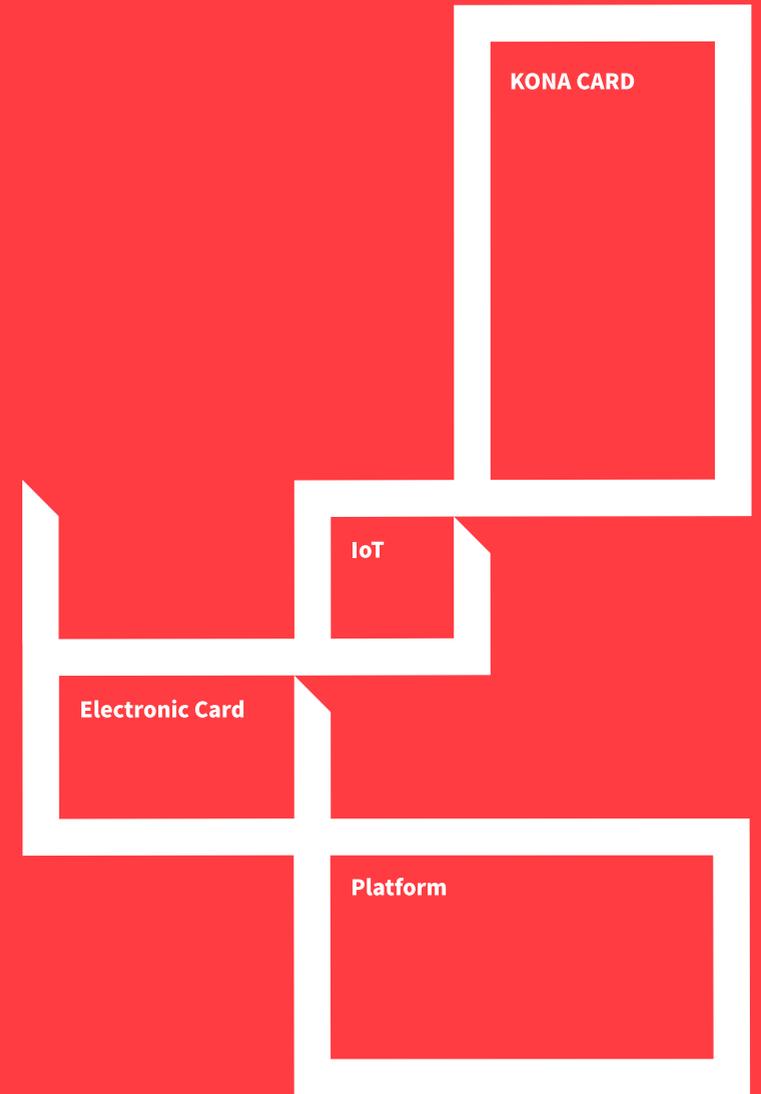


Benefit the World with Technology



CEO 메시지
코나아이 Value
코나아이 History
코나그룹 소개
글로벌 네트워크
사업 소개
Banking
ID Cards
Electronic Cards
Telecom
KONA CARD
IoT Platform
Solution

글로벌 플랫폼 기업을 향해 코나아이의 도전과 혁신은 계속됩니다



안녕하십니까. 코나아이 대표이사 조정일입니다. 코나아이는 98년 설립 이래 도전과 혁신의 길을 걸어왔습니다.

국내 최초 버스-지하철 통합 교통카드시스템을 개발, 상용화하며 대중교통 이용의 패러다임을 바꾸었으며, 자체 개발한 칩 운영체제(COS)를 토대로 스마트카드 사업에 진출하여 전 세계 90여 개국에 IC칩 및 스마트카드를 공급하고 있습니다. 그리고 이러한 성과를 기반으로 현재 결제, 인증, 보안 분야 토탈 솔루션을 제공하는 명실상부 국내 대표 핀테크 기업으로 자리매김하였습니다.

코나아이는 여기서 안주하지 않고 또 다른 도전을 시작하였습니다. 2017년 국내 최초 전국에서 결제 가능한 충전식 IC카드, ‘코나카드’를 런칭한 것입니다. EMV(국제결제표준) 규격을 준수하면서 카드의 발급, 승인, 결제, 정산이 모두 가능한 코나카드 플랫폼을 개발하는 과정은 장장 5년에 걸친 대장정이었습니다. 코나카드로 첫 B2C 사업인 일반 사용자 대상의 카드서비스 사업에도 진출하였습니다. 코나카드는 그 어떤 카드상품보다 획기적인 혜택과 서비스로 실질적인 혜택을 중시하는 요즘 트렌드를 리드함과 동시에 계획적인 소비습관 형성이 가능하다는 이점을 토대로 카드생활에 변화를 일으키고 있습니다.

코나아이를 중심으로 한 계열사에서도 이전에 없던 다양한 사업을 추진 중입니다. 기업용 동영상 지식공유 플랫폼, 비버를 담당하는 비버이엔티를 비롯해 아티스트 프로모션 비즈니스를 전문으로 하는 아트마닝까지 새로운 사업영역을 확보하며 꾸준히 성과를 창출하고 있습니다. 코나그룹은 계열사 간 활발한 협력을 통해 시너지를 만들어 나갈 것입니다.

치열한 경쟁환경에서 기업의 업력이나 과거의 성과는 유효하지 않으며, 기업 스스로 성장동력을 찾지 않으면 도태될 수밖에 없습니다. 코나아이가 무수한 풍파 속에서도 지금에 이를 수 있는 것은 바로 시대를 리드하는 해안과 유연한 사고, 빠른 실행력으로 계속해서 신사업에 도전하고 새로운 역량을 확보했기 때문입니다.

앞으로도 코나아이는 기술로 세상을 이롭게 한다는 창업정신 아래 새로운 기술과 서비스를 선보이는 데 주력할 것입니다. 그리고 그것을 통해 핀테크 기업을 넘어 글로벌 플랫폼 기업으로 도약해 나가고자 합니다. 코나아이의 끊임없는 도전과 혁신에 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

대표이사 부회장

조정일

Identification에서 플랫폼까지

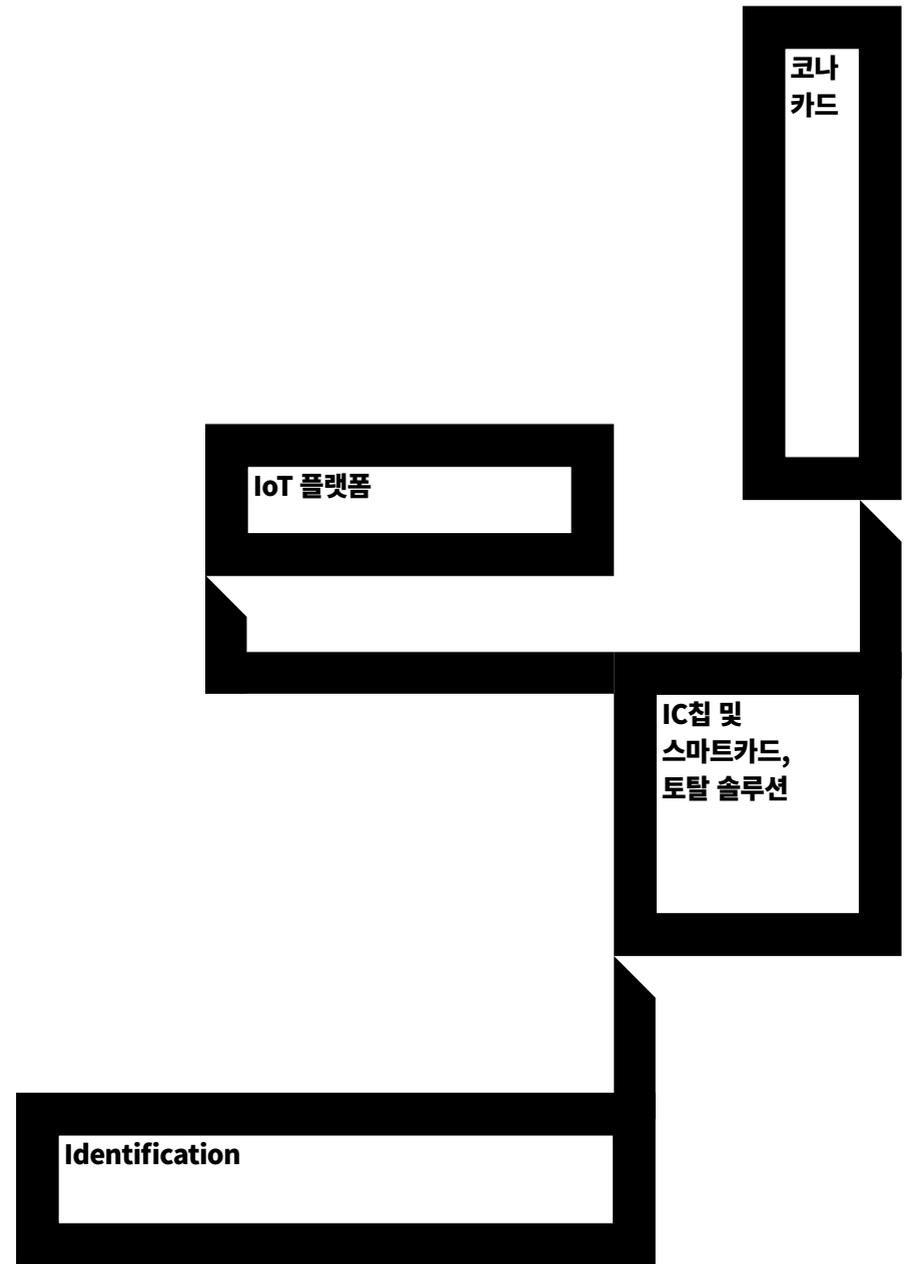
종이의 발명 이후 인쇄기술이 오랜 기간 인류 발전에 기여하였듯이 반도체(IC칩)를 기반으로 한 Identification, 즉 암호화기술은 우리 생활을 더 안전하고 편리하게 만들어주었습니다.

코나아이는 그 Identification 기술의 선두주자로서 인증, 보안이 필요한 금융, 통신, 공공기관 등에 IC칩 및 스마트카드, 토탈 솔루션을 공급해왔습니다. 수출 국가 또한 전 세계 90여 개국, 500개 거래처에 이릅니다.

이제 Identification은 IoT가 보급되며 신용카드, 스마트폰에만 국한되지 않고 사물과 정보에도 필수 요소가 되었습니다. 코나아이의 Identification 기술이 집안의 가전제품이나 자동차에 이르기까지 모든 사물과 정보에 적용될 수 있는 것입니다.

또, Identification 기술을 토대로 스마트카드 사업을 하며 전 세계 금융 기업들과 거래하면서 코나아이는 자연스럽게 세계 결제시장에 눈을 뜨게 되었습니다. 이후 결제 플랫폼의 경쟁력을 확신하고 자체 기술로 카드의 발급, 결제, 승인, 정산이 모두 가능한 EMV 규격의 코나카드 플랫폼을 개발, 출시하였습니다. 코나카드는 국내 최초 전국에서 결제가 가능한 충전식 IC카드로, 일반 사용자 대상의 카드서비스 및 기업과의 제휴 사업까지 활발히 진행하고 있습니다.

코나아이는 Identification 기술이라는 하나의 씨앗을 바탕으로 IC칩 및 스마트카드 분야의 선두주자로 자리매김하였고, 나아가 IoT 플랫폼, 독자적인 카드브랜드 코나카드에 이르기까지 사업영역을 확장하며 글로벌 플랫폼 기업으로 성장해 나가고 있습니다.



코나아이는 98년 창업 후, 국내 최초로 버스-지하철 통합 교통 카드 시스템을 개발해 상용화했습니다. 2005년부터는 자체 개발한 IC칩의 운영체제(OS) 및 스마트카드 사용과 관련된 모든 영역의 솔루션을 개발해 '코나(KONA)'라는 브랜드 명으로 전 세계 90여 개국에 공급하고 있습니다. 2017년 현재는 통신, 금융, 공공 부문에 공급하는 IC칩 관련 사업과 결제, 인증, 보안, 동영상 관련 솔루션을 제공하는 플랫폼 사업의 양대 분야에서 사업을 전개하고 있습니다. 2011년에는 한국산업기술진흥원에서 주최하는 월드클래스300 기업에 선정되었으며 2014년에는 한국무역협회로부터 1억불 수출의 탑을 수상한 글로벌 강소 IT기업입니다.

1998

2018

—1998 KEBT(코나아이 전신) 창립 **—2000**
 국내 최초 버스·지하철 통합 '하나로 교통카드
 시스템' 상용화 **—2001** 코스닥 시장 상장
—2003 글로벌 스마트카드 플랫폼 개발
—2005 EMV 인증 취득 **—2006** 스마트카드
 업계 국내 1위 등극 **—2007** 세계 최초 Combi
 USIM 개발 및 상용화 **—2011** 지식경제부 주관

월드클래스300 기업 선정 **—2012** KEBT에서
 코나아이로 사명 변경 **—2014** 1억불 수출의 탑
 수상/전 세계 90여 개국 500개 거래처에 자사
 COS 탑재 IC칩 및 스마트카드 공급 **—2017**
 국내 최초 개방형 충전식 모바일/IC카드
 '코나카드' 출시, 기업용 동영상 지식공유 플랫폼,
 '비버' 런칭 **—2018** 자회사 코나씨 흡수합병

코나아이는 각각 별도 사업을 운영하는 자회사들과 함께 그룹사를 이뤄 시너지를 내고 있습니다.



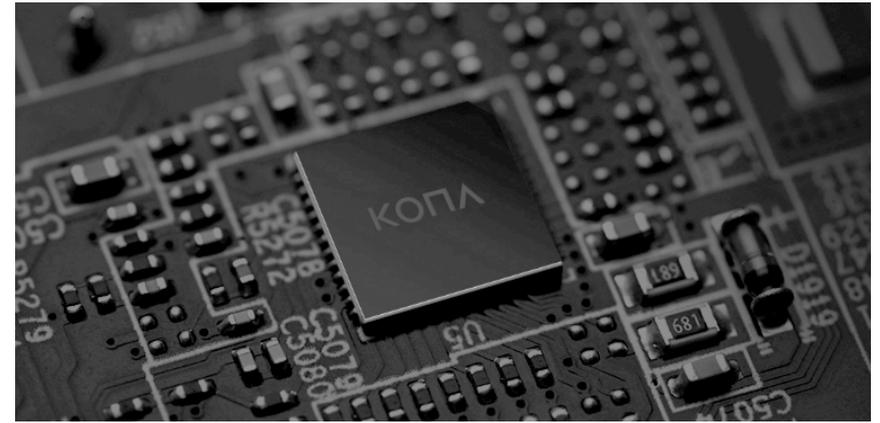
코나아이 www.konai.com
핀테크 토탈 솔루션 및 플랫폼 전문

코나엠 www.kona-m.co.kr
스마트카드 제작 전문

코나에스 www.konas.co.kr
IoT 솔루션 전문

비버이엔티 www.veaver.com
동영상 지식공유 플랫폼 전문

아트마이닝 www.art-mining.com
아티스트 발굴 및 작품 프로모션 비즈니스 전문



코나아이 공장은 경기도 김포에 위치하고 있으며 국내 최대 스마트카드 제조설비를 보유하고 있습니다. 체계적인 품질관리 및 보안시스템 아래 금융, 통신, 공공 분야 스마트카드 및 전자카드를 생산하고 있습니다.

공장 규모 8,682 대지면적(㎡) / 9,372 공장면적(㎡)

생산 능력
Chip 카드

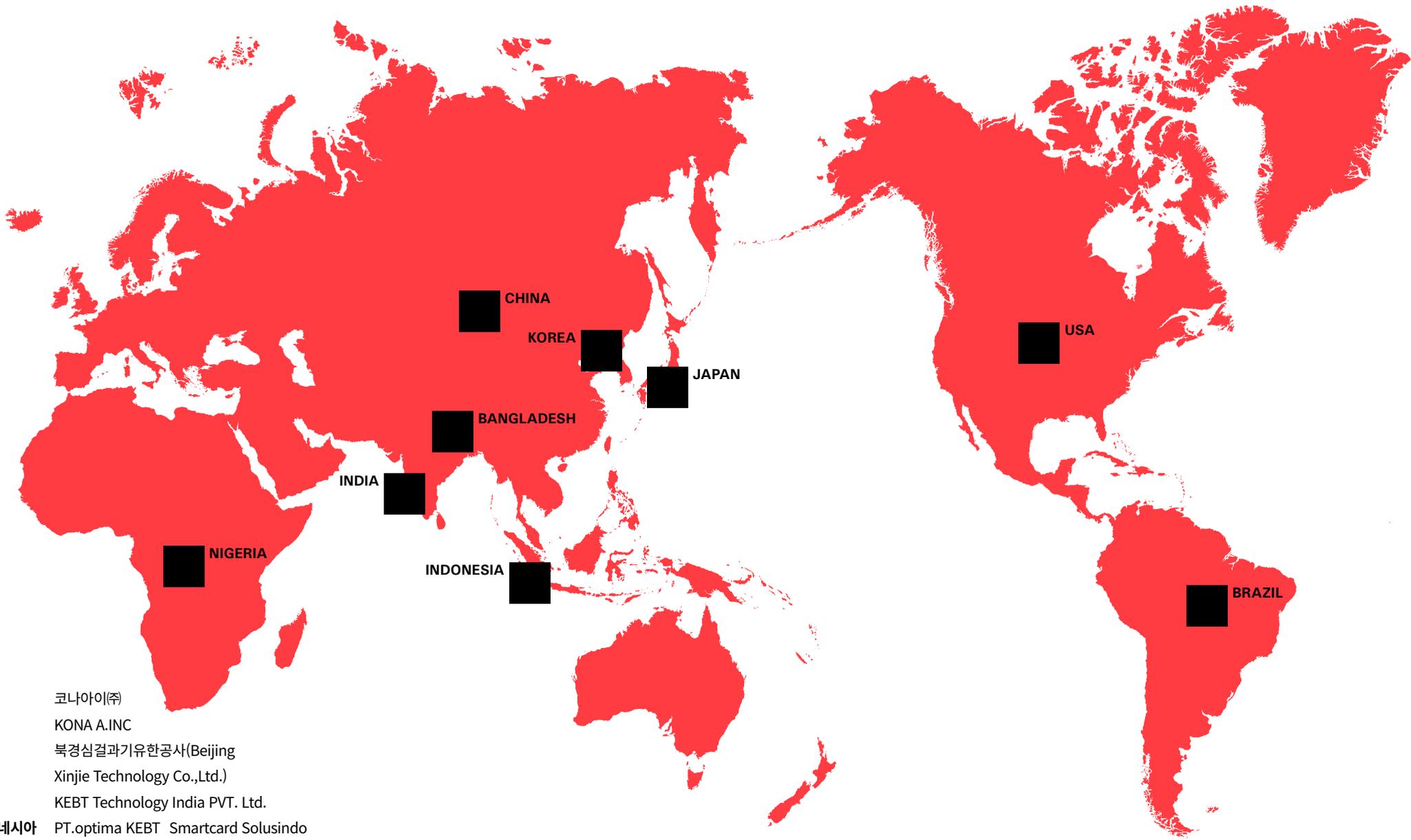
	시간당 CAPA	월간 CAPA	연간 CAPA	비고
Contact	9,000	3,960,000	47,520,000	임베딩 3대 기준, 주야간(20H)
Dual Interface	3,600	1,584,000	19,008,000	콤비 4대 기준, 주야간(20H)

일반카드

	시간당 CAPA	월간 CAPA	연간 CAPA	비고
MS/RF 카드	21,600	4,752,000	57,024,000	주간(10H)

전자카드

	시간당 CAPA	월간 CAPA	연간 CAPA	비고
OTP/ 지문카드 등	1,500	660,000	7,920,000	주야간(20H)



- 한국 코나아이(주)
- 미국 KONA A.INC
- 중국 북경심결과기유한공사(Beijing Xinjie Technology Co.,Ltd.)
- 인도 KEBT Technology India PVT. Ltd.
- 인도네시아 PT.optima KEBT Smartcard Solusindo
- 일본 Japan branch
- 브라질 Brazil branch
- 나이지리아 Nigeria branch

- 기술연구소
- 방글라데시 KONA Software Lab Ltd.

코나아이는 해외에 다수의 현지 법인과 기술연구소를 운영하고 있는 글로벌 기업입니다. 글로벌 네트워크를 통해 세계 시장의 요구에 신속히 대응하고 있습니다.

사업 소개

Banking

ID Cards

Electronic Cards

Telecom

KONA CARD

IoT Platform

Solution

Banking

코나아이는 자체 기술력과 다년간의 노하우를 바탕으로 금융기관이 필요로 하는 다양한 결제 솔루션을 제공합니다.



IC칩 & 스마트카드

코나아이는 자체 개발한 COS(Chip OS)를 바탕으로 40개 이상의 국내외 인증과 약 300여 종의 제품을 보유하고 있으며 전 세계 90여 개국에 본 제품을 공급하고 있습니다. 코나아이의 모든 제품은 EMV(국제결제표준) 기반으로 고객의 요구에 맞는 스마트카드 어플리케이션 개발, 공급이 가능합니다.

Do N 카드

Do N 카드는 NFC 기반의 스마트폰과 콤비카드 1장으로 복수의 카드 및 부가서비스를 이용할 수 있는 플랫폼입니다. 앱을 통해 미리 등록해놓은 카드를 원할 때마다 선택해 사용할 수 있습니다. 다수의 카드를 휴대해야 하는 불편함을 덜어주어 카드사와 사용자 모두에게 이익을 제공합니다.

특수카드

코나아이는 메탈, 주얼리, 자개, 천연 목재 등 다양한 소재로 카드디자인 구현이 가능하며, 결제, 교통, 공공서비스 등 컨설팅을 통해 목적에 맞는 특수카드를 제작, 공급합니다. 최고 품질의 맞춤형 스마트카드를 공급함으로써 글로벌 기업 및 공공기관의 신뢰를 얻고 있습니다.

ID Cards

코나아이는 강력한 보안 솔루션을 통해 공공기관의 모든 보안 요구 사항을 만족하는 IC칩 기반 ID카드와 이와 연관된 솔루션 일체를 제공합니다.

KONA ePassport

글로벌 기술력을 바탕으로 최고 보안 등급을 획득한 제품으로 ICAO의 MRTD 스펙에 맞게 제작되어 전 세계 어느 국가에서도 적용이 가능합니다.

KONA National ID

각 국가의 국가신분증 및 운전면허증 등에 요구되는 규격을 준수하며, 사용 편의를 위해 다양한 부가서비스의 탑재가 가능합니다.

KONA Health Card

응급정보 수록 및 진료기록과의 연계를 통해 개인 건강정보를 더욱 안전하게 관리할 수 있습니다.

KONA ID Platform

강력한 보안기능을 바탕으로 ID / Public 관련 다양한 응용 어플리케이션을 생성, 관리하고 카드의 Life Cycle을 안전하게 관리할 수 있는 환경을 제공합니다.



Electronic Cards

코나아이 전자카드는 전자회로, 배터리, 각종 모듈, 디스플레이 등을 내장하면서도 기존 카드와 동일한 규격 및 내구성을 갖추고 있습니다.



Fingerprint Card

지문카드는 기존 스마트카드 몸통에 지문인식 장치를 내장해 카드 소유자의 지문을 식별하는 카드입니다. 이 카드는 금융, 신분증 등과 같이 인증과 보안이 필요한 영역에 광범위하게 적용 가능합니다.

Display OTP Card

Display OTP는 고정된 패스워드 대신 암호알고리즘을 통해 일회용 패스워드를 생성하는 카드형 OTP입니다. 코나아이는 결제, 교통, 신분증 등 필요 기능을 추가할 수 있는 다양한 OTP카드와 OTP서버를 모두 보유하고 있습니다.

Dynamic CVV Card

CVV는 신용카드의 후면 서명란 옆에 표기되는 보안코드로, 카드 소지자를 식별하기 위한 3~4자리의 고정값입니다. D-CVV카드는 고정값이 아닌 시간에 따라 무작위로 생성되어 변경되기 때문에 온라인 비대면 거래에서 부정사용을 막을 수 있습니다.

Telecom

코나아이는 NFC USIM을 국내 최초로 상용화한 기업으로, 현재 국내를 비롯해 세계 여러 통신사에 고객사의 요구에 맞는 USIM 제품을 공급하고 있습니다.

NFC USIM

- NFC 기능을 지원하는 USIM(SWP 지원)
- 모바일 결제 지원: VISA, MASTER 등
- GSM, WCDMA, LTE 등 모든 네트워크 유형 지원

eSE with NFC Control

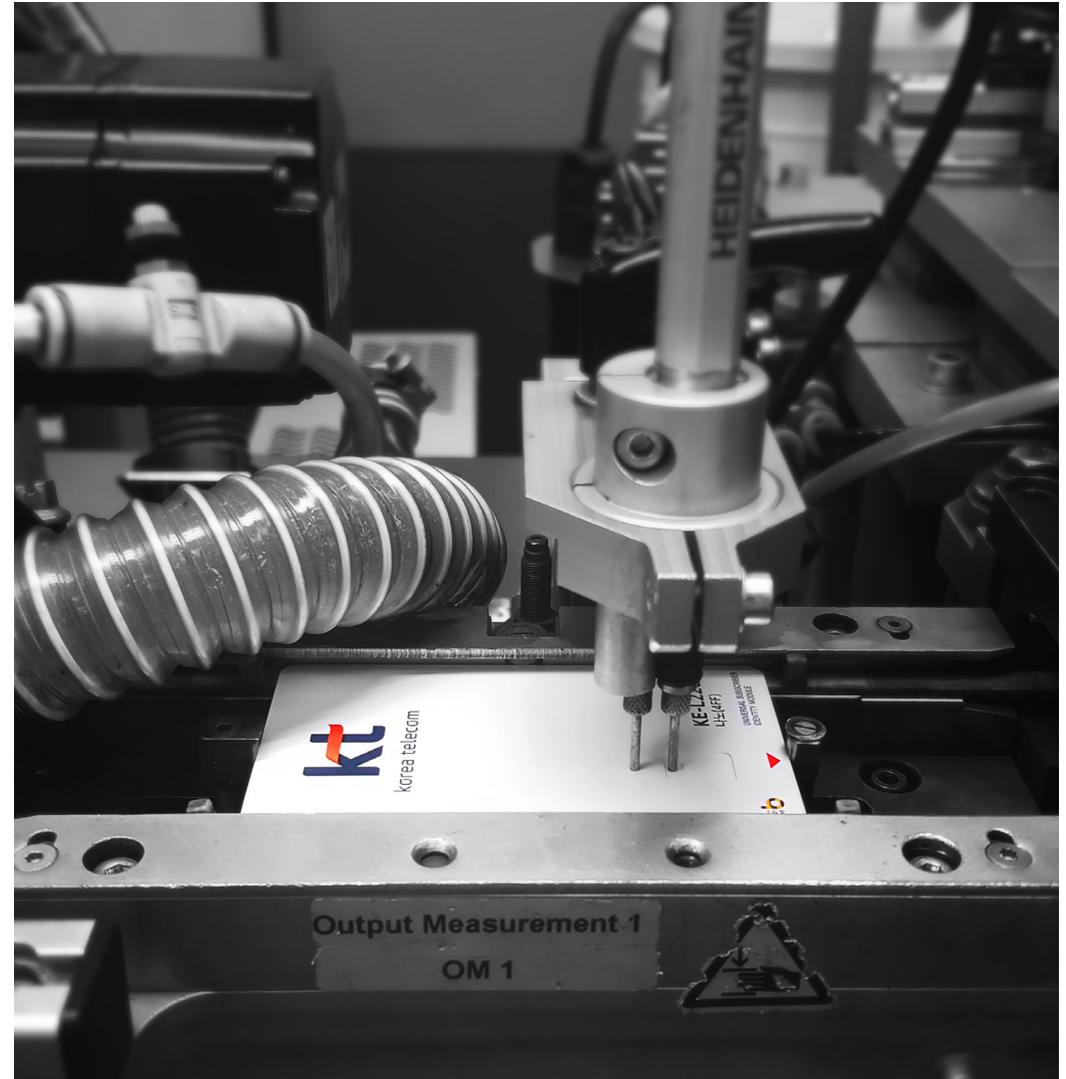
- NFC 컨트롤러와 SE를 하나로 Packaging
- 모바일 결제 지원: VISA, MASTER 등
- Handset 및 M2M 모듈에 임베디드되도록 설계

Micro SD

- SD카드 인터페이스 드라이버: 고객 지원 안드로이드를 통해 통신
- 폼팩터는 사용자 정의 가능
- NAND Flash메모리 지원
- Multi SE 장착 가능

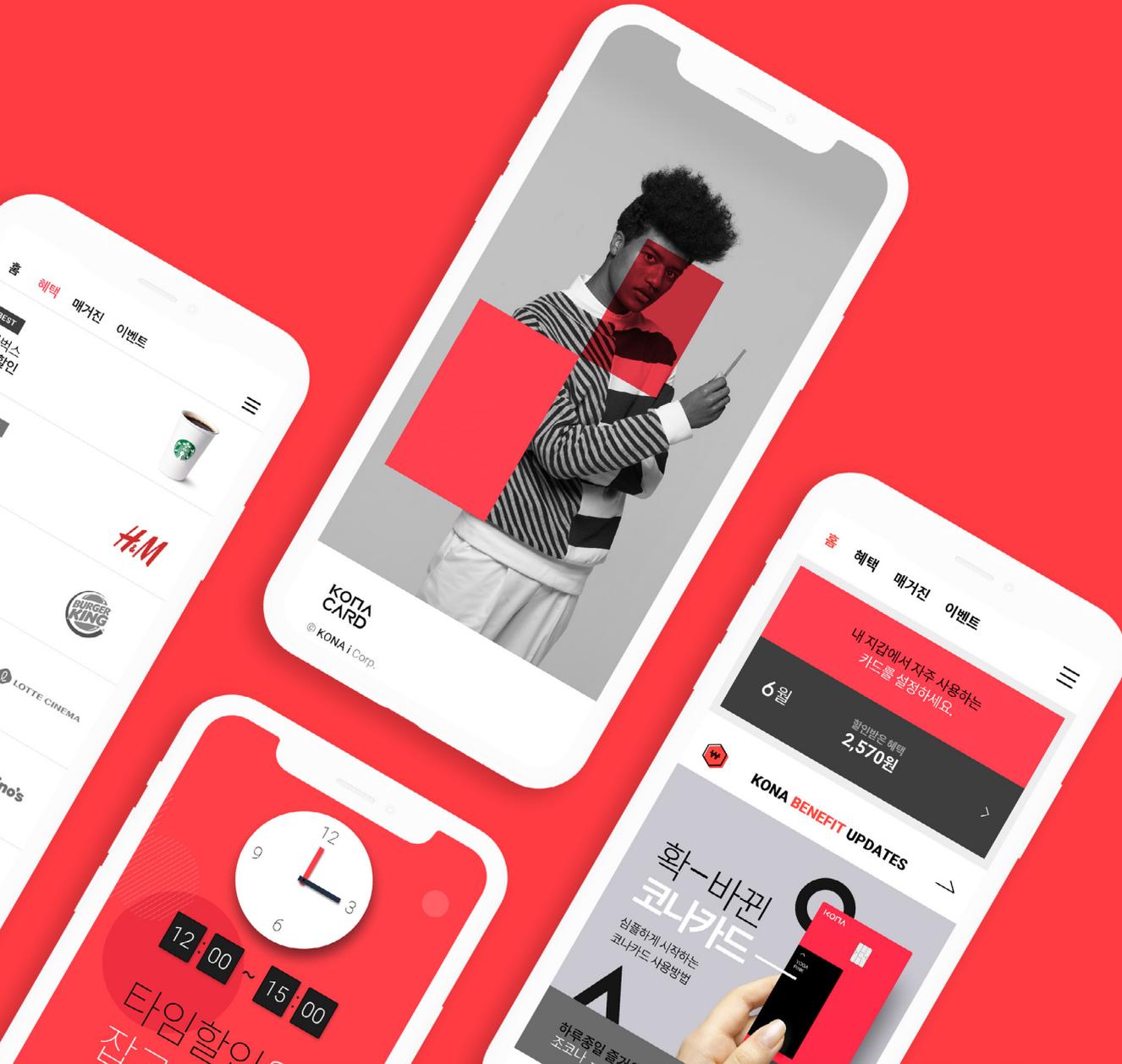
Multi USIM

- 하나의 스마트폰으로 최대 3개의 전화번호 사용 가능
- 통신사의 다중번호 서비스와 달리, USIM 카드를 교체한 것과 동일한 효과가 있어 각 번호마다 부가서비스 이용에 제한 없음
- 전화번호는 스마트폰 앱을 통해 쉽게 변경 가능



KONA CARD

코나아이가 2017년 IT기업 최초로 런칭한 카드 브랜드, '코나카드'는 전국 매장에서 현금처럼 사용하는 충전형 카드입니다. 코나카드 앱에서 국내 최초 EMV 기반 충전형 IC카드를 만나실 수 있습니다.



소비자 이용 서비스

- 연회비 없이 매달 업데이트되는 혜택 제공
- 코나카드 앱에서 카드 발급 및 충전, 할인내역 관리
- 충전형 카드로 계획적 소비 지향
- 취향에 따라 카드 디자인 선택
- 체크카드와 동일한 30% 소득공제 혜택

제휴 브랜드 서비스

- [혜택 제휴] 코나카드 회원에게 제휴브랜드의 혜택 제공
- [카드 발행 제휴] 제휴 브랜드의 추가 혜택과 아이덴티티를 담은 제휴카드 공동 기획 및 발행
- [플랫폼 제휴] 브랜드 자체 선불 서비스 구축 및 운영
- [마케팅 제휴] 카드를 활용한 공동 프로모션 기획 및 운영

IoT Platform

코나아이의 Identification 기술이 IoT와 만나 사물의 새로운 가치를 창출하고 더 안전하고 편리한 세상을 열어가고 있습니다.



KONA DM & FOTA

코나 DM & FOTA는 OMA에서 제정한 DM 글로벌 국제 표준 규격을 준수하여 전 세계 수많은 디바이스에 안정적인 서비스를 제공합니다. 코나의 DM & FOTA 솔루션은 ‘CARDS’(Connectivity, Autonomous, Real-time, Data, Security) 라는 IoT 요소를 결합하여 휴대폰을 포함한 모든 디바이스에 독창적인 가치를 제공합니다.

IoT Security Platform

IoT 서비스는 AWS IoT, MS Azure, IBM Watson 과 같은 거대 IoT 플랫폼 기반부터 소규모 시스템까지 다양한 형태로 제공되고 있습니다. 코나아이의 IoT 보안 플랫폼은 TLS/DTLS 기반의 모든 IoT 서비스에 적용할 수 있으며, IoT 기기와 플랫폼이 안전한 자격 증명을 설치할 수 있도록 보장합니다.

KONA Things Platform

KONA Things는 국제표준 oneM2M 및 경량화된 LWM2M(Light Weight M2M)을 기반으로 한 Open API 기반의 IoT Platform 입니다. KONA Things를 통해 사물에 새로운 가치를 부여하고 고객에게 더 많은 가치와 편익을 제공할 수 있습니다.

Solution

코나아이는 스마트카드 발급 및 관리에 필요한 솔루션 일체와 고객 맞춤형 보안, 인증 솔루션을 제공합니다.

CPS(Card Perso System)

코나 CPS는 IC카드 및 어플리케이션의 라이프 사이클 관리가 가능한 새로운 IC카드 발급 솔루션입니다. 개방형 플랫폼(JAVA, Multos)부터 폐쇄형 카드까지 모두 이용할 수 있으며 대형 발급기, 소형 발급기 모두에서 사용할 수 있습니다.

K-CCS

K-CCS(Chip to Cloud Server)란 SE가 대용량, 고성능화됨에 따라 중요 정보를 SE Array에 H/W 방식으로 안전하게 저장 및 활용할 수 있도록 설계된 스토리지를 말합니다.

SCMS

코나 SCMS는 데이터를 안전하고 효율적으로 사용하게 하는 스마트카드 통합 관리시스템입니다. 은행, 카드사, 이동통신사 및 스마트카드를 발급하고자 하는 Card Issuers가 스마트카드를 등록, 발급하여 일반 고객들에게 배포하고 고객이 가진 카드를 향후 지속적으로 사용하도록 하기 위하여 칩 내부에 새로운 프로그램을 다운로드해주고, 이와 관련된 데이터를 안전하고 효율적으로 사용하게 하는 스마트카드 통합 관리시스템입니다.

코나 인증 서비스

코나 인증서비스는 콤비카드 기반의 서비스로 IC칩 안에 공인인증서를 탑재하여 NFC를 통해 안전하고, 간편하게 전자서명을 할 수 있는 서비스입니다.

TSM(Trusted Service Manager)

TSM는 NFC 결제 환경을 이용하는 서비스를 최종 소비자(End-User)에게 일관되고, 안정적으로 제공하는 시스템 인프라를 총칭합니다. SP(Service Provider)와 MNO(Mobile Network Operator)는 TSM 시스템을 직접 구축하거나, TSM 사업자에게 서비스 제공 권한을 위임하여 End-User에게 NFC 서비스를 제공할 수 있습니다.

FIDO U2F

FIDO U2F는 안전한 간편 인증 수단입니다. FIDO 구성 모델 중 하나인 U2F는 2차 인증 솔루션(2ND factor authentication)으로써, 기존 2차 인증 수단보다 훨씬 간편하며 안전합니다. Form Factor로 USB타입과 NFC카드 타입으로 제공 가능합니다.

CA 시스템

국내 및 국제 표준을 준용하여 CA, RA, OCSP 및 API를 제공함으로써 다양한 환경의 PKI서비스를 제공하는 솔루션입니다. CA는 인증서 관리, RA는 사용자 또는 디바이스 관리, OCSP는 실시간 인증서 상태정보를 제공합니다.

PKI 보안토큰

ID 식별 솔루션 기반인 PKI는 Java Card applet, PKCS Microsoft CSP Middleware, and Certificate Management Tool 등을 all-in-one 패키지로 구매 가능하며 고객 요구에 맞게 맞춤 제작(customize)도 가능합니다.

KOREA

코나아이 본사

서울시 영등포구 은행로3 익스콘벤처타워 8층
TEL +82 2 2168 7500 FAX +82 2 769 1670
helpdesk@konai.com

코나아이 연구소

서울 영등포구 은행로 3 익스콘벤처타워 4층

코나아이 공장

경기도 김포시 대곶면 대곶로 4-78
TEL +82 31 999 5500 FAX +82 31 996 5322

코나엠

충북 진천군 이월면 장수로 341번지
TEL +82 43 530 9000 FAX +82 43 536 0612

코나에스

서울시 영등포구 은행로3 익스콘벤처타워 9층
TEL +82 2 561 8202 FAX +82 2 2 561 8206

CHINA

Beijing Xinjie Technology Co.,Ltd.

#11-01. Air China Plaza, No.36 Xiaoyun Road,
Chaoyang District, Beijing, China
TEL +86 10 8447 5927 business@xinjiebj.com

Beijing Xinjie Technology Co.,Ltd. Shanghai Branch

#14-09 No.663 Jiujiang Road, Huangpu District,
Shanghai, China

BANGLADESH

Kona Software Lab Ltd.

Police Plaza Concord, Tower-A, 8th Floor, Plot 2,
Road 144, Gulshan-1, Dhaka 1212, Bangladesh
TEL +880 2 5504 5191 FAX +880 2 5504 5192

U.S.A

KONA A.INC

3003 N. 1st St., Suite 204 San Jose, CA 95134
TEL +408 519 5799

INDIA

1/24 Asaf Ali Road, New Delhi(110002)

546A, 3rd floor Hanuman Mandir Road Chirag Delhi,
India(1110017)

TEL +91 11 4183 4499 bonny.mohan@konai.com