## 개발 배경

- 2023년 한국은행 발표에 따르면 피싱사기 등 전자금융사기 피해액이 2년 사이 3배 증가했 으며, 수법은 더욱 교묘해지고 있음.
- 특히 카카오뱅크, 토스 등 디지털 금융 확산으 로 20-30대 젊은 층의 피해가 급증하고 있으 며, 피싱 사이트의 정교함으로 인해 IT 친숙층 도 피해를 입는 사례가 증가

#### 핵심 기능

- •휴리스틱 구문분석 및 CTI를 활용한 웹사이트 안전도 분석 위험 식별 알림
- 크롬 확장프로그램을 이용한 높은 접근성
- 실시간 위험 분석 알림 제공을 통한 기능성
- 가상 이메일, 가상 전화번호 제공을 통한 개인 정보 유출 방지
- 국세청 API 연동을 통한 실시간 사업자 정보 검증 시스템을 구축함

#### 개발 내용

### 웹사이트 안전도 분석 시스템

- DNSBL, SSBL 연동으로 도메인 평판, 생성일 자, 소유자 확인
- SSL 인증서 상태 확인 로직 구현

#### 임시 이메일/전화번호 발급 시스템

- 임시 이메일 서버 구축 (Mailgun 활용)
- Twilio API 연동으로 가상 전화번호 서비스

## 위험 요소 분석 • 유명 브랜드(네이버) 사칭 의심 • 비정상적인 도메인 구조 • SSL 인증서 검증 실패 • 유사 도메인으로 다수 신고이력 OSINT 분석 결과 • 러시아 IP에서 호스팅됨 • 다크웹 데이터베이스에서 발견 • 악성 리다이렉트 패턴 발견 상세 분석 보호 시작

# 크롬 확장프로그램 개발

- Typescript 기반의 사용자 인터페이스를 구현함.
- Background Scripts를 통한 서버 통신 및 데이 터를 처리함.
- 싱글톤 패턴을 활용한 효율적인 서비스 클래스 구조를 설계함
- 모듈화된 설계로 높은 유지보수성과 테스트 용이 성을 확보함

## 보안 및 에러 처리

- crypto API를 활용한 보안 강화 임시 데이터 생 성 시스템을 구현함
- 환경별 차별화된 로깅 전략으로 효율적인 디버깅 시스템을 구축함
- 체계적인 에러 핸들링으로 안정적인 서비스 운영 을 달성함
- 민감 정보 보호를 위한 보안 메커니즘을 설계 및 구현함 데이터 처리 및 최적화
- 24시간 캐싱 전략을 통해 불필요한 API 호출을 최소화하고 성능을 최적화함
- 재시도 메커니즘을 구현하여 네트워크 불안정 상 황에서의 안정성을 확보함
- 데이터 유효성 검증 및 자동 정리를 통한 안정적 인 리소스 관리를 구현함

그림 2. 피싱 감지 화면

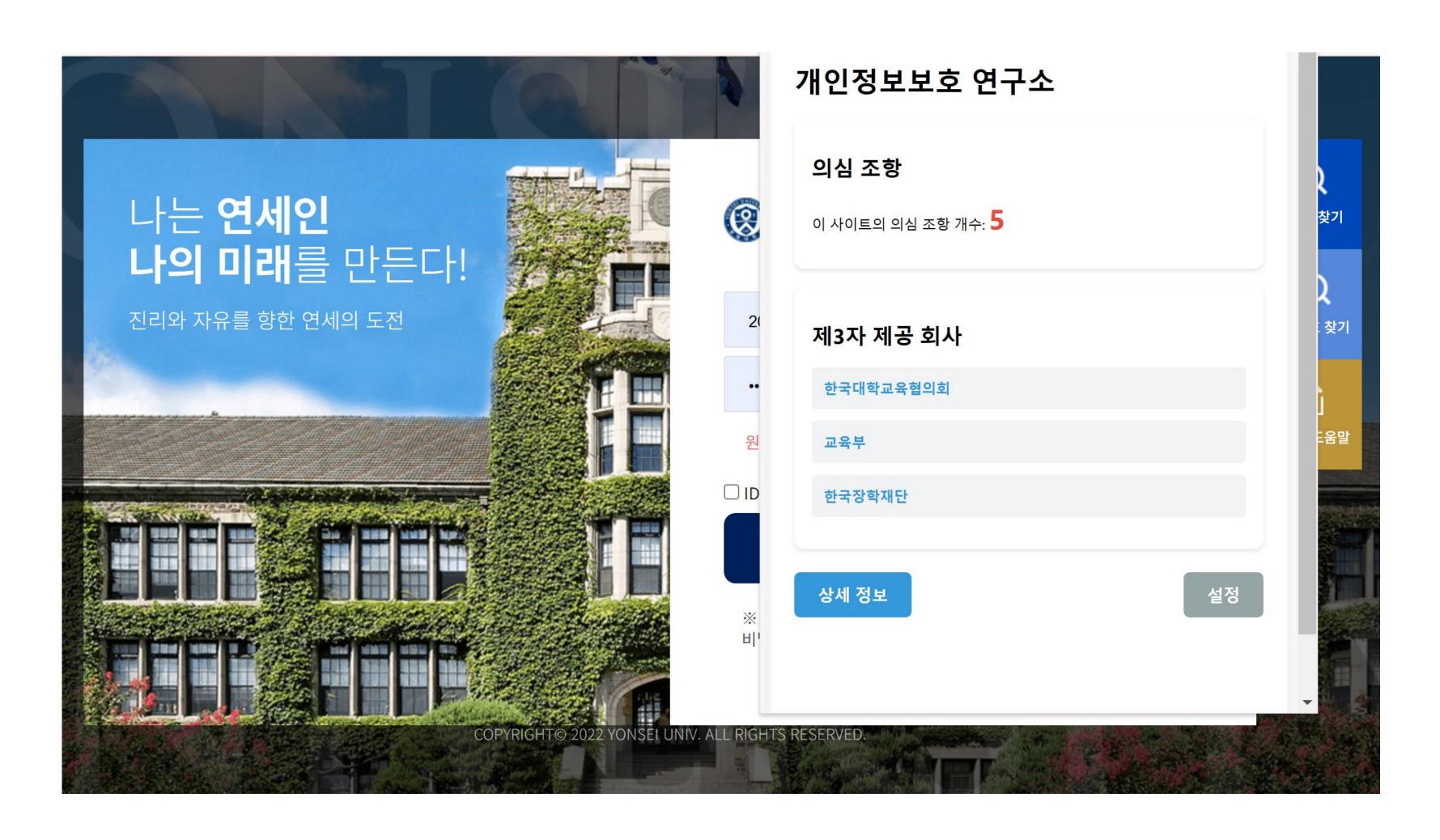
#### 향후 개발 계획

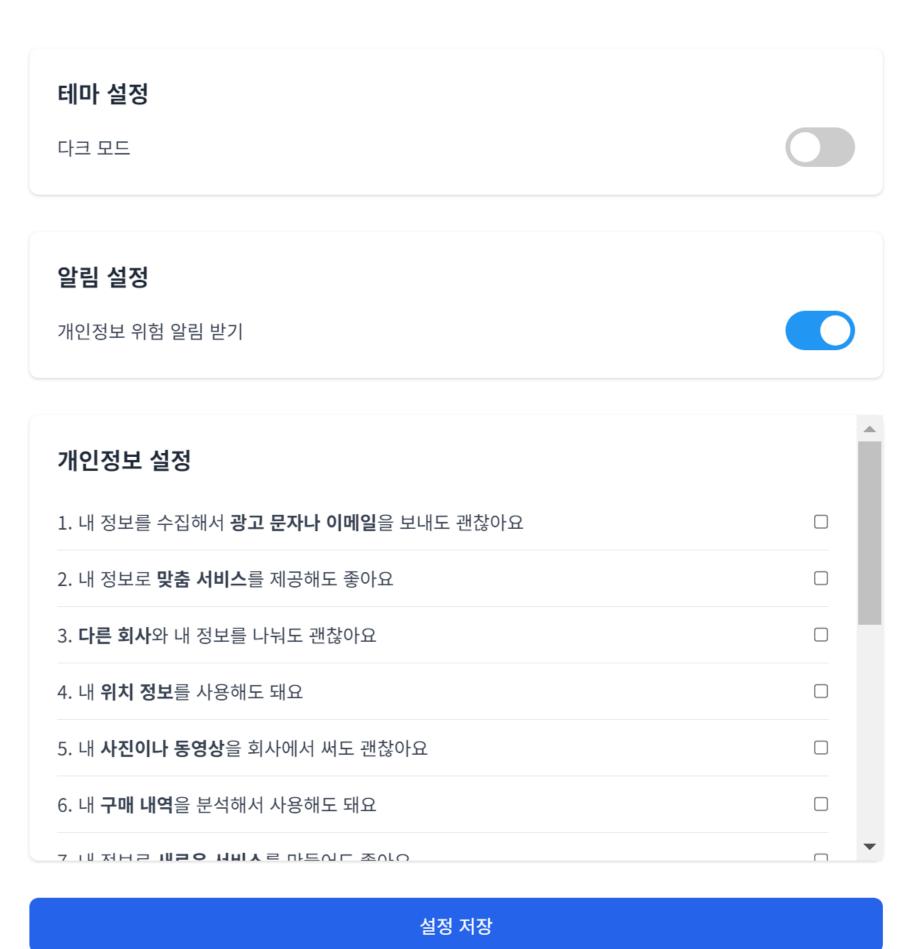
- 글로벌 피싱 위협 인텔리전스 통합 및 실시간 모니 터링지원
- AI 기반 지능형 피싱 탐지 고도화
- 개인정보 유출 방지를 위한 선제적 보호 체계
- 개인정보 유출 사고 예방을 위한 조기 경보 시스템

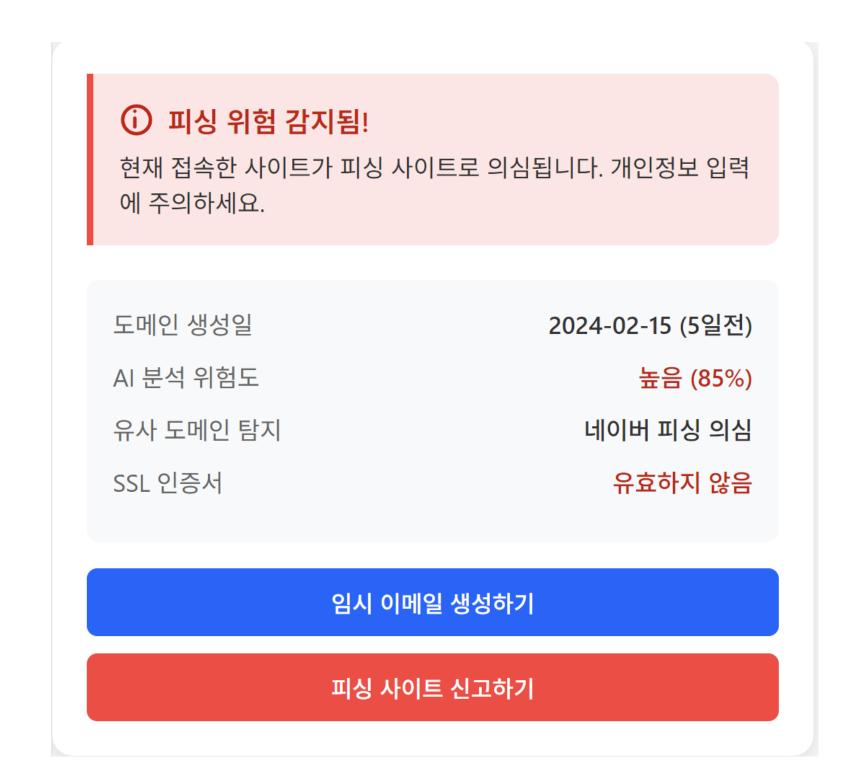
• 기업 신뢰도 기반 안전성 평가 기여 본 포스터는 2024년 정보보안 해킹 소모임 Y-CERT의 연구 결과로 수행되었습니다.

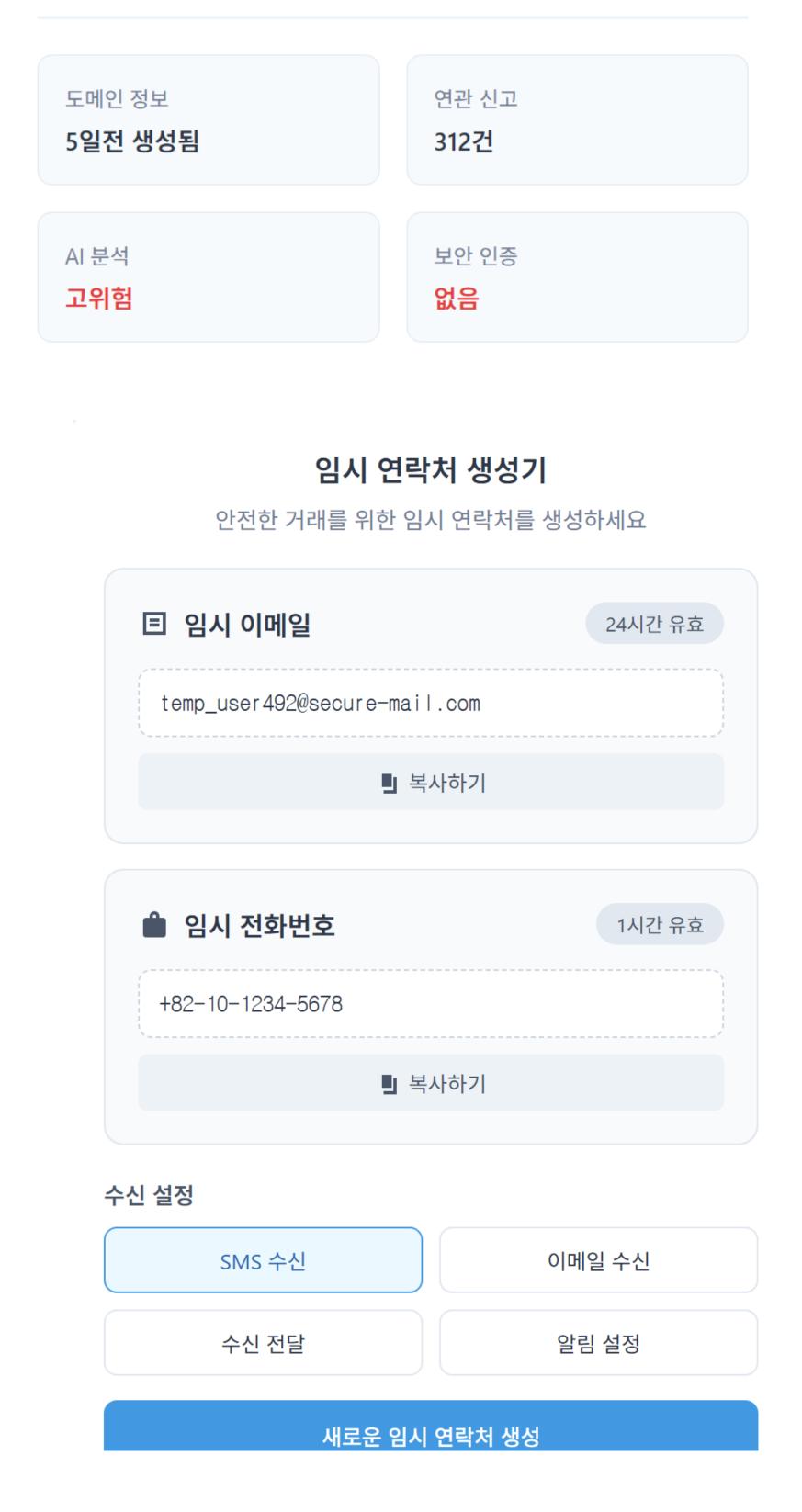
모든 저작권은 Y-CERT에 있습니다. 무단 복제 및 배포 를 금합니다. Y-CERT











security.naver-login.com

위험: 89%