

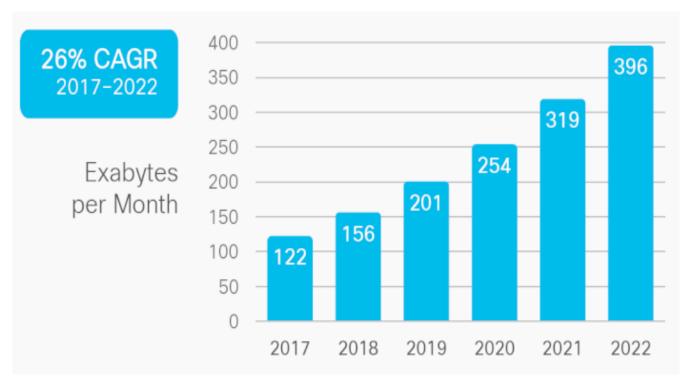
목차 INDEX

1st 프로젝트 개요 2nd 프로젝트 소개 3rd 기대효과 4th **역할분담**

1.프로젝트 개요 2.프로젝트 소개 3.기대효과

프로젝트 개요

네트워크 트래픽 & 보안관제 서비스 증가



전세계 월별 IP 트래픽 전망

출처: Cisco VNI Global IP Traffic Forecast, 2017-2022

프로젝트 개요

네트워크 트래픽 & 보안관제 서비스 증가

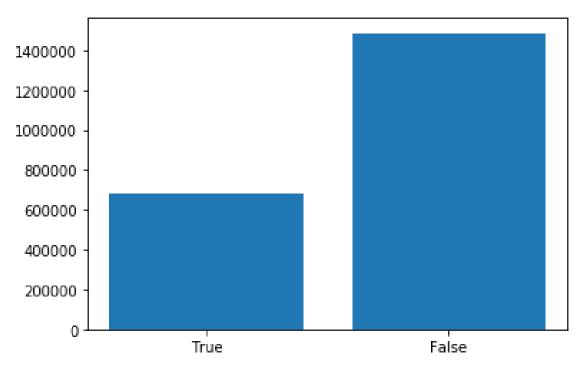
[표 3-10] 정보보안산업 중분류 매출 현황				(단위: 백만원, %)
구분		2018년	2019년(E)	증감율(%)
정보보안 시스템 개발 및 공급	네트워크보안 시스템 개발	729,393	771,656	5.8
	시스템보안 솔루션 개발	488,402	523,115	7.1
	정보유출방지 시스템 개발	426,128	456,251	7.1
	암호/인증 시스템 개발	151,879	161,760	6.5
	보안관리 시스템 개발	297,920	327,790	10.0
	소계	2,093,723	2,240,572	7.0
정보보안 관련 서비스	보안컨설팅 서비스	302,099	321,478	6.4
	보안시스템 유지관리/ 보안성 지속 서비스	351,942	359,645	2.2
	보안관제 서비스	273,927	286,880	4.7
	보안교육 및 훈련 서비스	1,740	2,990	71.8
	공인/사설 인증서	59,496	66,122	11.1
	소계	989,203	1,037,115	4.8
합계		3,082,926	3,277,687	6.3

2019 국내 정보보호산업 실태조사 보고서

출처: 2019 국내 정보보안 산업, 매출 3조 2천 700억원… 수출액은 1천 80억원 기록

프로젝트 개요

빅데이터 보안관제 걸림돌, 오탐(False Positive)



정탐: 오탐 ≈ 3:7

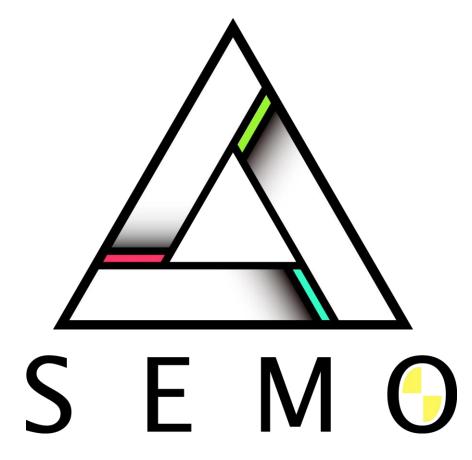
Event Log데이터 정탐/오탐 비율 출처: KISTI(한국과학기술정보연구원)

1.프로젝트 개요

2.프로젝트 소개

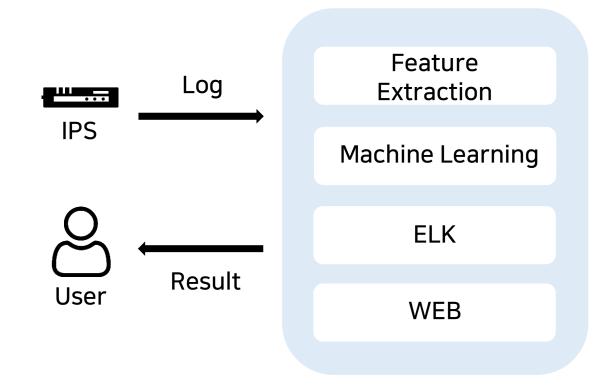
3.기대효과

프로젝트 로고 및 이름 소개



SEcurity MOnitoring Platform Using Event Logs

프로젝트 개발 목표

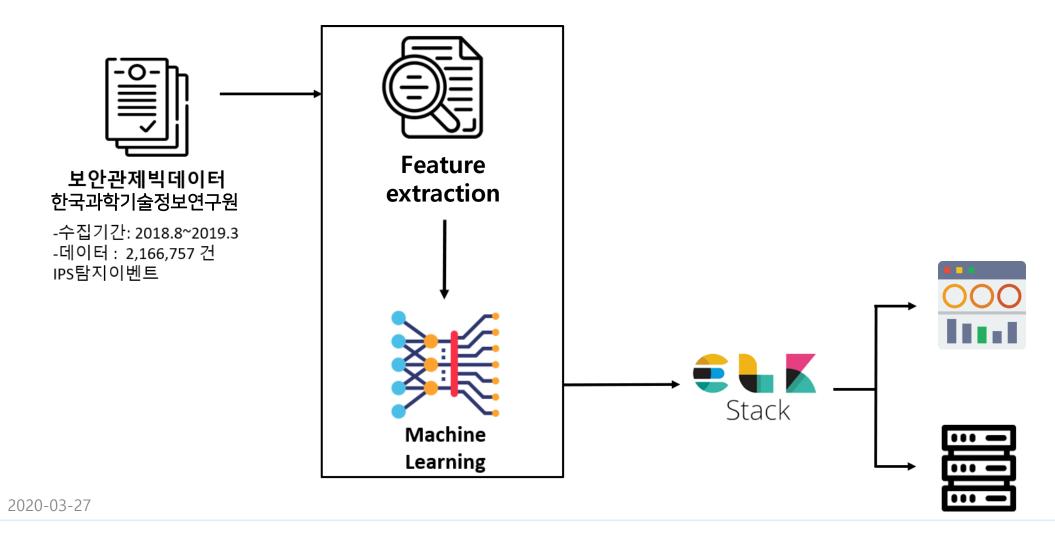


Server

IPS: Intrusion Prevention System
→ 침입 방지 시스템

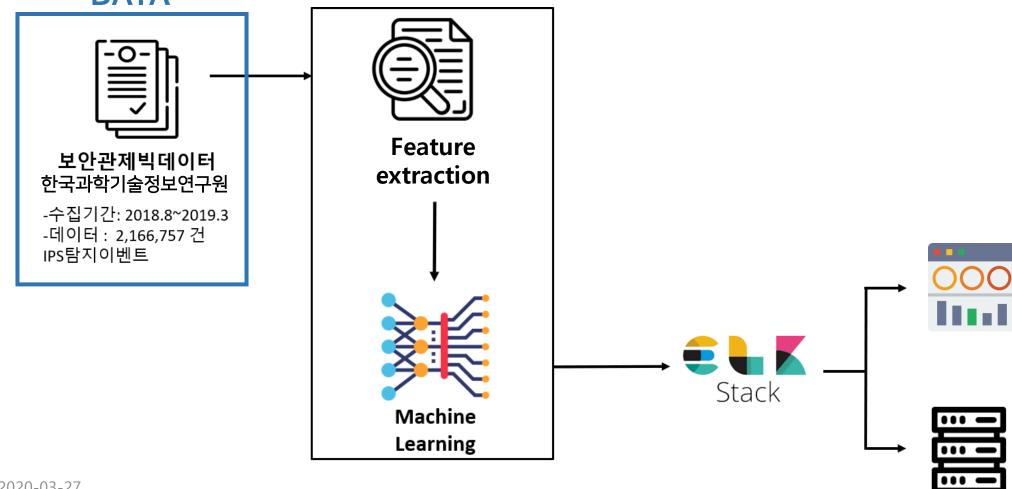
• ELK: Elastic + Logstash + Kibana

프로젝트 개발 과정



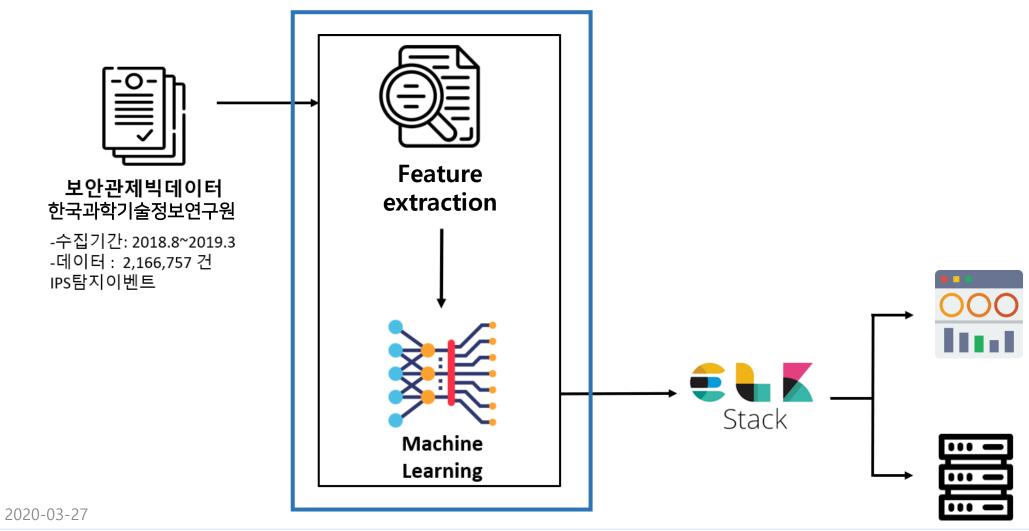
데이터





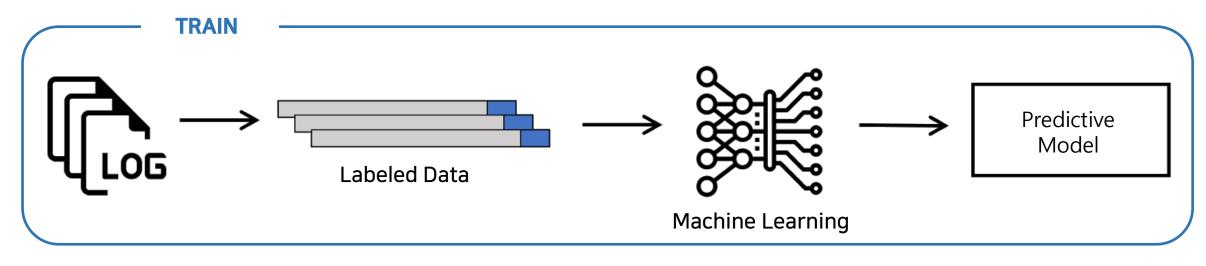
머신러닝

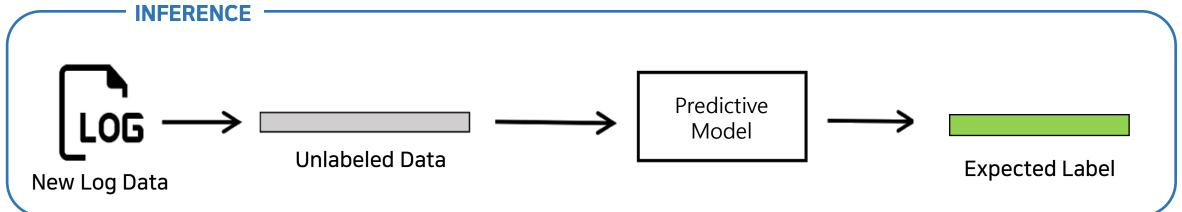
Machine Learning



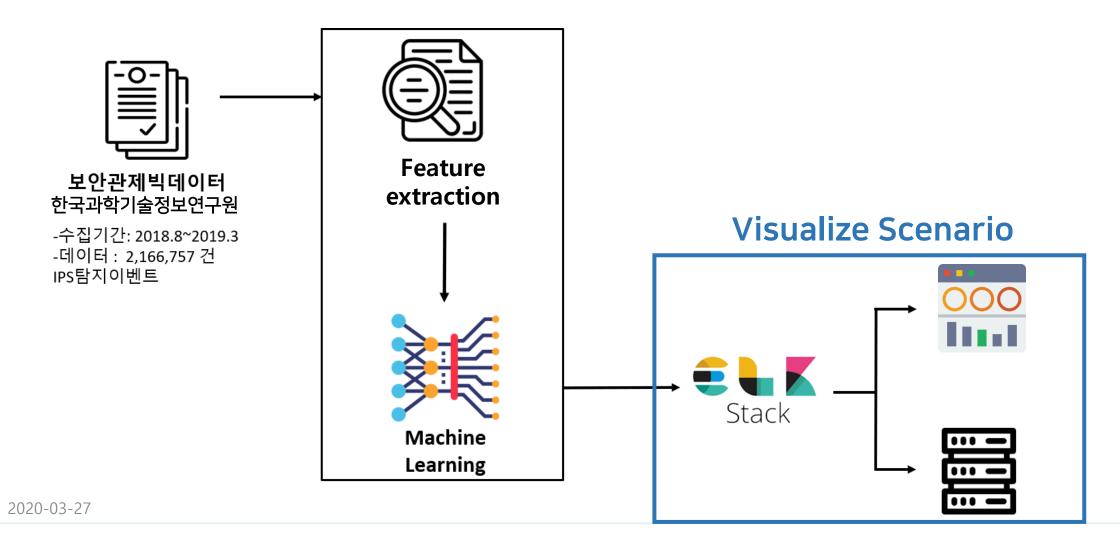
프로젝트 소개 머신러닝

2020-03-27

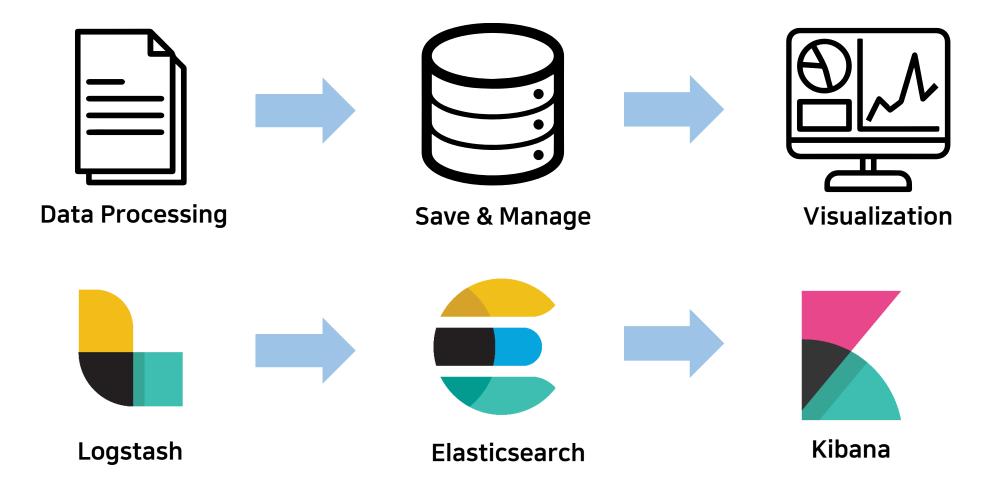




분석 플랫폼 시연

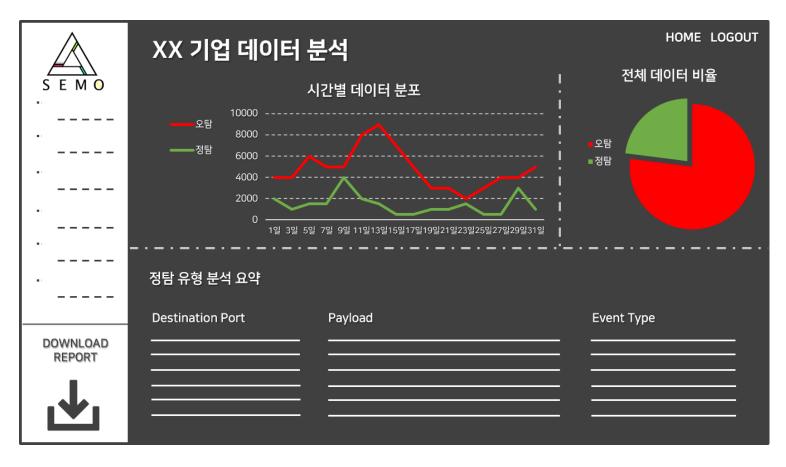


시연방법



2020-03-27

플랫폼 예시



<플랫폼 예시 화면>

1.프로젝트 개요 2.프로젝트 소개

3.기대효과

기대 효과

목표 기대 효과



SEMO의 정/오탐 분류

→ 보안관제사의 업무 효율성 증가



오픈소스 기반 보안관제 플랫폼 제공

→ 자체적 보안관제 가능

1.프로젝트 개요 2.프로젝트 소개 3.기대효과

역할분담

팀원 소개



전하훈(팀장)

머신 러닝 모델 설계 및 구축 논문 분석



김성은

데이터 분석 및 시각화 피쳐 엔지니어링



웹 서버 구축 웹 서버-모델 연동





최현인

ELK 구축 및 문서 작업 서버 안정화

허윤서

웹 프론트 구축 웹-ELK 연동



감사합니다

- Capstone 7. SEMO -