



LAB Guard 소개서

#Security #PC #Printout #Mobile #File #Web

스냅태그 주식회사





Contents

01

회사 및 기술 소개

1-1. 스냅태그 소개

1-2. 비가시성 워터마크 적용 과정

02

LAB Guard

2-1. 개요

2-2. Solution

2-3. 검증 모델

2-4. 레퍼런스

* Appendix

시연 영상

사업 현황

스캔 체험

01

회사 및 기술 소개

- 1-1. 스냅태그 소개
- 1-2. 비가시성 워터마크 적용 과정

1-1. 스냅태그 소개

스냅태그는 국내 유일 비가시성 워터마크 기술을 상업화한 기업으로, 2015년부터 약 9년간 해당 기술을 연구해왔습니다.

스냅태그의 비가시성 워터마크는 **국내외 다수 특허 취득 및 유일한 정보보호 솔루션**으로 **대기업 고객**을 통해 그 기술력과 신뢰성을 확보하였습니다.



스냅태그는 비가시성 워터마크의
글로벌 기술 표준을 목표로 합니다.



회사명
스냅태그 주식회사



주요 기술
비가시성 워터마크



창립일
2020.09.11



기술 개발 기간
2015년 부터
9년간 기술 연구, 개발



대표자
민경웅



특허 및 공공기관
특허: 국내, 국외 등록
조달청 벤처나라 등록

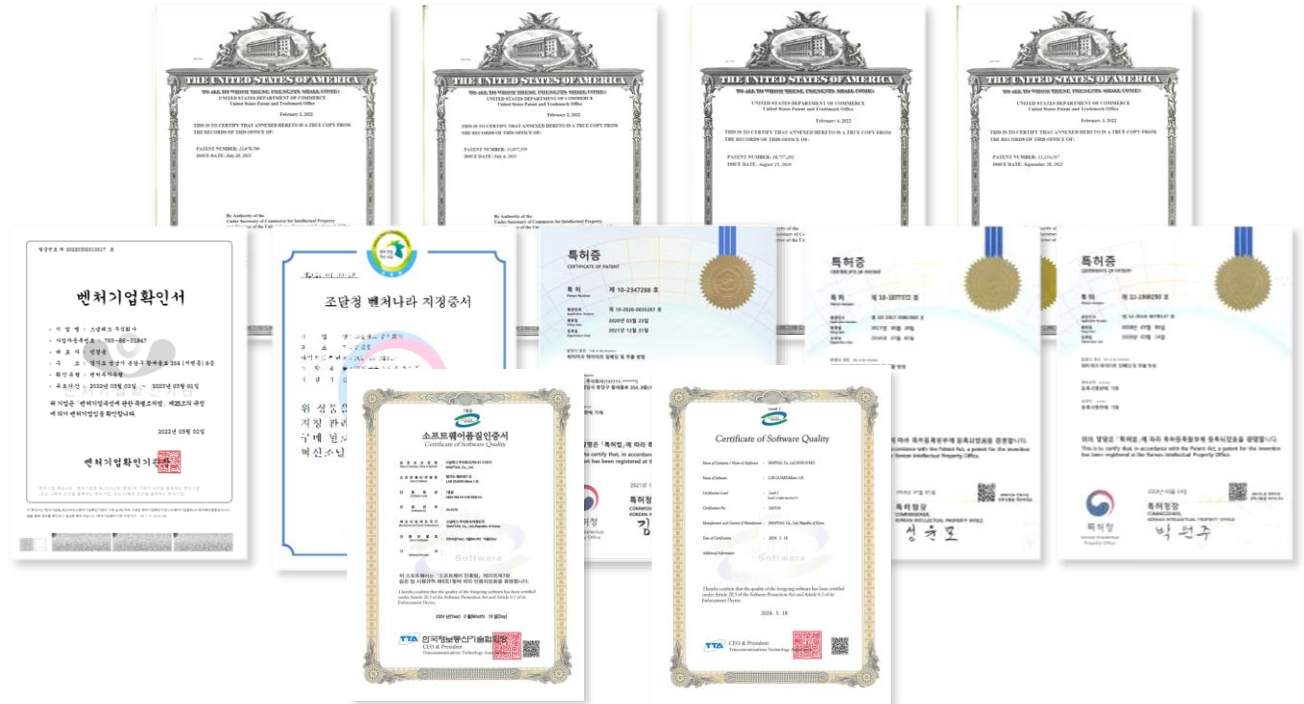
1-1. 스냅태그 소개

스냅태그의 핵심 기술 비가시성 워터마크는 **국내외 다수의 특허를 보유하고 있습니다.**

비가시성 워터마크는 소프트웨어 기술처럼 보이지만, 그 기초는 물리학 및 인지시각(Human Visual System) 기반의 색채과학 연구가 핵심입니다.

이를 기반으로 한 스냅태그의 특허를 피해 소프트웨어 개발만으로는 스냅태그의 비가시성 워터마크 기술을 능가 및 회피할 수 없습니다.

- ✓ 벤처기업 인증 '벤처투자유형' 부문
- ✓ 조달청 벤처나라 등록 'LAB Guard, IP인증솔루션'
- ✓ 중국 특허 1건 등록
- ✓ 미국 특허 4건 등록
- ✓ 국내 특허 등록 10건/ 공개 3건/ 출원 3건
- ✓ GS 인증 취득 완료 - 1등급



1-2. 비가시성 워터마크 적용 과정

비가시성 워터마크는 유저, 시간 정보 등을 일련번호로 코드화 되어 이미지로 생성됩니다. 생성된 이미지는 화면, 문서 전체에 투명하게 레이어드 됩니다.



✓ SDK를 통하여 일련번호 (58bit : 약 28경개)를 워터마크 이미지로 변환 (워터마크 생성)

✓ 일반적 모니터 화면에 약 700개 이상 코드 삽입 → 700개 중 1개만 코드 발견 시 검출 가능

✓ 생성된 워터마크 투명도 조절 후 화면, 문서 전체에 적용
* 투명도에 따라 워터마크 가시성, 인식률 변화

✓ 사진 촬영과 같은 2,3차 유출에서도 이미지 속 1개 코드를 찾아 검출 가능



LAB Guard

- 2-1. 개요
- 2-2. Solution
- 2-3. 검증 모델
- 2-4. 레퍼런스



랩가드는 비가시성 워터마크 기반의 **보안 솔루션**입니다.
랩가드 실행 시 화면과 출력물 전체에 비가시성 워터마크가 최상단에 레이어드 됩니다.
이는 전용 검증 모듈을 통해 사용자 및 유출 정보를 확인할 수 있습니다.



LAB Guard-M
어플 內 화면 보안 솔루션



LAB Guard-S
PC 화면 보안 솔루션



LAB Guard-P
출력물 보안 솔루션



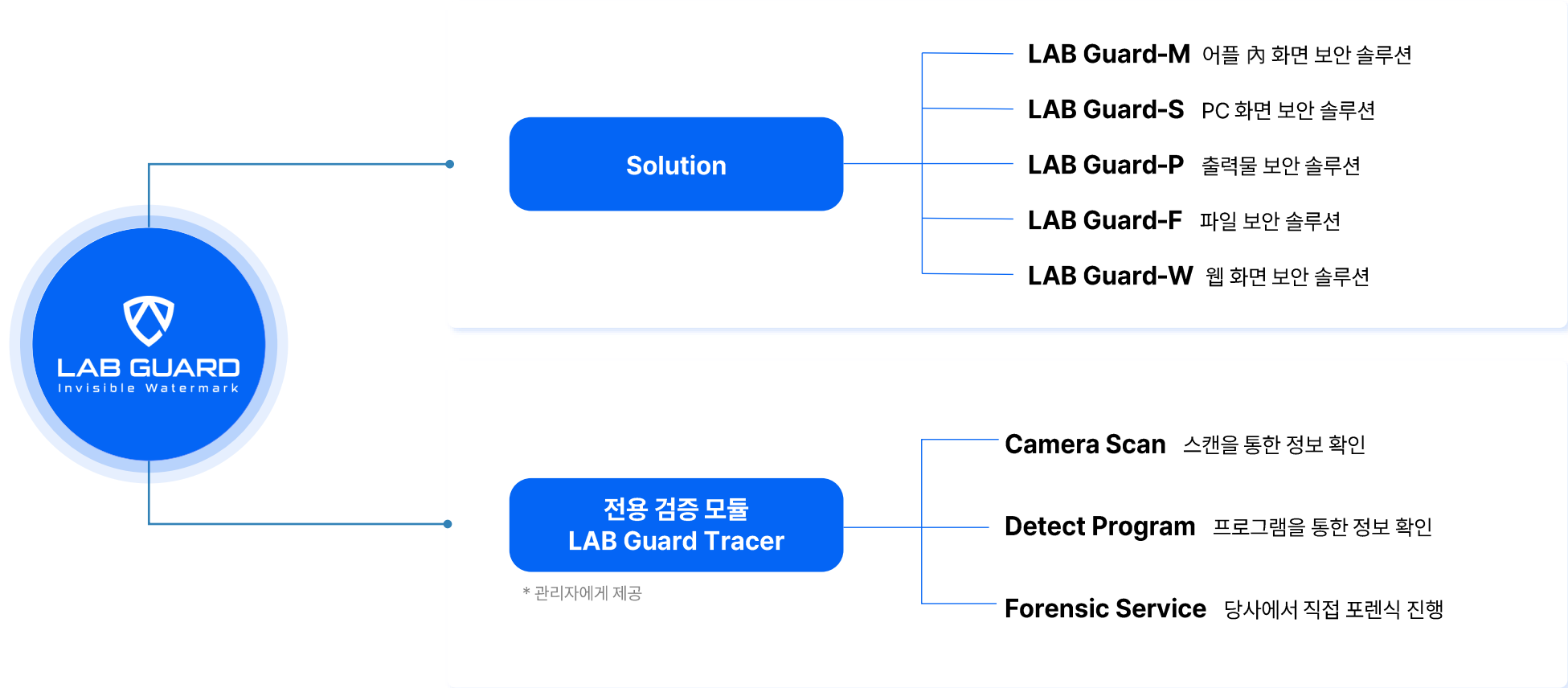
LAB Guard-F
파일 보안 솔루션



LAB Guard-W
웹 화면 보안 솔루션

2-1. 개요 | LAB Guard 솔루션 구성도

랩가드는 비가시성 워터마크가 적용되는 솔루션과 데이터를 추적, 확인하는 검증 모듈로 구성되어 있습니다.



2-1. 개요 | LAB Guard 솔루션 프로세스

랩가드 솔루션은 로그인 시 자동으로 실행됩니다. 이는 화면과 문서 전체에 적용되어 유출 시 비가시성 워터마크에 입력된 정보를 토대로 유출 정보를 추적할 수 있습니다.

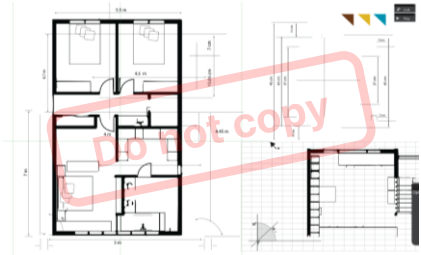


2-1. 개요 | LAB Guard 특징점

원본 이미지



기본 워터마크



비가시성 워터마크 농도 下



비가시성 워터마크 농도 中



- 1 비가시성 워터마크로 사용자 피로도 저하**
기존 워터마크와 달리 눈에 보이지 않기 때문에 사용자의 피로도를 낮추면서 작업 효율을 높일 수 있습니다.
- 2 사각지대 없는 비가시성 워터마크**
화면, 문서 전체에 비가시성 워터마크가 적용되기 때문에 워터마크 사이로 유출되는 사고를 예방할 수 있습니다.
- 3 워터마크 농도 정도에 따른 보안 강도 조절**
비가시성 워터마크 농도가 진할수록 유출 추적이 용이하기 때문에 보안을 강화할 수 있습니다. 이는 보안 등급에 따라 워터마크 농도 조절로 보안 강도 조절이 가능합니다.
- 4 20mm*20mm만 남아 있어도 사용자 정보 확인**
단 한 개의 코드만 발견하면 되기에 최소 면적만 남아 있으면 사용자 정보를 확인할 수 있습니다.
- 5 사용자 경각심 재고**
언제든 비가시성 워터마크가 적용되어 있다는 사실로 사용자의 유출 경각심을 재고할 수 있습니다. 또한 "감시 중입니다" 문구와 함께 유출에 대한 경고가 가능합니다.

2-2. Solution | LAB Guard-M : 촬영에 강한 모바일 앱 보안(SDK 설치형)

LAB Guard-M은 비가시성 워터마크가 화면 전체에 깔리며,
일부 코드만 남아있어도 사용자 정보 확인이 가능하기 때문에 다양한 방식으로 촬영되는 유출 이미지를 추적할 수 있습니다.



2-2. Solution | LAB Guard-M : 다양한 환경에서의 유출 추적

유출은 언제 어떤 방식으로 일어날지 예측할 수 없습니다.

LAB Guard-M은 발생할 수 있는 여러 유출 상황에서 단 한 개의 코드만 발견된다면 8~90% 유출자 추적이 가능합니다.

N차 촬영 이미지 유출

화면을 카메라로 촬영 한 사진과
해당 사진을 다시 촬영하는 n차 촬영 이미지 유출자 정보 확인 가능

용량 압축 이미지 유출

용량, 파일 크기를 압축하여
이미지 화질이 저하된 경우
유출자 정보 확인 가능

대외 확산 이미지 유출

메신저, SNS, 커뮤니티 등
타 서버로 전송된 이미지
유출자 정보 확인 가능

App 화면

솔루션이 적용된 App 화면



1차 촬영

App 화면을 카메라로 촬영

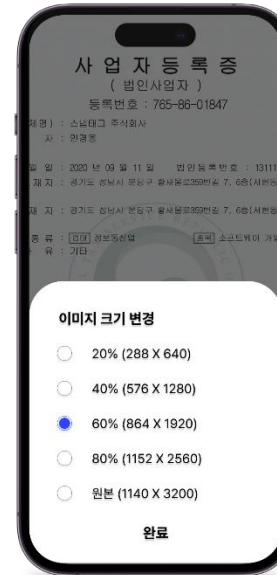


2차 촬영

촬영 이미지를 한 번 더 촬영



N차 촬영



2-2. Solution | LAB Guard-M : 기업과 근로자 모두를 위한 보안 솔루션

'스마트폰'에서의 정보 유출 사고가 증가하고 있습니다. 모바일 보안 강화를 위해 기업은 여러 시도를 하지만 개인의 기기를 통제하는 방식으로 인해 근로자와 충돌이 발생합니다. 스냅태그는 기업과 근무자 모두가 만족할 수 있는 비가시성 워터마크 보안 솔루션 'LAB Guard-M'을 제안합니다.

MDM의 장벽
근무자들의 심한 거부감, 개인정보 침해 논란 등 여러 이슈 발생

MDM
기업 정보를 위해 **직원의 개인 단말기에 설치**하는 보안 App
카메라 기능 제어, GPS 위치 확인, 원격 이용, 통화기록 수집

▼

사생활/개인정보 침해 우려
개인 단말기에 설치되는 방식에 대한 높은 거부감,
근무자들의 의견에 따라 도입이 어려운 상황 발생

한국정경신문 | 2021.10.07.
[단독] "회사가 내 사생활까지" 'MDM' 설치 권고에 ...

www.hhiun.or.kr > minhang
'나는 네가 지난 여름에 한 일을 알고 있다' 사생활침해 우려 MDM...

LAB Guard-M
기업의 보안은 유지하며, 근로자의 거부감은 감소

 **근로자**

사생활 침해 無
기기에 별도의 소프트웨어가 설치되는 형식이 아니라
기존 기업 App에 적용되는 방식으로,
개인 기기에 관여 및 통제가 없음

개인 정보 및 기록을 수집하지 않음
유출자 추적을 위해 필요한 필수적인 개인 인사 정보 외
무관한 개인 정보나 통화기록, GPS 위치 등
개인 정보를 수집하지 않음

 **기업**

빠르고 정확한 유출자 파악으로 보안 강화
고객사 자체적으로 유출 정보 파악하여 빠른 대응 가능
유출자 파악을 위해 타사 의뢰할 필요 없어
기업 대외 이미지 보호

직원 경각심 상승
워터마크가 전체 화면에 깔려 있고,
보이지 않음. 정보가 항상 화면에
깔려 있다는 사실로 직원 보안 교육, 보안 경각심 상승

2-2. Solution | LAB Guard-M : 별도 어플 설치 없이 모든 모바일 기기 적용

어플이 설치될 수 있다면, 어떤 모바일 기기든 LAB Guard-M이 적용될 수 있습니다.

스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등에 적용되어 모바일 기기에서의 유출 시 보안 환경을 더욱 안전하게 구축합니다.

SDK 제공으로 보안을 위해 어플을 추가로 설치하지 않고, 기존 어플에 바로 LAB Guard-M을 적용할 수 있어 기업의 부담을 덜어줄 수 있습니다.

기존 모바일 보안 솔루션


소프트웨어 형태로 제공
각각의 모바일 기기에 소프트웨어 설치


모바일 보안 솔루션 소프트웨어


↓
설치

↓
설치

↓
설치










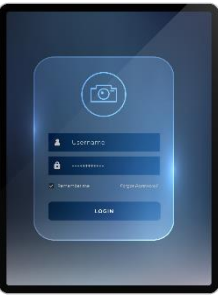
LAB Guard-M

기존 고객사 App에 사용할 수 있는 SDK 제공
별도 설치 없이 기존 App 사용

기존 App + LAB Guard-M SDK

↓

기기 제약 없는 자동 업데이트

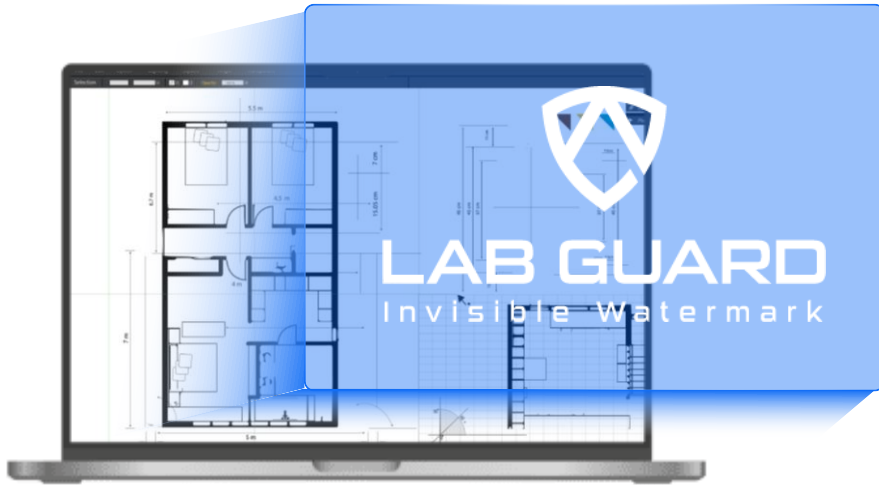


- ✓ **간편한 적용 및 도입**
에이전트 기반이 아닌 SDK 제공 형태이기 때문에 기존 사용하던 App을 사용하면 되어 도입 및 적용이 용이함
- ✓ **가벼운 프로그램**
유출자 추적을 위한 필수 기능만 탑재하였으며 많은 리소스를 쓰지 않아 기존 App에 영향을 미치지 않음
- ✓ **운영체제에 영향을 받지 않음**
운영체제 업데이트 내용에 따라 작업이 필요한 소프트웨어와 달리 SDK만 업데이트 진행하면 되어 빠르고 편리함
- ✓ **여러 운영체제 및 모바일 기기 지원**
AOS, iOS 지원
스마트폰, 태블릿, 스마트 워치 등 다양한 기기 적용 가능

2-2. Solution | LAB Guard-S : PC 화면 보안(Server-Client 구축모델)

PC 화면 보안 솔루션은 PC 화면에 랩가드를 실행하여 촬영, 스크린샷으로 유출될 경우 유출 정보를 확인할 수 있습니다.

화면 전체에 레이어 방식으로 Top에 적용



랩가드는 화면 최상단에 레이어드 됩니다. 어떤 프로그램에도 구매 받지 않기 때문에 어떤 환경에서도 랩가드는 작동할 수 있습니다. 반대로 특정 프로그램에서만 작동시킬 수도 있어 정책에 따라 랩가드 작동을 컨트롤 할 수 있습니다.

* 비가시성 워터마크 업데이트 시간은 정책에 따라 설정 가능

상황 별 워터마크 농도 조절로 보안 강도 조절 가능

비가시성 워터마크 농도 下



재택 근무 환경/협업



연구 관련 자료
(핵심 기술/군사/도면/디자인 등)



비가시성 워터마크 농도 上



HR/계약/재무 관련
(연봉 리스트/계약서 등)



등급에 따른 기업 비밀
(직급/부서/직종에 따라 공개 여부)

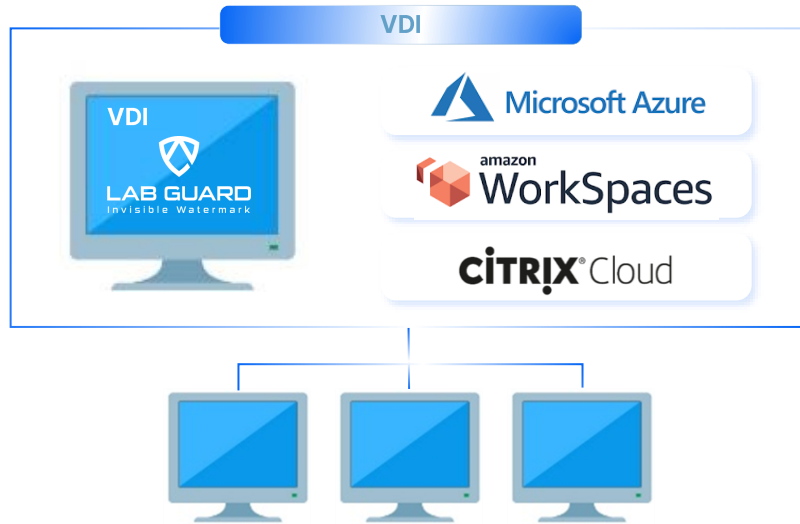


보안 등급이 높은 것은 비가시성 워터마크 농도를 진하게 하여 유출 시 빨리 추적할 수 있습니다. 또한 부서와 직급에 따라 농도 조절이 가능해 보안 강도를 조절할 수 있습니다. 이는 사외 환경 (재택근무), 협업이 진행되는 경우에도 비가시성 워터마크 농도를 진하게 하여 보안을 강화할 수 있습니다.

2-2. Solution | LAB Guard-S : VDI 화면 보안(Server-Client 구축모델)

PC 화면 보안 솔루션은 PC 화면에 랩가드를 실행하여 촬영, 스크린샷으로 유출될 경우 유출 정보를 확인할 수 있습니다.

VDI 환경에도 적용 가능



랩가드는 **VDI 환경에서도 동일하게 작동**됩니다. 로그인 시 랩가드는 자동 실행되며 일반 PC와 같이 화면 스크린샷, 카메라 촬영 후 유출에도 랩가드가 적용되어 유출 정보를 추적할 수 있습니다. 현재 **MS Azure, Amazon Workspace, Citrix** 환경에서 테스트를 완료했으며 각 VDI 환경에서 랩가드를 실행할 수 있습니다.

카메라 촬영 유출에도 추적 가능

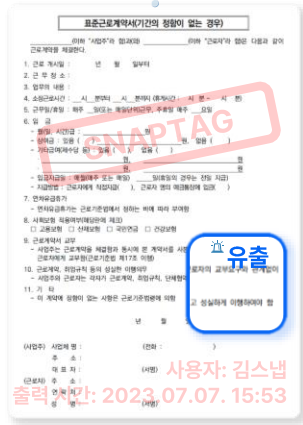


PC 화면을 핸드폰으로 촬영해 유출되는 사고가 빈번합니다. 반면 랩가드 솔루션은 **측면 촬영, 확대 촬영에도 추적할 수 있습니다**. 비가시성 워터마크 코드가 단 한 개만 발견되면 해당 정보를 파악할 수 있습니다.

2-2. Solution | LAB Guard-P : 출력물 보안(Server-Client 구축모델)

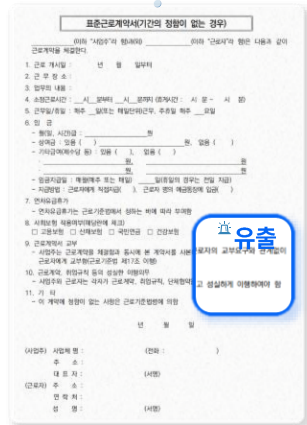
출력 시 문서 전체에 랩가드가 적용되어 인쇄되기 때문에 어떤 부분이 유출되어도 사용자 아이디, 사번, 출력 시간 등의 정보를 파악할 수 있습니다.
프린터 드라이브 테스트를 완료 했으며 드라이브 종류에 따라 솔루션 커스텀이 가능합니다.

일반 워터마크



추적 불가

랩가드 솔루션



추적 가능

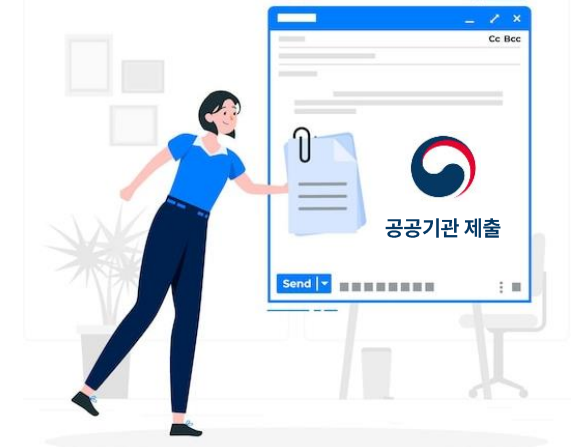
사각지대 없는 랩가드 보안



일반 워터마크가 적용된 문서는 워터마크의 빈 공간 사이로 유출될 가능성이 높습니다. 반면 랩가드 솔루션은 사용자 가 어떤 부분을 유출 하더라도 추적이 가능합니다.

* 적용 문서: PDF, PNG, JPG 등
* 비가시성 워터마크 1분 단위로 업데이트

공공기관 제출 시 워터마크 삭제 불필요



랩가드의 문서 보안은 사명, 사번 등의 정보가 눈에 보이지 않아 전용 검증 모듈로만 해당 정보를 파악할 수 있어 워터마크 설정을 하지 않아도 됩니다.

2-2. Solution | LAB Guard-P : 출력물 보안(Server-Client 구축모델)

출력 시 문서 전체에 랩가드가 적용되어 인쇄되기 때문에 어떤 부분이 유출되어도 사용자 아이디, 사번, 출력 시간 등의 정보를 파악할 수 있습니다.
프린터 드라이브 테스트를 완료 했으며 드라이브 종류에 따라 솔루션 커스텀이 가능합니다.



20mm*20mm최소면적으로 추적 가능

최소 면적만 남아있으면 추적이 가능합니다. 약 2cm정도의 면적만 있으면 검증 모듈을 통해 유출 정보를 파악할 수 있는 큰 강점이 있습니다.

중요 문서는 비가시성 워터마크 농도 진하게 하여 보안 강화

견적서, 기밀 문서 등의 유출 시 파장이 큰 문서에는 비가시성 워터마크 농도를 진하게 하여 보안을 강화할 수 있습니다. 이는 약 6번 복사에도 워터마크가 남아있어 추적할 수 있습니다.

2-2. Solution | LAB Guard-F : 파일 워터마크 (SDK 설치형, 전용 프로그램 제공)

이미지, 동영상, PDF 파일 등 저장 또는 전송 시 비가시성 워터마크가 자동으로 씌워지는 솔루션입니다.

해당 파일을 촬영하여 유출한 경우에도 촬영본에 비가시성 워터마크가 남아있어 유출자를 추적할 수 있습니다.

기존의 업무 시스템과 SDK 형태로 연동되거나

당사에서 제공하는 LAB Guard-F 전용 프로그램을 통하여 이미지, 동영상, PDF 파일에 비가시성 워터마크를 삽입하여 업무에 활용할 수 있습니다.

* MS MIP Gateway 솔루션에 LAB Guard-F 가 연동되어 MS AIP 사용 시 이미지, 동영상, PDF 파일에 비가시성 워터마크를 삽입할 수 있도록 준비 중입니다.



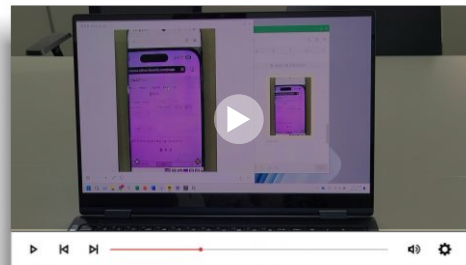
이미지

디자인 시안, 광고 자료, 신제품 이미지, 서류 스캔본 등



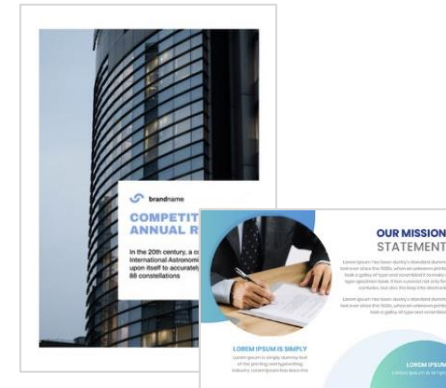
동영상

홍보 영상, 데모 영상, 테스트 영상, 3D 모델링 등



PDF

보고서, 프레젠테이션 자료, 계약서, 법적 문서 등



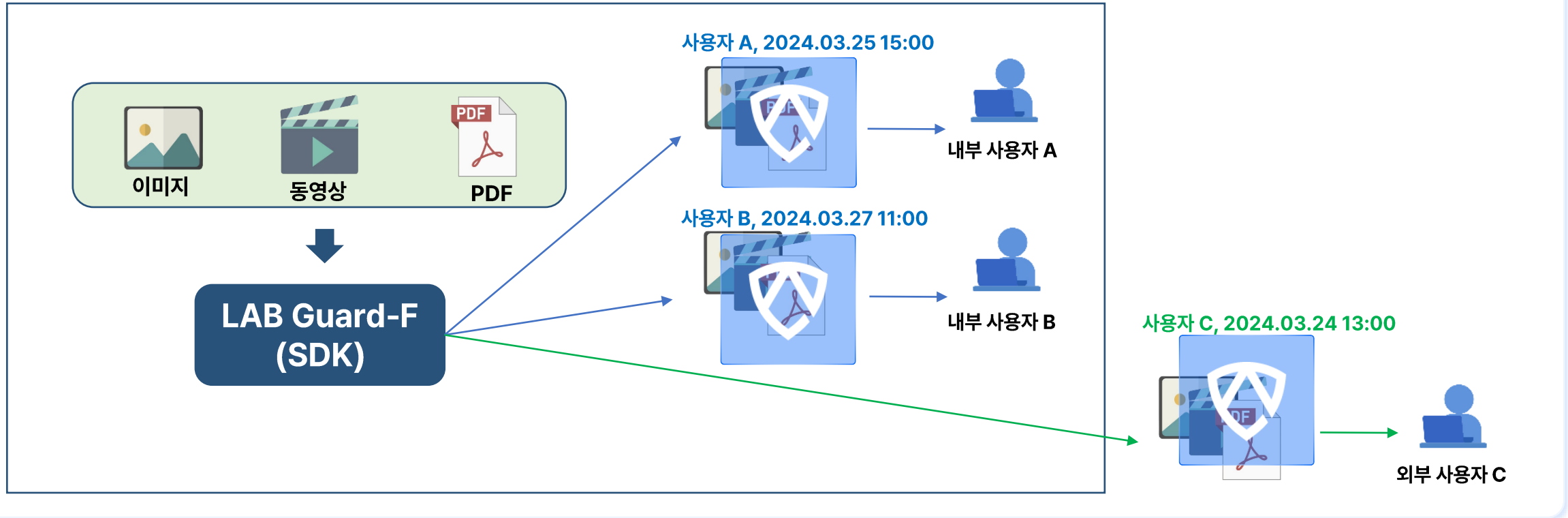
2-2. Solution | LAB Guard-F : 파일 워터마크 (SDK 설치형)

내부 업무 시스템에 SDK 연동

내부 업무 시스템의 프로세스 자체에 연동되어 비가시성 워터마크가 자동으로 적용됩니다.

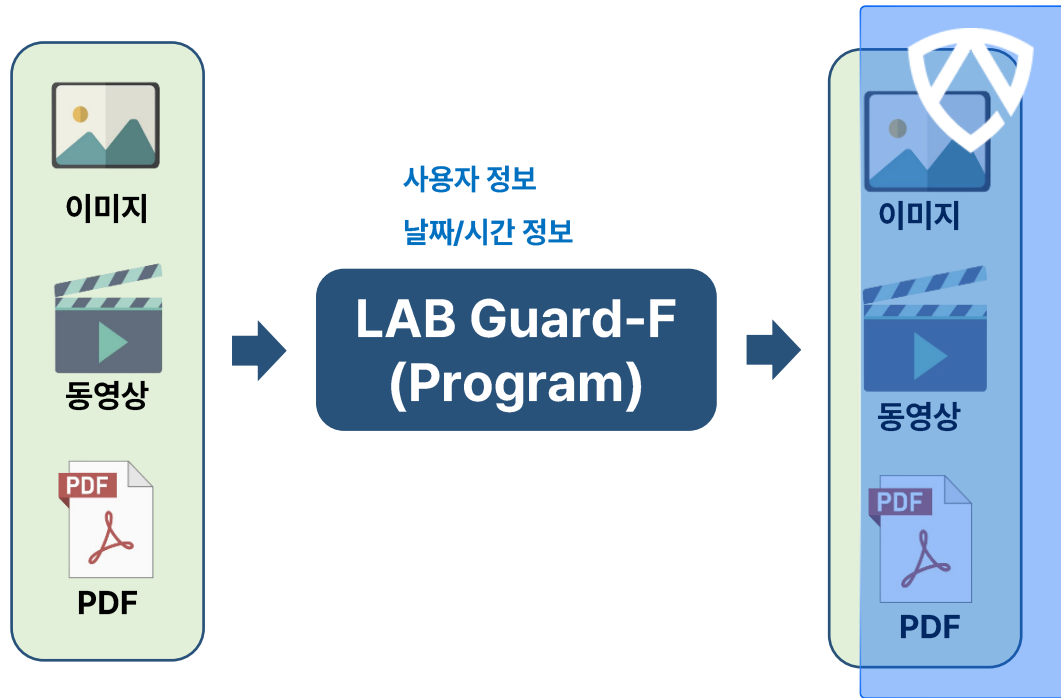
ex. 외부 발송용 파일 프로세스에 수신자의 정보가 담긴 비가시성 워터마크 적용되도록 연동 (자동 프로세스)

고객사 내부 업무 시스템



2-2. Solution | LAB Guard-F : 파일 워터마크 (전용 프로그램 제공)

전용 프로그램을 통한 활용



비가시성 워터마크가 적용된 파일을 목적에 맞게 사용

ex. 외부 발송용 파일에 프로그램을 통하여 파일의 수신인, 날짜/시간 정보 등의 정보가 담긴 비가시성 워터마크를 적용하고 해당 파일을 외부로 발송 (수동 프로세스)

프로그램을 통한 정보 삽입

- 시스템 연동 없이 프로그램만을 이용하여 원본 이미지, 동영상, PDF 파일에 사용자 정보와 날짜/시간 정보가 엮인 비가시성 워터마크를 삽입
- 적용된 파일의 유출 시 프로그램을 통하여 비가시성 워터마크에 삽입된 정보를 검출하고 유출자 정보를 확인할 수 있음

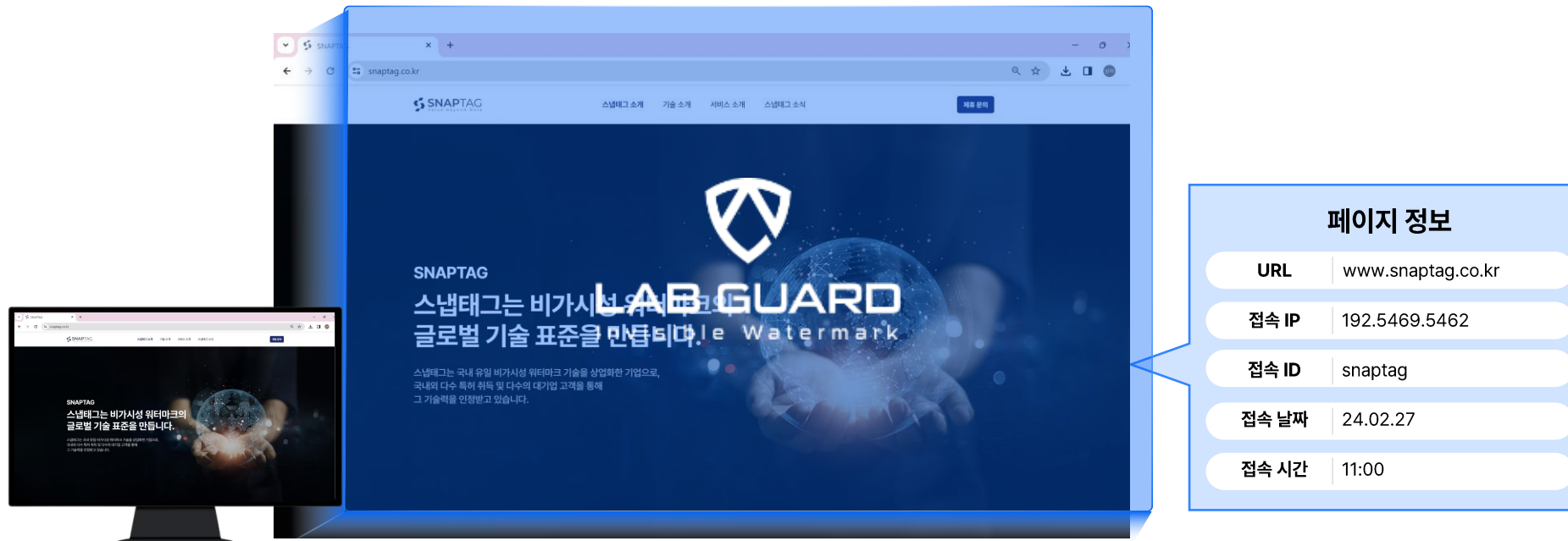
2-2. Solution | LAB Guard-W : 웹 화면 보안 (SDK 설치형)

비가시성 워터마크가 웹 기반의 그룹웨어 또는 어플, 페이지 등에 연동되는 솔루션입니다.

연동되어 웹 화면 최상단에 항상 비가시성 워터마크가 삽입되어 웹 화면 내의 정보 유출을 예방할 수 있습니다.

- 비가시성 워터마크의 농도조절을 통하여 상황에 맞게 다양한 정책을 설정할 수 있습니다.
- 기존의 Web 개발소스에 SDK(라이브러리)를 설치하여 쉽게 연동하여 도입하실 수 있습니다.

* MS Teams 그룹웨어 솔루션에 LAB Guard-W 가 연동되어 Teams 그룹웨어 사용 시 화면에 비가시성 워터마크가 적용되는 솔루션을 준비 중입니다.



페이지 정보	
URL	www.snaptag.co.kr
접속 IP	192.5469.5462
접속 ID	snaptag
접속 날짜	24.02.27
접속 시간	11:00

2-3. 검증 모델

랩가드의 코드를 읽을 수 있는 검증 모델은 스캔 / 프로그램 / 포렌식 방식이 있습니다.

검증모델은 **관리자에게만 제공**되며 일반 핸드폰 카메라로 스캔이 불가하여 데이터를 읽을 수 없습니다.



* 별도 비용 발생

2-4. 레퍼런스

현재 대기업 계약 및 PoC를 진행하고 있으며, 국내 최고의 보안 업체와 협력하고 있습니다.

계약 완료 및 협력 기업

삼성전자판매 

화면 보안: Local, VDI


삼성전자
삼성전자 반도체

화면 보안: Local, VDI

 LG 에너지솔루션

화면 보안: Local, VDI

 ZAIsoft


그룹웨어, 기업용 문서보안
소프트웨어 전문 기업

Wowsoft

통합 보안 소프트웨어 전문 기업

KICO
SYSTEMS

통합 보안 소프트웨어 전문 기업
(in Japan)

 킹스정보통신(주)

25년차
DLP 전문 기업

ePapyrus[®]

PDF 솔루션 전문 기업
(PDF에 비가시성 워터마크 제공)

시연 영상

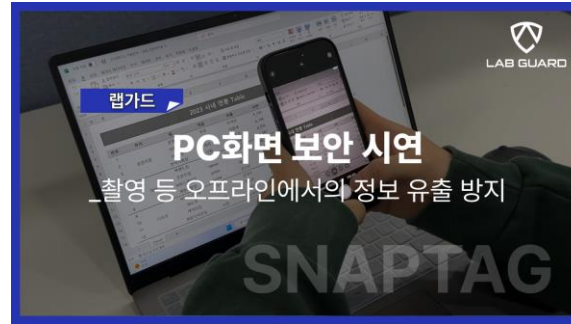
랩가드 솔루션의 시연 영상입니다. 랩가드 솔루션이 어떻게 적용되는지 영상으로 확인할 수 있습니다.



1. 출력물 파쇄 후 스캔 시연

문서 출력, 파쇄 후 스캔 시 문서 정보를 파악할 수 있는 시연 영상.

https://www.youtube.com/watch?v=yTfonf_MayM



2. PC 화면 보안 시연

PC 화면 보안 시연 영상. 또한 촬영된 사진 스캔 시 해당 정보 파악 가능.

<https://www.youtube.com/watch?v=GUddmJWqZOW>



3. VDI 환경 보안 시연

VDI 환경에서 화면 보안 작동과 VDI 외부 환경으로 유출에도 유출자 정보 파악 가능.

<https://www.youtube.com/watch?v=229iDrdsztk>



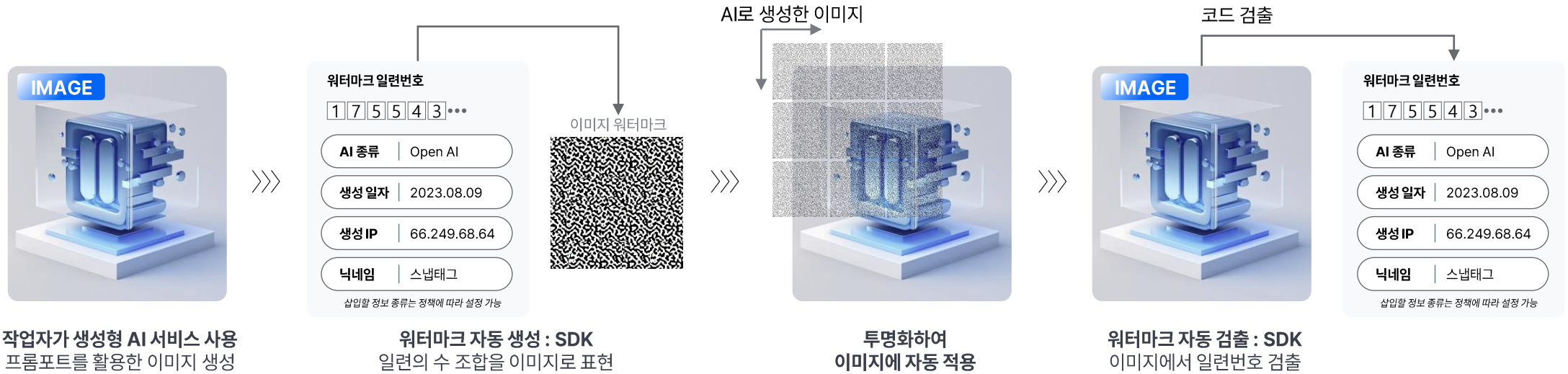
4. App 화면 유출 시연

LAB Guard-M으로 App 화면 유출 시 사용자 정보 파악할 수 있는 시연 영상.

https://www.youtube.com/watch?v=eYUa3Bc_f2g&t=1s

사업 현황 | AI 이미지 인증 솔루션

AI 이미지 인증 솔루션은 AI로 이미지/영상을 생성할 때 세부정보가 담긴 비가시성 워터마크가 자동으로 이미지/영상에 삽입되어 AI 이미지를 식별할 수 있는 솔루션입니다. 이는 SDK로 제공되어 생성 AI 기업, AI 식별 기업들에게 쉽게 제공될 수 있어 AI 시장의 인프라를 구축해 나갈 수 있습니다. 또한, 이미지와 영상 모두에 적용될 수 있는 국내 최초 솔루션이며, 원본의 심미성을 해치지 않고 2/3차 업로드, 압축 등의 훼손에도 비가시성 워터마크를 식별할 수 있는 솔루션입니다.



01

SDK를 통하여 일련번호
(58 bit : 약 28경개)를
워터마크 이미지로 변환 (워터마크 생성)

02

검증 모듈(SDK)을
이용하여 워터마크 이미지 판독
→ 워터마크 일련번호 추출

03

생성된
비가시성 워터마크가
이미지에 자동 적용

04

추출된 일련번호의
정보를 통해
생성형 AI 이미지 식별 가능

사업 현황 | NFT 티켓 발급

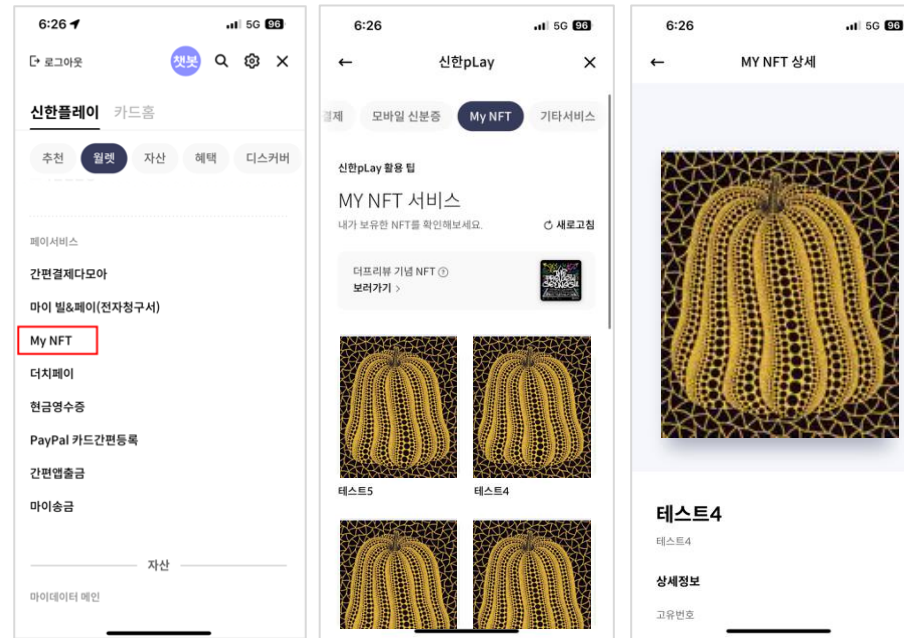
2023년 11월 22일 진행된 신한 데모데이에서 한정판 NFT 발급 행사를 진행했습니다.

해당 NFT에 비가시성 워터마크를 적용하며 NFT 스캔 시 상품 증정 등 다양한 프로모션 및 이벤트 진행했습니다.

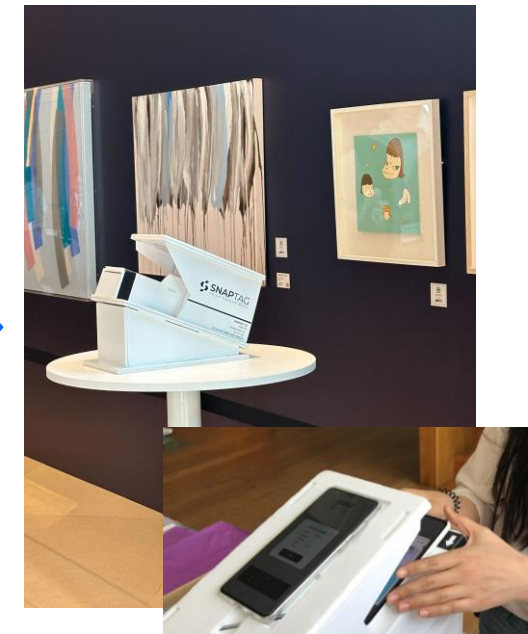
01. *신한 Play App 접속



02. 비가시성 워터마크가 적용된 NFT 티켓 발급



03. NFT 티켓 스캔&이벤트 참여



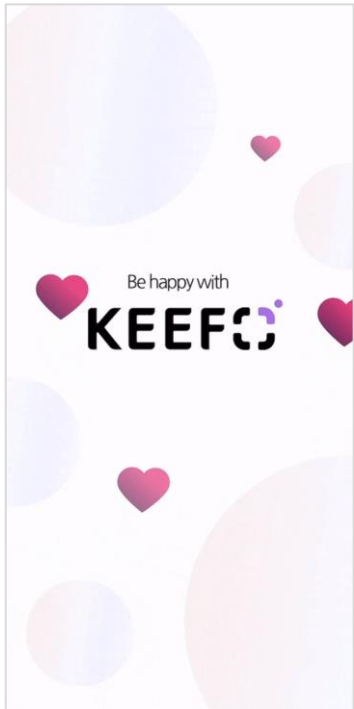
* 신한 Play : 결제, banking, 자산관리 및 비금융 콘텐츠, 라이프 콘텐츠를 제공하는 신한카드의 종합생활금융플랫폼

사업 현황 | 디지털 체크인 솔루션

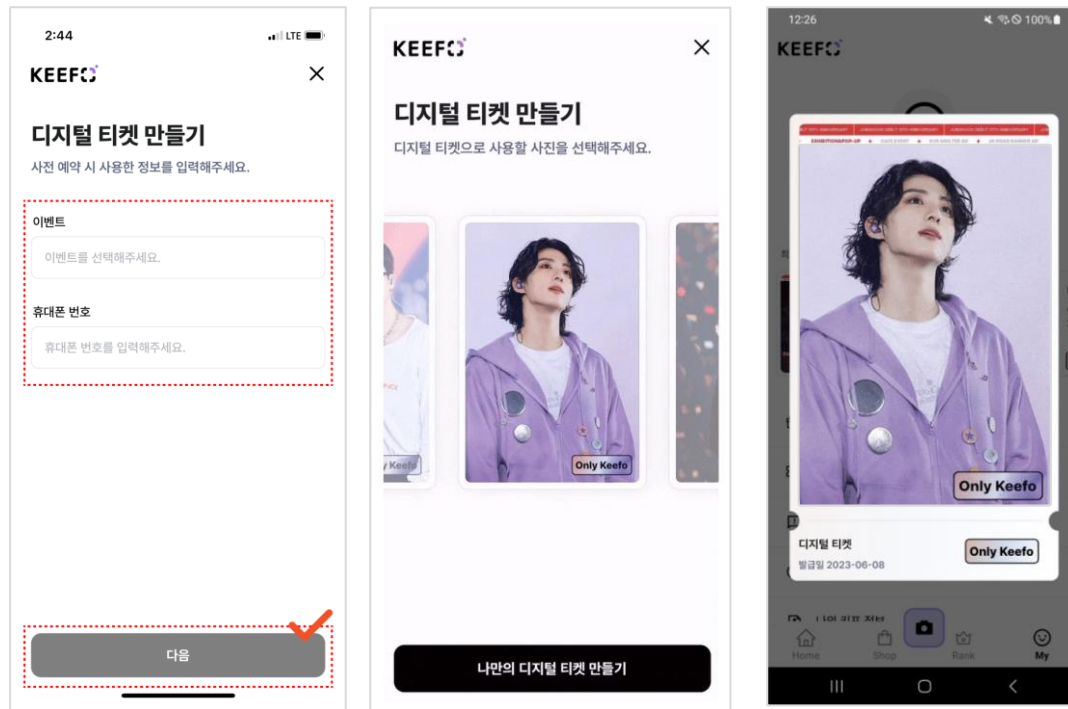
국내 및 해외 케이팝 행사 (일본, 베트남, LA 등)의 티켓 내 비가시성 워터마크를 적용, 티켓 이미지에 보이지 않게 티켓 구매자 정보가 연결되며 심미성을 지켜 디지털 굿즈로서 소비자들이 티켓을 소유할 수 있게 활용합니다.

스캔을 통해 빠른 티켓 소유자 인증이 가능해 기존 지류 티켓 대비 대기 시간을 75% 이상 감소 시킬 수 있습니다.

01. *키포 App 접속



02. 디지털 티켓 발급, 해당 티켓에 비가시성 워터마크 자동 적용



03. 티켓 스캔을 통한 체크인



* 키포: 디지털 티켓 커스터마이징, 구매 및 체크인이 가능한 전용 App

* Appendix

스캔 체험

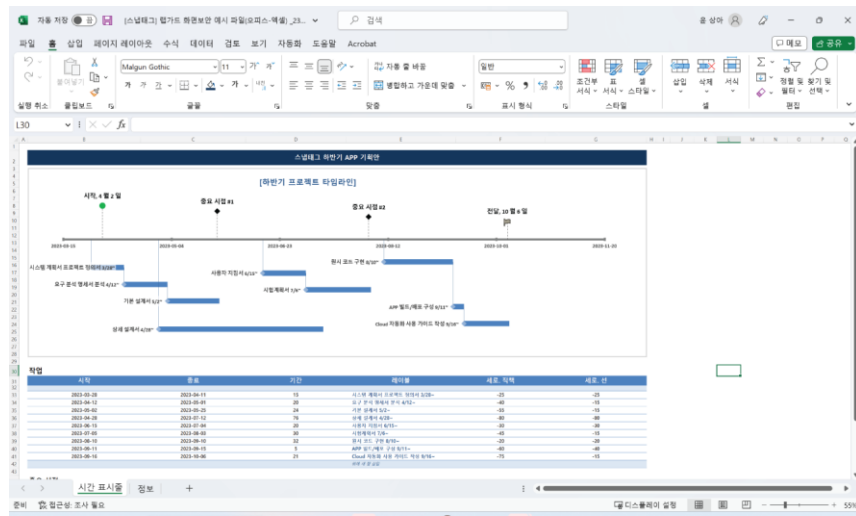
App store, Google Play에서 **LAB Code** 어플을 다운받아 직접 스캔해보세요!

* 해당 체험 페이지 내 이미지는 LAB Code App을 통해 누구나 스캔할 수 있도록 제작된 샘플 이미지이며 실제 랩가드를 스캔할 수 있는 검증 모듈은 관리자에게만 제공됩니다.

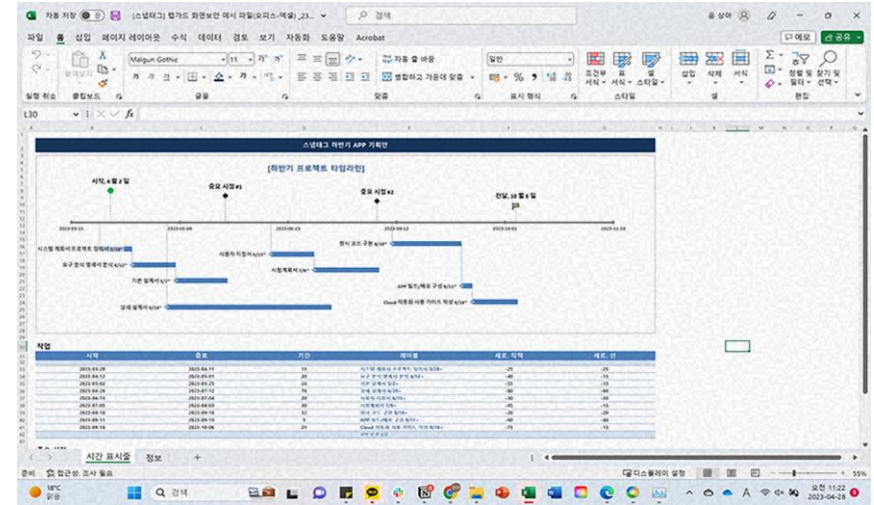


QR Code를 스캔하면
LAB Code 어플을 다운받을 수 있습니다.

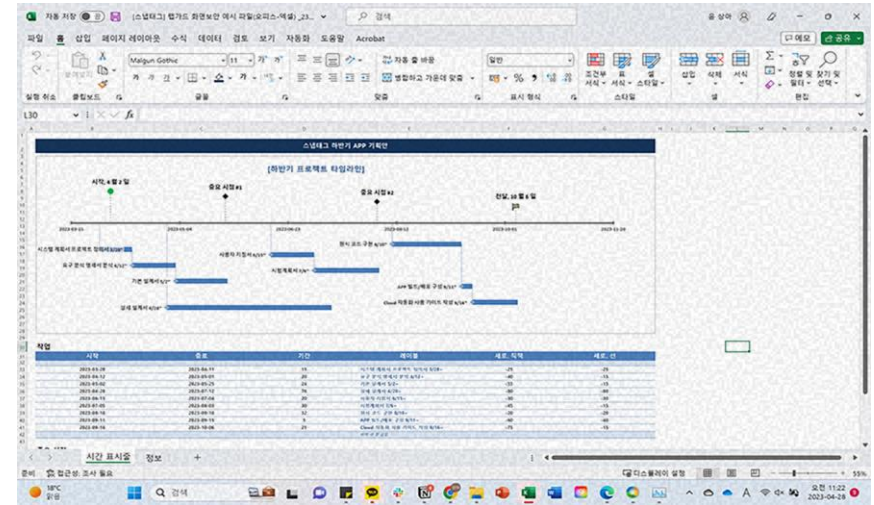
적용 전



비가시성 워터마크 농도 하



비가시성 워터마크 농도 상



스냅태그는

**비가시성 워터마크의
글로벌 기술표준을 목표로 합니다.**



SNAPTAG
Value Beyond Data

THANK YOU

CONTACT US

회사명 스냅태그 (주)

이메일 labguard-m@snaptag.co.kr

대표번호 031-781-4351

주소 경기도 성남시 분당구 황새울로 359번길 7

경림빌딩 6층