

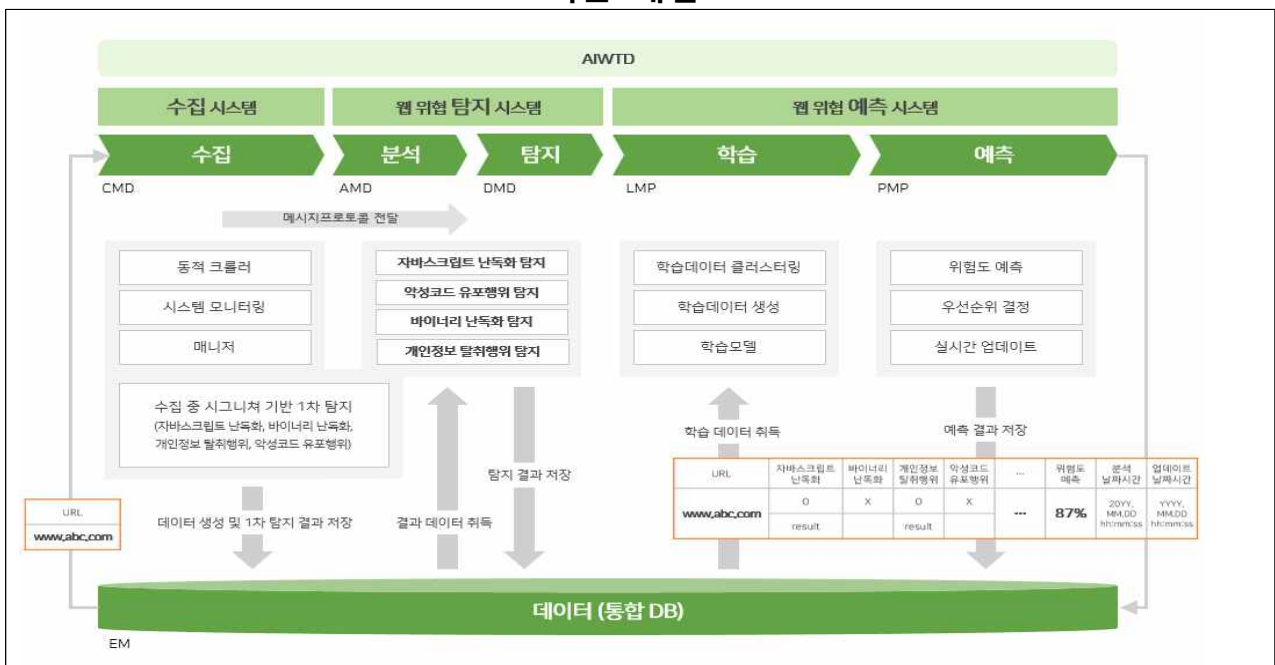
II. 21년 기술이전 대상 목록

4 인공지능을 이용한 웹 위협 탐지 및 예측 자동화 기술 ('19.6월 ~ '22.11월(3.5년))

□ 기술개요

- URL을 통해 전파되는 악성코드 유포에 선제적 대응을 위한 인공지능을 이용한 웹 위협 탐지 및 예측 자동화 기술

< 기술 개념도 >



□ 기술의 특징 및 장점

- 머신러닝을 이용한 악성 URL 예측 자동화 기술
 - URL로부터 학습을 위한 특징 값 추출을 통해 기계학습이 가능하도록 전처리 정보 생성 및 모델 생성
 - 웹 정보 수집 및 특징 추출을 기반으로 머신러닝 학습을 통해 악성/정상 여부를 예측하는 기술
 - 위험도 결정 요소 기반 예측된 결과의 위험도를 반영하여 최종 악성 여부를 판단하는 기술

□ **활용 분야**

- ① 웹 보안 솔루션/유해 사이트 차단 솔루션 업체 등(모델생성,예측)

□ **기술이전 내용 및 범위**

번호	시스템	주요 내용
1	머신러닝을 이용한 악성 URL 예측 자동화 기술	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 정보 수집 및 특징 추출을 기반으로 머신러닝 학습을 통해 악성 URL 여부를 판단하는 기술 o 세부 기술 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 기술1 : 악성 URL Feature 추출 및 전처리 - 기술2 : 악성 URL 예측을 위한 학습모델 생성 - 기술3 : 다중 머신러닝 알고리즘 기반 악성 URL 판별 - 기술4 : 평판분석 기반 악성 위험도 산출

※ 기술이전은 시스템 내, 세부 기술(모듈) 단위로 계약 가능

□ **기술이전 문의**

기술이전 담당	신삼신 책임연구원(061-820-1644, rndts@kisa.or.kr)
---------	---