



HiddenTag[®] for Document

HiddenTag[®] For C.O.P.

회사명

(주)씨케이앤비

설립일

2007년 12월 03일

대표이사

배 기 혁

사업분야

정품인증서비스, 모바일솔루션, 멀티미디어솔루션
콘텐츠DNA솔루션, 디지털워터마킹,

주소

서울시 성동구 성수일로8길 5(성수동2가), 411호

TEL/FAX

02) 453-8416 / 02) 453-8417

이메일

partner@cknb.co.kr

홈페이지

<http://www.cknb.co.kr>

HiddenTag® for Document

스마트한 문서 위변조 솔루션 HiddenTag® for Document

문서 위변조 시 QR코드는 임의 생성하여 적용 가능하나, 히든태그 도큐먼트는 임의 생성이 불가능합니다.
따라서 문서 위변조 시, 복사된 히든태그에서 원본 문서의 데이터가 검출되어 문서의 내용과 불일치합니다.

출력물과 일치

원본

과목	학점	성적
선수 범죄심리학 및 실습	3.0	B+
전공 임상현장실습	3.0	A0
전공 건강심리학	3.0	A0

출력물과 불일치

위변조

과목	학점	성적
선수 범죄심리학 및 실습	3.0	A+
전공 임상현장실습	3.0	A0
전공 건강심리학	3.0	A0

기존 제품 기술비교

QR 코드

문서 내용을 QR코드에 저장하여 스마트 폰을 통해 간편한 확인을 할 수 있으나 누구든지 임의생성이 가능하고, 위 / 변조가 가능하여 보안에 취약합니다.

원본

원본 일치

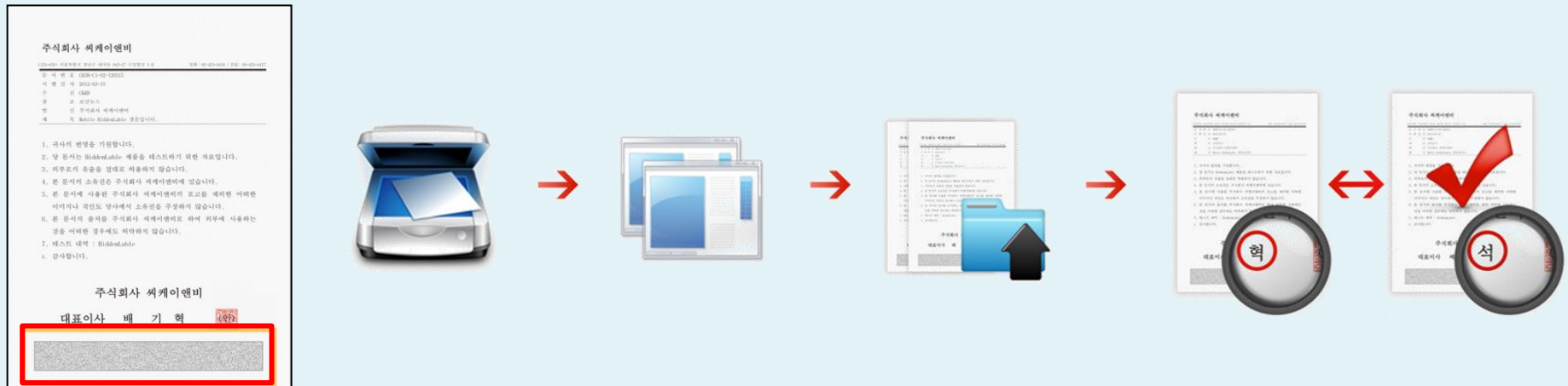
위변조

원본 일치

기존 제품 기술비교

2D 바코드

문서 내용을 2D 바코드에 저장 후 바코드 해독을 통하여 원본과 비교합니다. 바코드 해독 시 전용 혹은 범용 스캐너가 필요하며, 스캔 바코드 검출 프로그램 또는 웹 서버 연동이 필요합니다.



HiddenTag®
For C.O.P.

독자적인 기술에 따른 보안성, 다양한 스마트폰을 지원할 수 있는 경제성, 소비자가 손쉽게 스마트폰으로 확인할 수 있는 **유일한 문서위변조 방지 솔루션**입니다.

손쉬운 적용

이미지 제공을 통한 손쉬운 적용

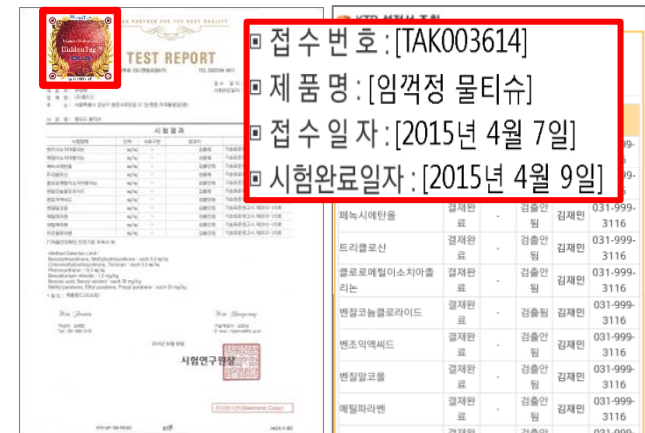
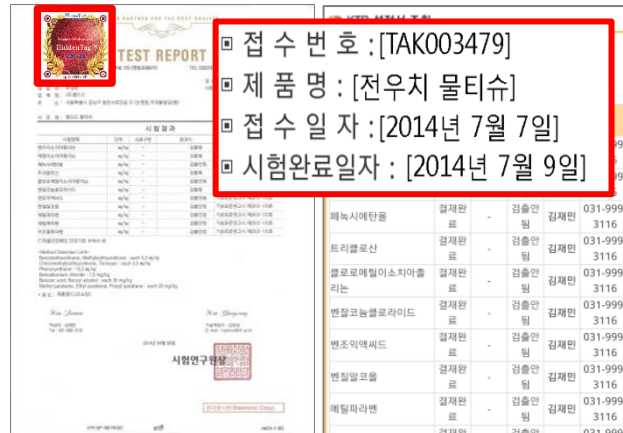
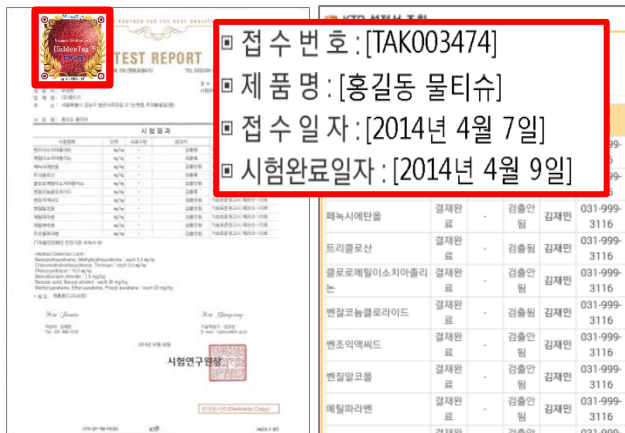
HiddenTag for Document는 다양한 이미지(직인, 마크)를 적용하여 위변조를 확인 할 수 있습니다.
이미지는 스티커 형식, 혹은 직접 인쇄를 통하여 적용 가능합니다.

- 특 징 : 자유로운 도안이 가능
- 크 기 : 20mm*20mm (변경 가능)

같은 양식, 다른 정보

이미지 고유의 정보

HiddenTag for Document의 이미지는 육안으로는 모두 동일해 보이지만 각각 다른 정보를 보유할 수 있습니다. 모든 문서의 규격을 훼손하지 않으면서 고유의 정보를 삽입하여 문서의 위변조를 확인할 수 있습니다.

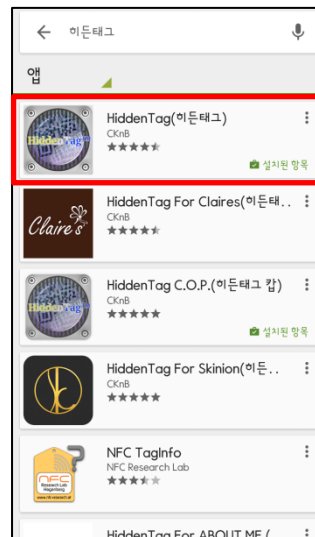


동일한 이미지 모두 다른 정보

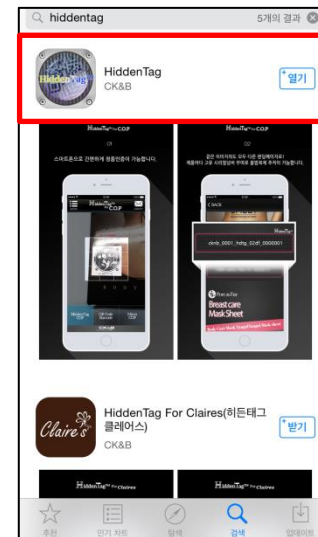
편리한 확인

누구나 손쉽게 위변조 확인 가능

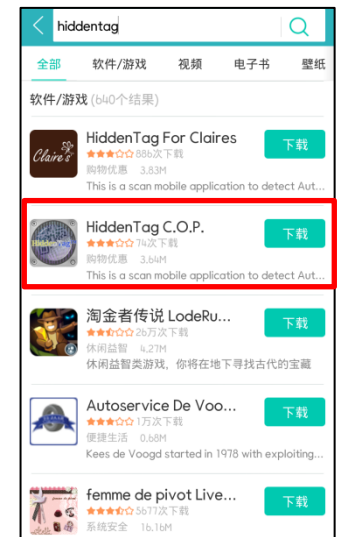
별다른 프로그램이나 스캐너 설치의 필요 없이, 스마트폰 어플리케이션을 통해 문서의 위변조 여부를 손쉽게 확인 할 수 있습니다. 검출에 필요한 어플리케이션은 구글 플레이, 애플스토어, 중국 360마켓에서 다운로드 할 수 있습니다.



구글 플레이

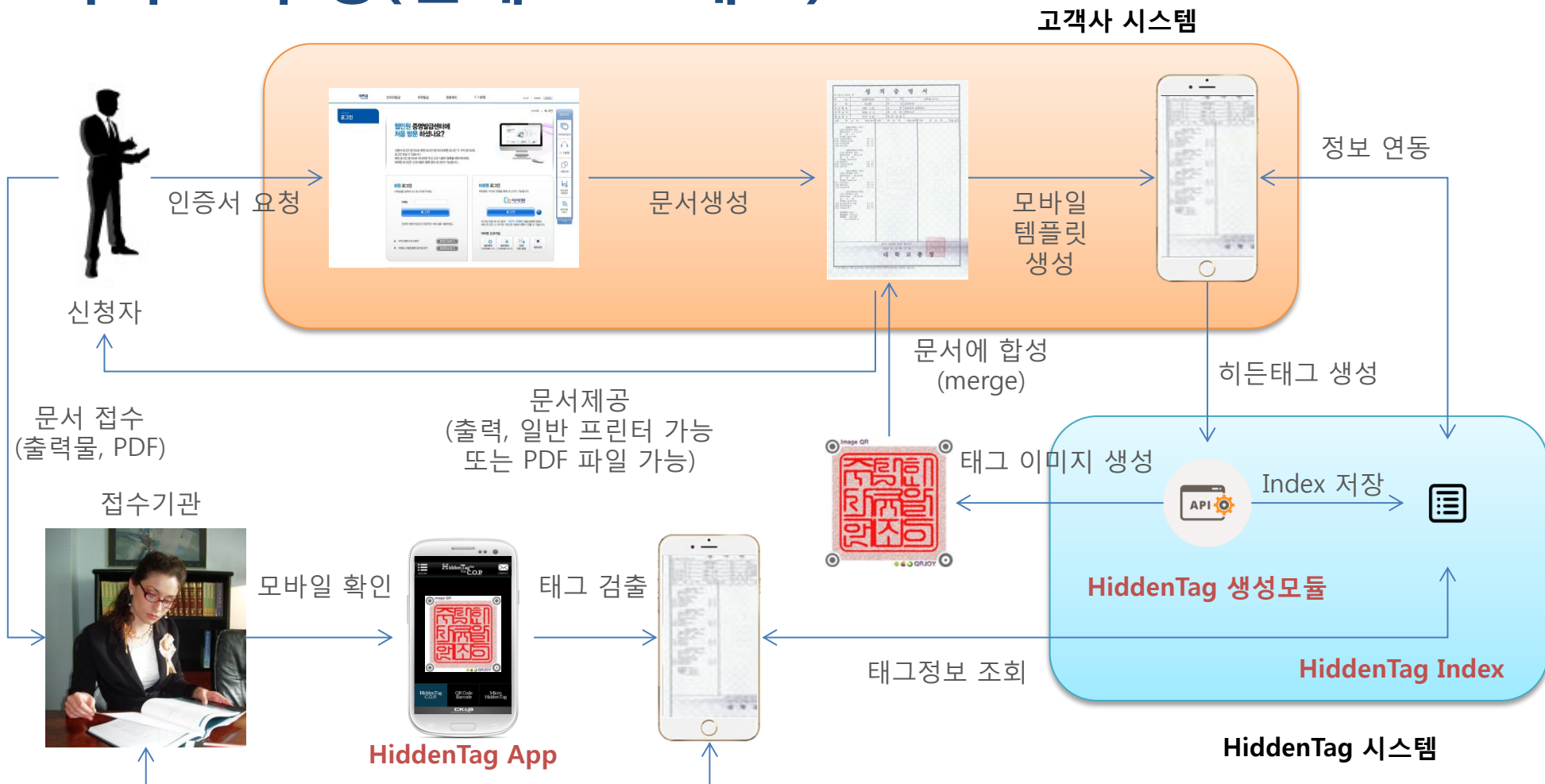


애플 스토어



중국 360마켓

서비스 구성(전체 프로세스)



서비스 기본 구성

주요 모듈 및 구성요소



HiddenTag 생성모듈

- 고객사의 Image(로고/직인 등등)에 씨케이앤비 워터마크 기술을 이용한 특수 코드 이미지 생성
- 고유한 Index ID를 생성하여 코드 정보 은닉
- 호환성이 높은 JPEG 포맷의 이미지로 코드 생성
- 일반 사무실용 프린트에서 별도 드라이버 없이 출력 가능
- PDF 형태의 디지털 문서에도 적용 가능

- HiddenTag에서 생성된 코드 ID 값 저장
- 해당 ID와 연계된 정보(인증서/문서)정보와 매핑 Data 저장
- 스마트폰의 요청에 반응하여 인증 정보 연결 서비스 제공
 - 범용 웹 서버에서 구현 가능한 컴팩트한 제품 구성



HiddenTag Index



HiddenTag App

- 오프라인 실물 인증서 및 컴퓨터 화면에 Display된 디지털 문서의 히든태그 코드를 검출
- 씨케이앤비 고유의 워터마크 기술을 통하여 은닉된 코드 ID 검출
- 프로토콜에 따라 지정된 HiddenTag Index에 ID 값 조회 요청
- 검색 결과에 따른 인증서/문서 정보의 모바일 템플릿 Display
- 안드로이드/아이폰 마켓에서 일반 사용자 무료 다운로드 및 설치/이용 가능

서비스 기본 구성

주요 모듈 및 구성요소



- 문서를 수령한 접수자가 HiddenTag를 스캔한 결과 리포트
- 정기적(최소 2주 단위)로 리포트 제공 가능
- GPS 연동하여 문서를 스캔한 위치에 대한 리포트 추가 가능
- 일자별 문서에 대한 스캔 정보 리포트 가능
- 누적한 스캔 회수에 대한 리포트 가능

HiddenTag Report

- HiddenTag 라벨은 보안을 위하여 암호화된 Index값을 보유
- 해당 Index 값으로 HiddenTag Index 서버에서 인증정보를 Mapping해야 함
 - 해당 Index DB를 관리/유지해야 함
- HiddenTag 발행 초년도에는 유지보수 무상 제공하며 2차년도부터 유상 유지보수 제공



HiddenTag 유지보수

제안 1. 고객사 DB 연동형 상품(완전 자동화)

고객사 DB와 히든태그 연동 및 완전 자동화 서비스

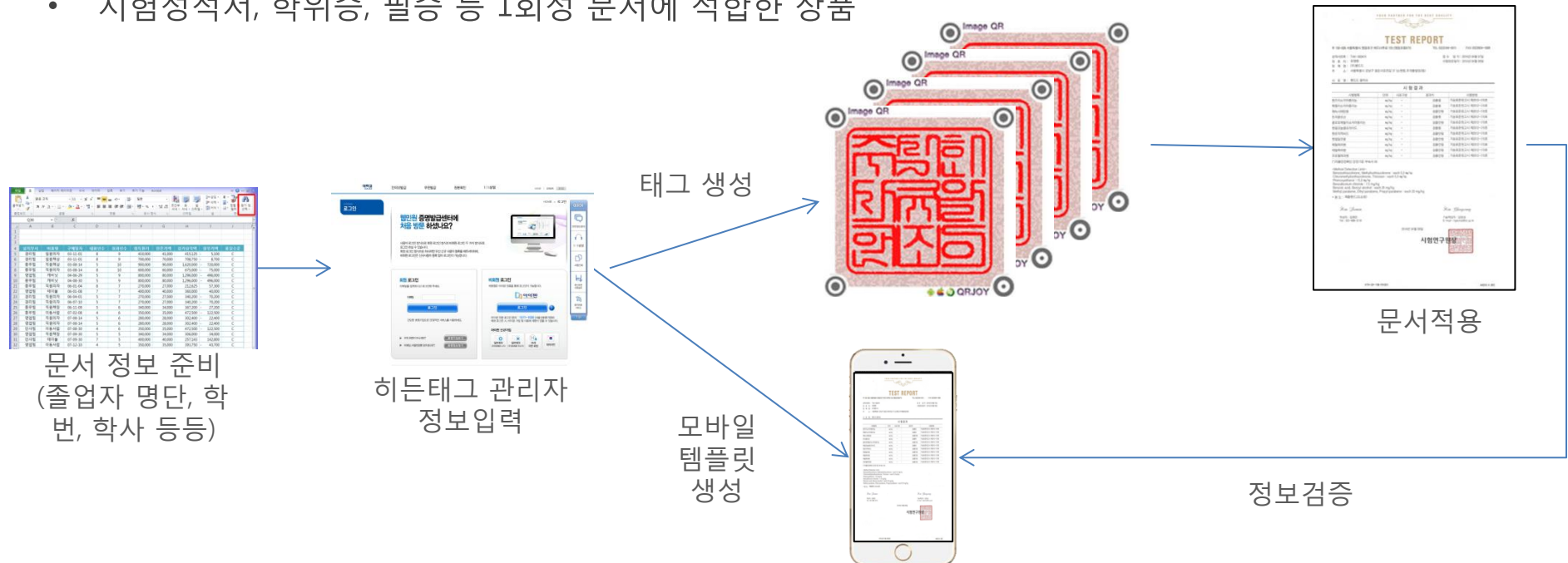
- 히든태그 생성 모듈과 고객사의 학사정보 DB를 연동
- 문서의 생성/조회 시에 히든태그 모듈 자동 생성 및 문서 인증 랜딩 페이지 템플릿 자동 생성
- 성적증명서, 시험성적서, 점검표 등의 대량 DB 및 자주 출력하는 문서 대상 적합 상품



제안 2. 고객사 DB 독립형 상품(별도 관리자 제공)

고객사 서비스와 무관한 별도 상품

- 히든태그에서 별도 관리자 화면 제공
- DB 연동 등의 대규모 프로젝트 없이 간편하게 히든태그 적용 가능
- 시험성적서, 학위증, 필증 등 1회성 문서에 적합한 상품



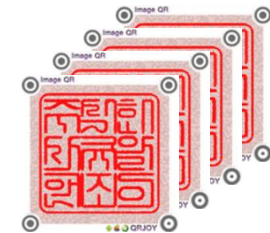
Tag(라벨)제공 형태에 따른 서비스 분류

히든태그 제공 방식

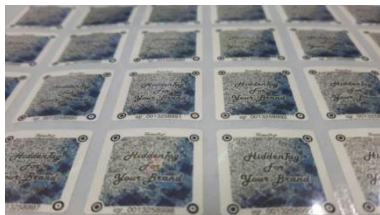


- 고객사에서 API 형태로 호출하여 코드를 생성할 수 있도록 모듈 제공
- HiddenTag Index와 통신하여 고유 ID 획득
- 고객사 이미지에 고유 ID 값을 "디지털 워터마크"로 임베딩(은닉)
- 인증서 발급 즉시 실시간으로 히든태그 이미지 생성
- JPEG 형태의 이미지 파일 즉시 생성하여 인증 문서에 즉시 적용 및 출력(프린터, PDF) 가능

- HiddenTag 라벨 이미지를 씨케이앤비에서 미리 생성
 - 생성된 태그 이미지(jpeg파일)를 고객사 Storage에 저장
- 인증서 발급 시에 스토리지의 태그 이미지 파일을 호출하여 문서에 적용
 - 태그 호출 시에 HiddenTag Index와 ID값 교환
 - 적용된 문서는 출력 및 PDF 변환에도 작동 가능



HiddenTag Image File



HiddenTag Label

- HiddenTag를 인쇄하여 라벨(스티커) 형태로 제공
- 사용자의 요청에 따라 인증서를 생성하고 "출력"한 다음에 HiddenTag 라벨을 부착
- 부착한 HiddenTag를 인증서 고유 ID값과 매핑(관리자 서비스 제공)
- 사용자는 HiddenTag 라벨이 부착된 인증서 실물을 수령

DB 연동형 서비스 비용

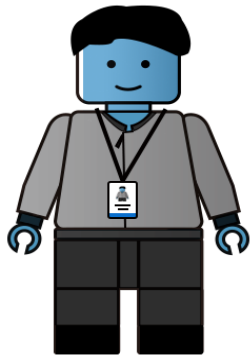
방식에 따른 구분		모듈 제공 서비스 ★★	이미지 파일 제공 서비스 ★★★	라벨스티커 제공 서비스 ★
제공내역		코드생성 모듈(API) 제공	- 별도 관리자 화면 제공 - 모바일 템플릿 제공 (표준화 템플릿 제공)	인쇄 라벨 대량 제공
		인덱스 연동 개발 / 모바일 앱(기존 앱)	없음	
고객사 개발작업		- 학사 DB 및 Data DB와 히든태그 생성 모듈과 연동 - 모바일 템플릿 개발 (씨케이앤비 제공 시 별도 비용 발생)	스토리지에 이미지 파일 저장	물리적 라벨 저장 공간
예산	초기 개발	- 모듈 커스터마이징 비용 - 인덱스 연동 비용	관리자 구축 및 히든태그 디자인 비용	
	태그 라이선스 (연간)	5만장 미만: 50원/EA 10만장 미만: 45원/EA 10만장 이상: 40원/EA ※ 등록비 무료	5만장 미만: 65원/EA 10만장 미만: 55원/EA 10만장 이상: 45원/EA ※ 10만장 미만 등록비 별도	5만장 미만: 100원/EA 10만장 미만: 70원/EA 10만장 이상: 50원/EA ※ 10만장 미만 등록비 별도
	앱 제작 (옵션)	- 환경에 따른 비용 (Android, iOS 지원, 앱 마켓 등록 지원, 기본 인식기능 제공) - 앱 타이틀은 'HiddenTag for ***'(고객사 브랜드)'(HiddenTag 필수 포함)		
	리포트(옵션)	모니터링 리포트 회당 20만원(최소 1주차 제공 가능, 고객사 원하는 주기별 리포트 제공)		
	유지보수(연간)	라이선스 비용과 초기 비용의 15%(누적, 1년 차 무료, 2년 차부터 발생)		

DB 독립형 서비스 비용

방식에 따른 구분		이미지 파일 제공 서비스 ★★	라벨스티커 제공 서비스 ★
제공내역		- 별도 관리자 화면 제공 - 모바일 템플릿 제공 (표준화 템플릿 제공)	인쇄 라벨 대량 제공
		없음	
고객사 개발작업		스토리지에 이미지 파일 저장	물리적 저장 공간
예산	초기 개발	관리자 구축 및 히든태그 디자인 비용	
	태그 라이선스 (연간)	5만장 미만: 65원/EA 10만장 미만: 55원/EA 10만장 이상: 45원/EA ※ 10만장 미만 등록비 별도	5만장 미만: 100원/EA 10만장 미만: 70원/EA 10만장 이상: 50원/EA ※ 10만장 미만 등록비 별도
	앱 제작 (옵션)	- 환경에 따른 비용 (Android, iOS 지원, 앱 마켓 등록 지원, 기본 인식기능 제공) - 앱 타이틀은 'HiddenTag for ***'(고객사 브랜드)'(HiddenTag 필수 포함)	
	리포트(옵션)	모니터링 리포트 회당 20만원(최소 1주차 제공 가능, 고객사 원하는 주기별 리포트 제공)	
	유지보수(연간)	라이선스 비용과 초기 비용의 15%(누적, 1년 차 무료, 2년 차부터 발생)	

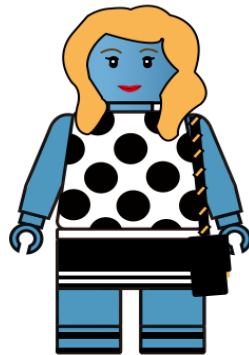
Life Together!

당신이 어디에 있건, 당신을 만족 시키는 것은 (주)씨케이앤비가 될 것입니다.



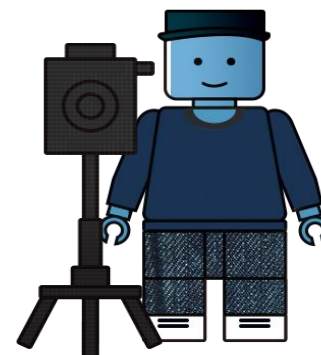
화장품업체 유통팀 C씨

중국 등 해외 수출이 늘어나면서 불법 복제가 심각해져 고민이었는데 **정품인증 스마트 홀로그램** 도입으로 위조방지는 물론 불법 유통사까지 잡아낼 수 있었어요.



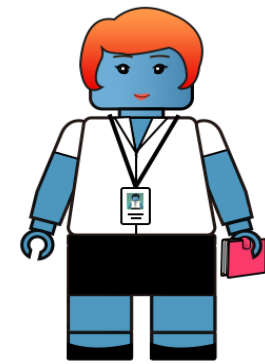
문과대 여대생 K씨

드라마 보다가 마음에 드는 가방을 **모바일 이미지 검색**으로 구매했어요. 구매후에는 **유사 이미지 추천 기능**으로 내 취향에 맞는 다른 제품들도 추천 받았어요.



방송 관계자 N씨

방송 콘텐츠 보호 서비스를 통해 불법 유통도 획기적으로 줄이고 **방송정보서비스**를 통해 협찬사와 새로운 커머스 서비스를 시작했어요.



쇼핑몰 관리자 B씨

요새 쇼핑몰의 모델이나 제품 이미지 도용이 심각했는데 **이미지 저작권 보호 서비스**로 효과적으로 관리하고 있어요.

당신의 보다 나은 일상을 위해, (주)씨케이앤비가 함께 합니다.

정품인증



제품 정품 인증

위조 방지
2중 정품인증 서비스
사용자 등록 서비스
유통관리 서비스

부가 응용 서비스

사용자 매뉴얼 연결
쿠폰 지급 연결
재구매 페이지 연결
프로모션 페이지 연결

디지털 워터마킹



방송

방송 정보 서비스
광고 모니터링 서비스
불법 복제 방지 서비스

멀티미디어 저작권 보호 서비스

온/오프라인 문서 보안

제품 정품 인증

이미지인식



이미지 검색

저작권자 이미지 검색
상품/상표 유사 이미지 검색
모바일 이미지 검색

오브젝트 인식

테스트 자동화

2014

- 12 클레어스, 정품인증 홀로그램 '히든태그' 납품
- 12 삼양제넥스, 정품인증 홀로그램 '히든태그' 납품
- 12 ㈜파시, 정품인증 홀로그램 '히든태그' 납품
- 11 LG생활건강, 정품인증 홀로그램 '히든태그' 납품
- 09 셀코스메틱, 정품인증 홀로그램 '히든태그' 납품
- 07 디지털 타임스 지면 광고 인식 스캔잇 모바일 제휴
- 06 딜로이트안진회계법인 ScanHit Rights 서비스 공급
- 02 ScanHit® "신SW상품대상" 멀티미디어 부문 수상
- 02 ScanHit® "GS인증" 획득
- 01 한국타이어 타이어 단면 인식 솔루션 개발

2013

- 11 특허청 이미지 검색 엔진 납품
- 10 전자IT의 날 대통령상 수상
- 08 삼성 SDS Audio 자동화 시스템 개발
- 08 KBS UHD 콘텐츠 서버 제작 납품
- 07 SBS 비자막 방송영상/광고 분리 솔루션 납품
- 04 방송최초 워터마크 실시간 송출 상용화 구축

2012

- 12 발명특허대전 WIPO 특별상 수상
- 11 전자IT 특허경영대상 표창
- 06 삼성전자 스마트폰 조도 테스트 자동화 솔루션 공급
- 04 지식경제부 IT융합기업인상 수상

2011

- 12 대한민국 발명특허대전 특허청장상 수상
- 10 한국방송공사 3D 콘텐츠 통합 시스템 개발
- 08 하이닉스 반도체 테스트자동화 솔루션 공급
- 07 삼성전자 G-MES 프로젝트 수행

2010

- 12 SBS UCI 연계 지상파 방송 송출 완료
- 12 지식경제부주관 기술개발결과 최우수 선정
- 06 삼성전자 멀티미디어 기기 모니터링 시스템 공급
- 05 문화재청 문화유산 정보자원 보호 솔루션 공급

2009

- 12 삼성SDS 자동화 모니터링 시스템 공급 개발
- 06 지식경제부주관 기술개발 사업자 선정
- 05 ㈜인디스토리 워낙소리 콘텐츠 저작권 보호 솔루션 공급
- 03 정보통신산업진흥원 IT 우수기술개발사업 수행

2008

- 11 기업부설연구소 인정(제2008110689호)
- 10 ㈜다나와 상품이미지 저작권 보호 워터마킹 솔루션 공급
- 05 소프트웨어 사업자 확인(제2008-08504호)
- 04 한국방송공사(KBS) 저작물 인터넷 모니터링 시스템 구축

2007

- 12 법인설립(상호명:주식회사 씨케이앤비)

회사소개

회사비전

사업영역 및 기술

주요연혁

수상인증 및 특허

1. 수상·인증 2. 특허



신SW대상 멀티미디어 부문

미래창조과학부 (2014)



발명특허대전 은상

특허청 (2011)



소프트웨어 품질 인증서

한국정보통신기술협회



발명의 날 표창장

특허청 (2012)



이란국제발명대전 금상

이란국제발명대전 (2013)



벤처기업확인서

기술보증기금



전자IT의 날 대통령 표창

정보통신산업진흥회 (2013)



발명특허대전 WIPO 특별상

특허청 (2012)



기술혁신기업(INNOBIZ)

중소기업청



외 다수의
수상·인증 실적 보유

회사소개

회사비전

사업영역 및 기술

주요연혁

수상인증 및 특허

1. 수상·인증
2. 특허



Patent No. US8488837

(US)
구조적 멀티패턴 워터마크 생성 장치 및 방법
과 이를 이용한 워터마크 삽입 장치 및 방법과
워터마크 검출 장치 및 방법



Patent No. 5539348

(JP)
구조적 멀티패턴 워터마크 생성 장치 및 방법
과 이를 이용한 워터마크 삽입 장치 및 방법과
워터마크 검출 장치 및 방법



특허 제 10-1325249 호

디지털 콘텐츠 내의 부가정보 삽입 및 검출을
이용한 서비스시스템



특허 제 10-1030806호

방송 및 광고 콘텐츠
모니터링 자동화 시스템



특허 제 10-1019632 호

콘텐츠의 불법 복제 추적을 위한 콘텐츠 전송 시스템 및 이를 이용한 디지털 셋탑 박스



특허 제 10-1131505호

영상 콘텐츠 내 부가정보 삽입 장치 및 검출 장치



특허 제 10-0966830 호

오디오 워터마크 삽입 장치 및 오디오 워터마크 검출 장치와 이를 이용한 음향 왜곡 검출 자동화 시스템



특허 제 10-0971221 호

환경 변화에 강한 워터마크 삽입 및 검출 시스템 및 방법



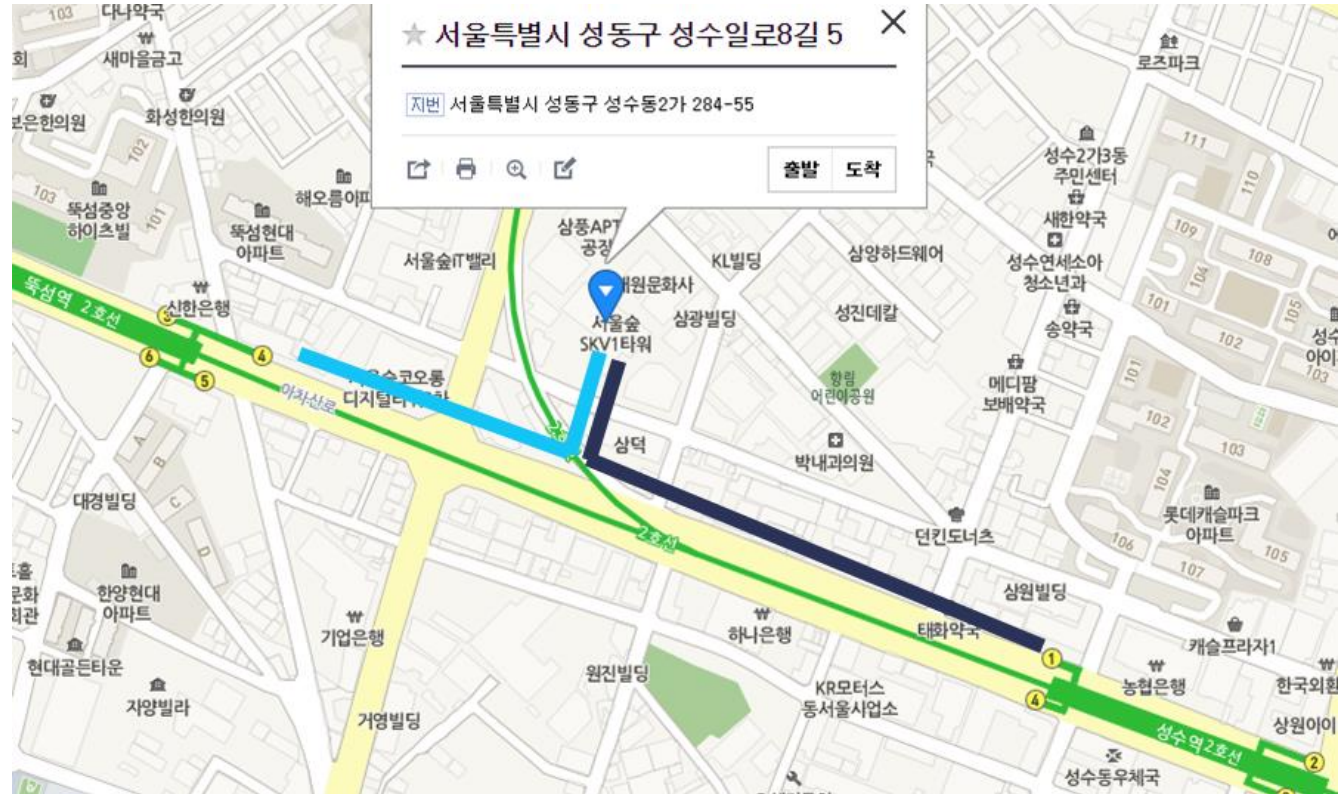
특허 제 10-0967080호

워터마크를 이용한 온라인 및 오프라인 매체 간 접속 시스템 및 방법



외 30건 이상의
지식재산권 보유

찾아 오시는 길



독섬역 4번 출구에서 약 4분 소요

성수역 1번 출구에서 약 6분 소요

Tel 02) 453 - 8416

Sales Dept.

Sales@cknb.co.kr

Fax 02) 453 - 8417

Technique Dept.

Technology@cknb.co.kr