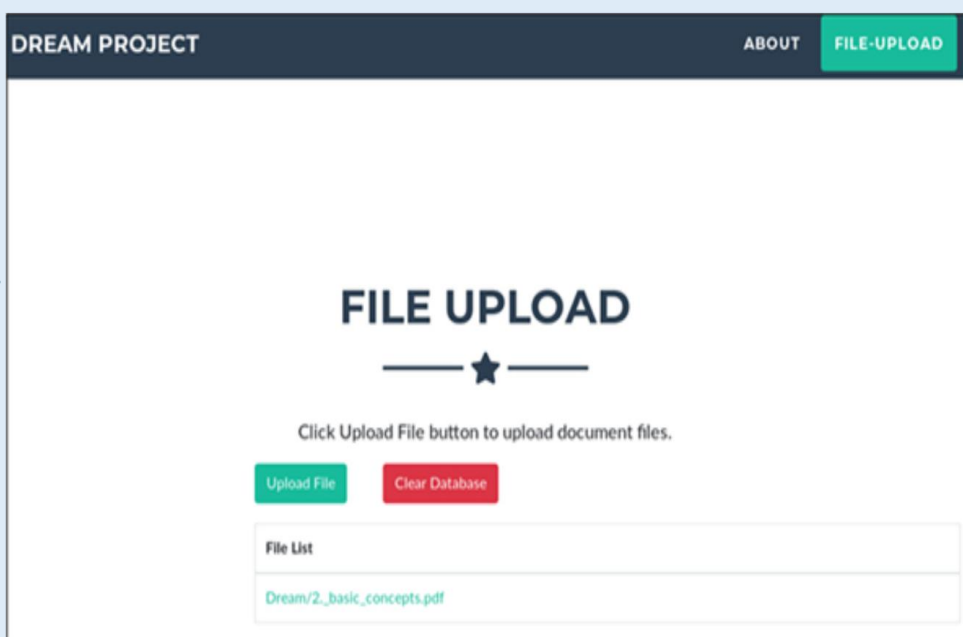
파일 업로드



엔진 구동



결과 반환



정상 업로드

기대효과 및 장점



문서형 악성코드
유포 방지



오픈소스
소프트웨어



높은 확장성



머신 러닝, 딥 러닝
기법 사용