



비지도학습 기반 피싱 URL 탐지 시스템

TEAM . 피싱클리너

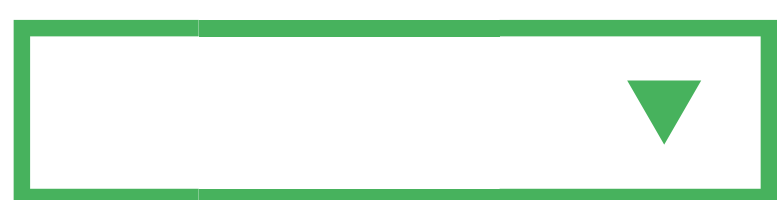


개요

악성 URL 탐지는 사이버 보안 분야에서 중요한 문제로, 최근 AI 기술을 활용한 연구가 활발히 진행되고 있다. 기존 지도 학습을 사용한 탐지 방법의 한계를 극복 하기위해 비지도 학습을 사용하여 기존 피싱 진단과의 차별점을 고안 하였다.



구성도



입력창을 통해
확인할 URL 입력



URL에 대한 피싱확률
을 알고리즘 별로 출력



총 4개의 알고리즘
별 피싱확률의 평균
값으로 사이트 분류

2024 정보보호학과 졸업작품 전시회

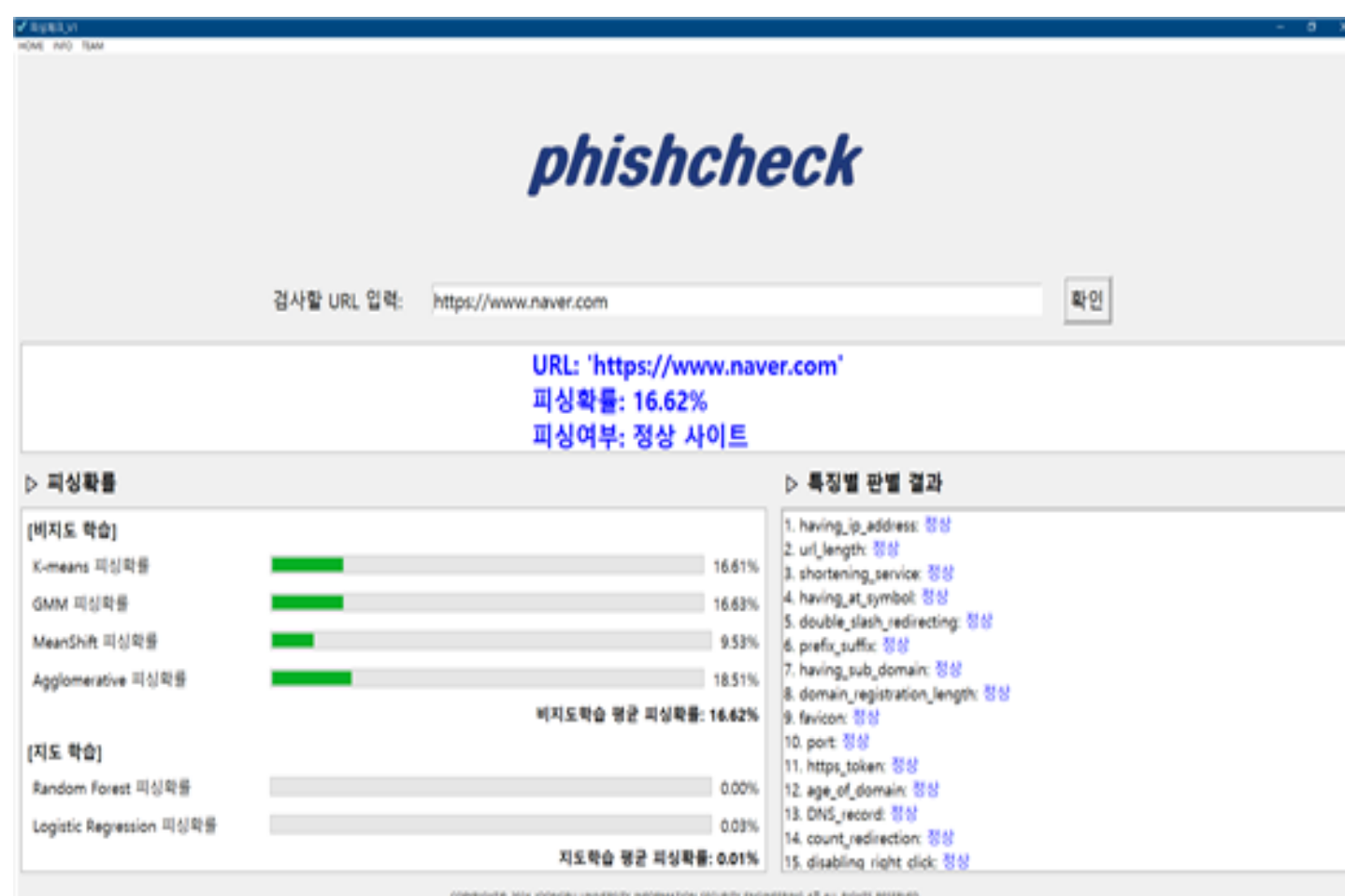


기대효과

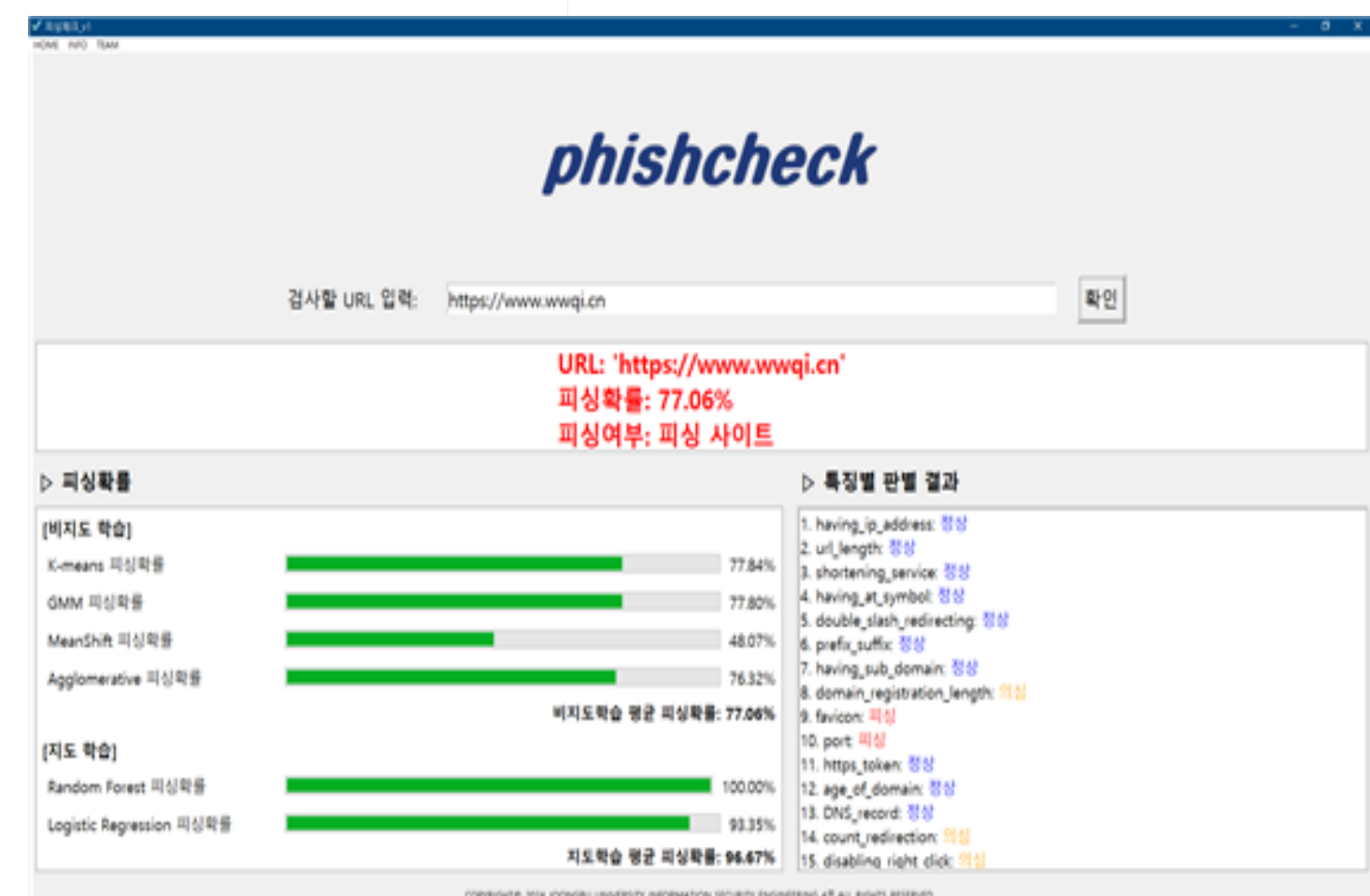
- 지도학습 모델에서처럼 대규모의 데이터셋을 수동으로 라벨링하는 과정 없이, URL의 특징을 기반으로 자동으로 그룹화하고 분석할 수 있어 시간과 비용을 크게 줄일 수 있다.
- 대량의 URL 데이터를 분석하고 잠재적인 악성 패턴을 찾아내는 데 탁월한 성능을 발휘한다.



개발내용



<정상사이트 판별>



<피싱사이트 판별>



팀원소개

- 정어진 [팀장] GMM 알고리즘 담당
- 서장석 [팀원] MeanShift 알고리즘 담당
- 양승원 [팀원] K-Means 알고리즘 담당
- 정채영 [팀원] AgglomerativeCluster 알고리즘 담당