

CONFIDENTIAL



Easier, more secure access management.

Sept. 2020

글로벌 특허 130개의 인증보안기술 OTAC로 아기유니콘1등

글로벌 사이버텍1등이 된 이유와 적용사례



Awards

- 국무총리상 수상
- 아시아 Money 20/20 보안 Top 5
- K-Global 스타트업 보안기업 대상
- VISA's Everywhere Initiative

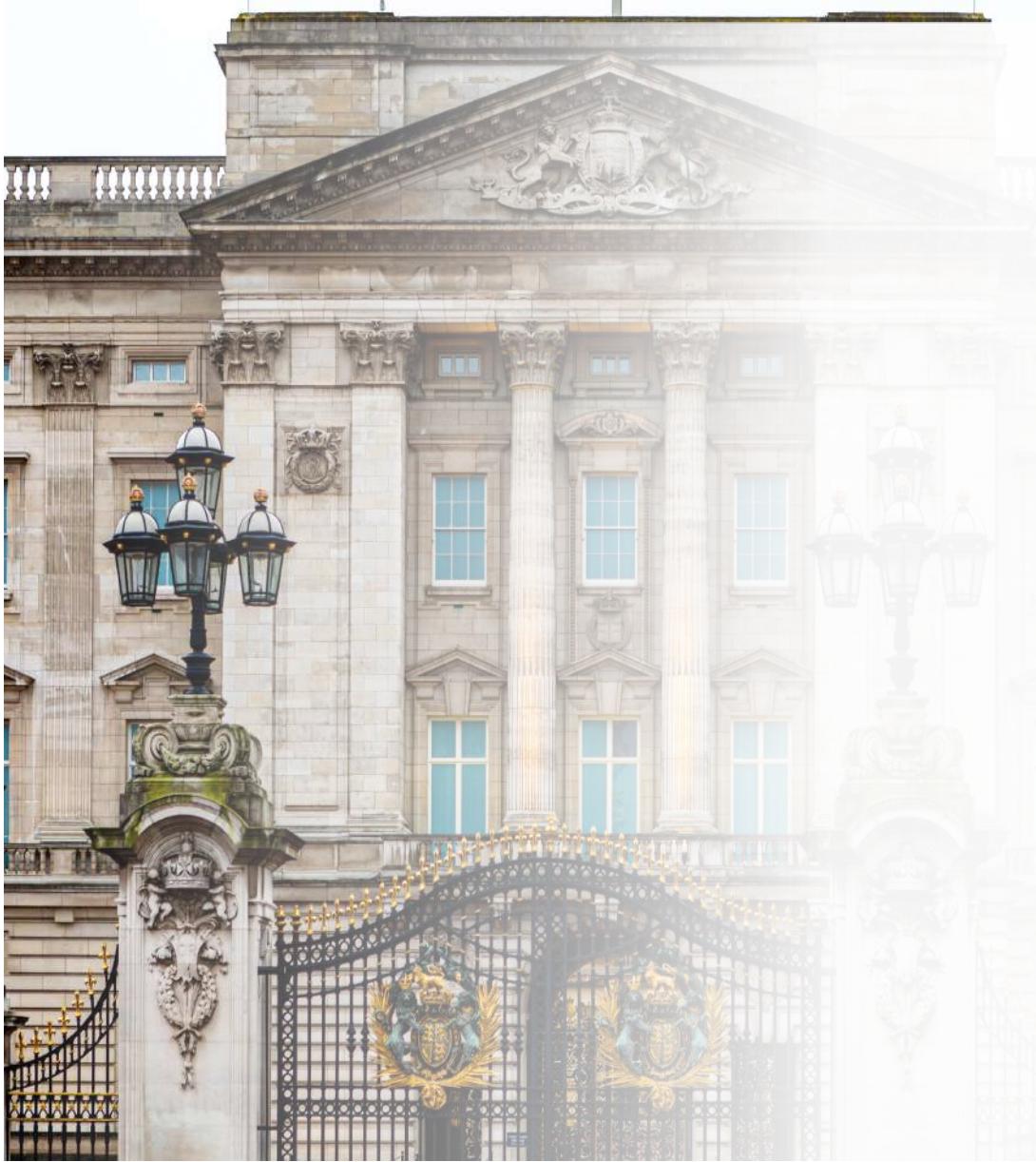
Certifications

- FIDO 1.0 국제인증 (iOS, Android, Server)
- FIDO 2.0 국제인증 (Server, Authenticator)
- GS 인증 1등급



Revenue Growth





CONFIDENTIAL

swidch.



Problem.

Passwordless



New Problem.

Network에 모든것이 연결된 세상.

Network 의존도가 높아지면서
생기는 “**새로운**” 문제점들.



해결방안.

해킹 가능성 높음

Static Information

E.g. Card number, CVC, PIN

해킹 불가능

DYNAMIC

Information

Online Environment

i.e. connected to open internet

NETWORKLESS

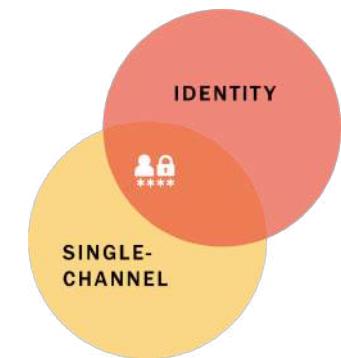
Environment



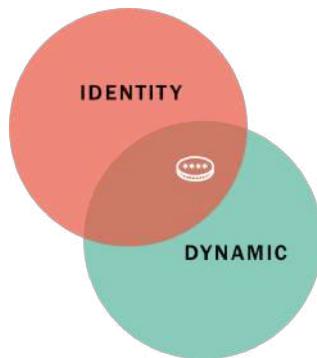


핵심기술.

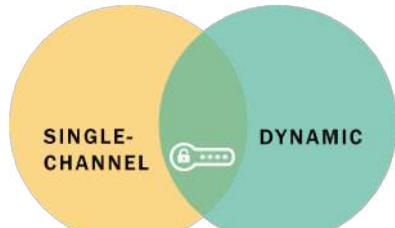
현재 기술의 한계.



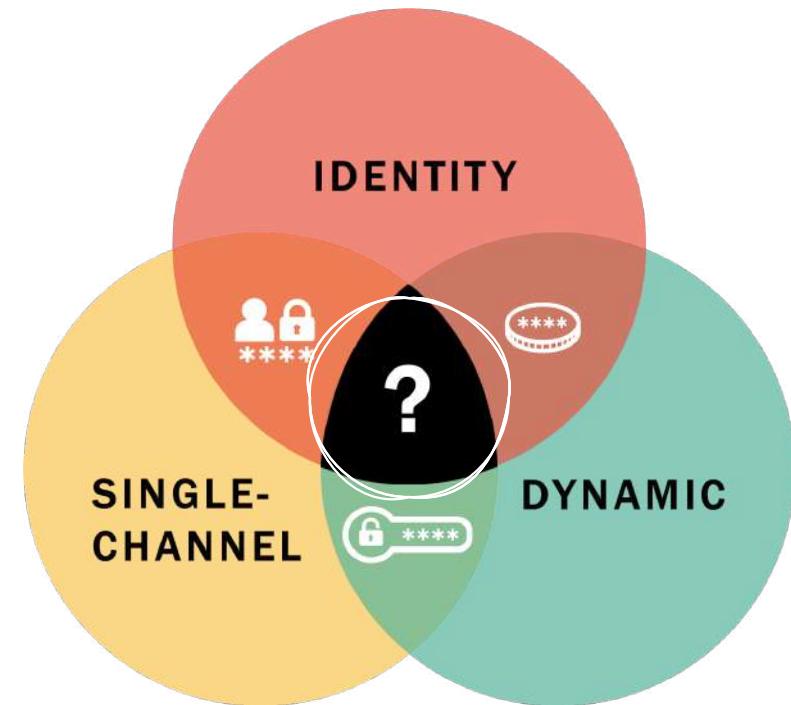
1 고정된 식별 값으로 유출/노출에 취약
Dynamic 필요



3 사용자/서버 간 통신 상태에서만 구동
통신 없이, Dynamic, 단독 인증 필요



2 OTP코드 만으로는 사용자 인증 불가능
단독 인증 필요

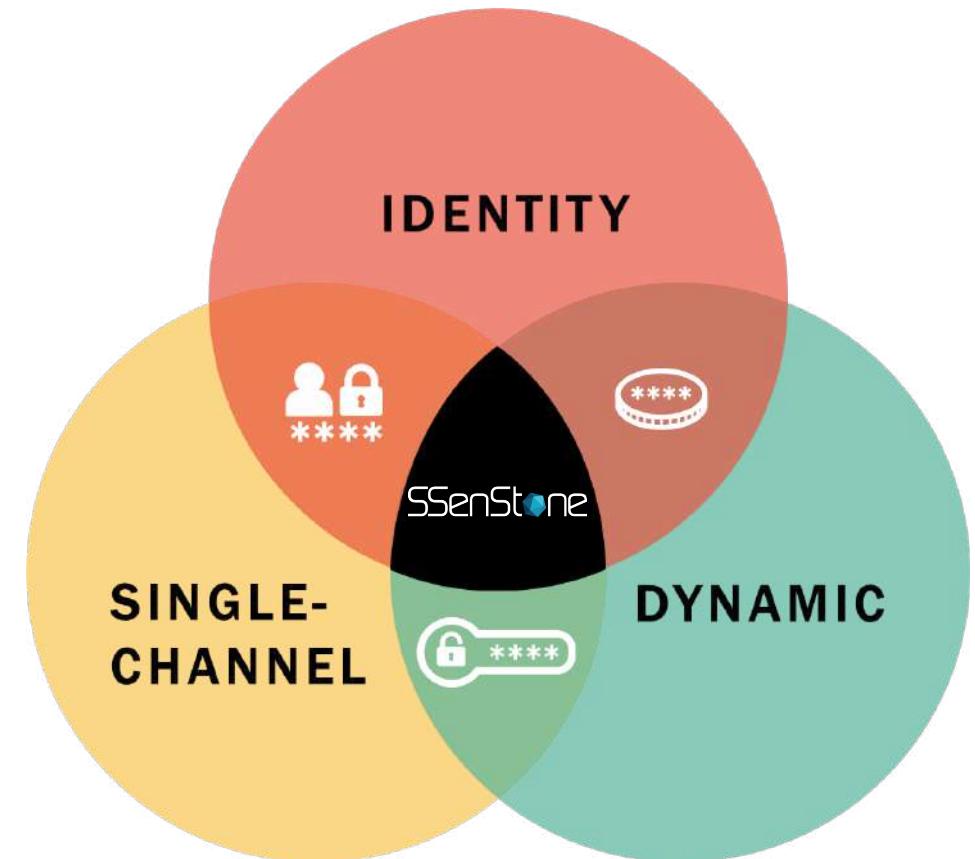


원천기술.

OTAC (One-Time Authentication Code)

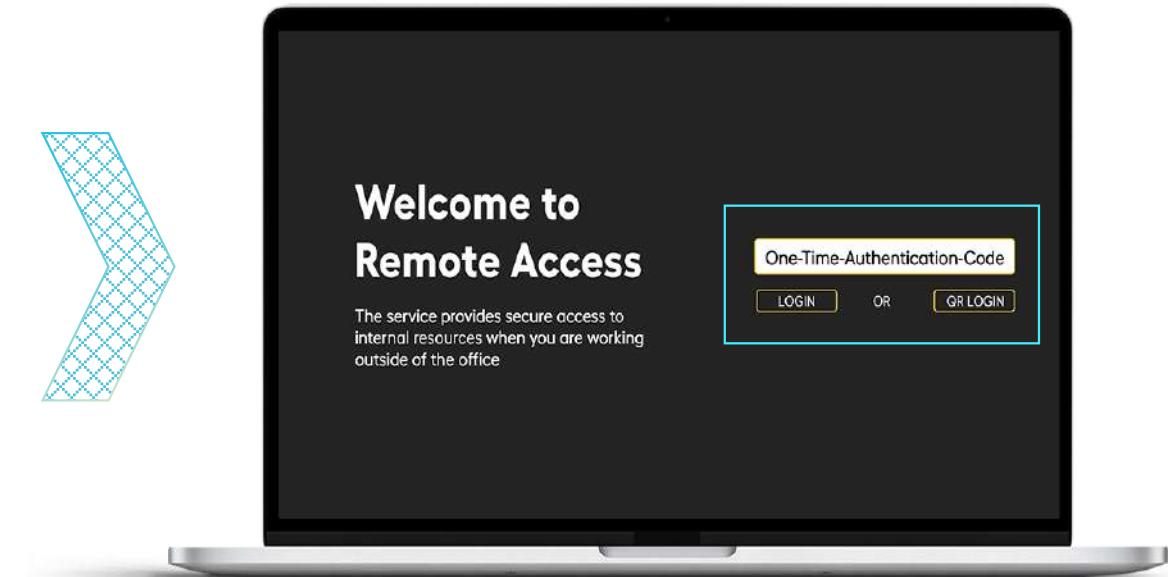
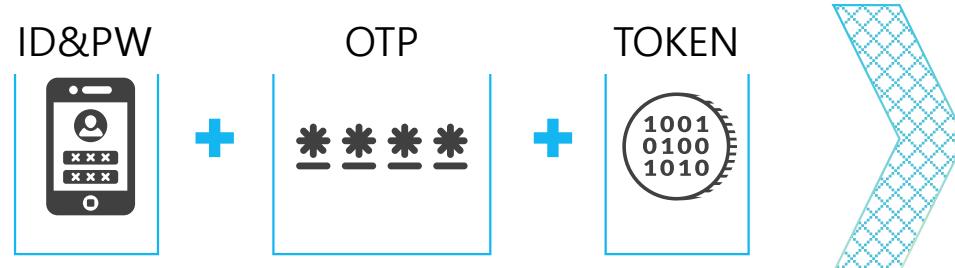
SSenStone provides an authentication/identification technology, **OTAC**, that allows businesses to identify its users without relying on traditional authentication technologies

4KB 미만으로 구현한 원천기술



DYNAMIC ONE-TIME AUTHENTICATION CODE.

비통신 환경에서도 사용자의 디바이스에서 매번 새로운 OTAC 코드를 생성,
'아이디 + 패스워드 + OTP'를 하나의 다이나믹 코드로 안전하고 편리한 인증 (로그인) 환경을 제공.



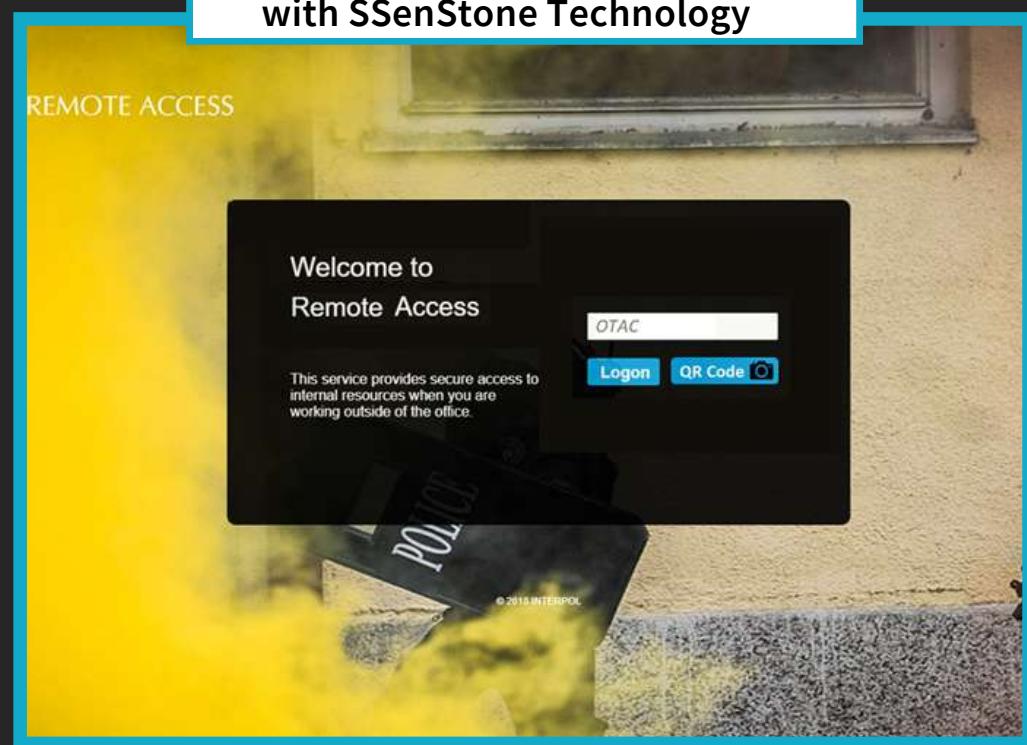
네트워크 없는 환경에서
다이나믹 코드 생성

생성된 코드만으로
유저 인증 가능

DIGITAL IDENTITY & SECURITY - ACCESS



with SSenStone Technology



One-Time-Authentication-Code

한계극복.

기술	정보탈취 부정재사용 문제극복	코드만으로 사용자 식별	싱글채널 네트워크 환경 (별도의 통신환경 불요)	타 사용자와 증복성 0%
OTAC				
ID & Password	X			
OTP		X		X
SMS		X	X	X
ARS		X	X	X
Tokens			X	X
FIDO (생체인식)	△		X	

115 PATENTS



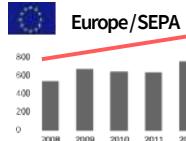
PATENTED



Example Problems.

Static Information & Networked Environment

Card Not Present Fraud



CNP OTHER

Drone Vulnerabilities



Hijacking

GPS Spoofing

Jamming



DIGITAL IDENTITY & SECURITY - PAYMENTS



Tapping the card on to your mobile device generates a one-time card number



Numberless cards make sure CNP frauds are prevented even in situations when card is lost or stolen



In Q3 2020, SSenStone will launch a Biometric card, which requires users fingerprint to generate OTAC, without the use of an app

One-Time-Authentication-Code

DIGITAL IDENTITY & SECURITY – REMOTE CONTROLLED MOBILITY

3 Main Vulnerabilities in Drones

- GPS Spoofing
- **Hijacking**
- Jamming

SSenStone's OTAC can generate **dynamic signals** every second, making it impossible to hijack the communication system



One-Time-Authentication-Code



사업현황.

고객사.

PUBLIC & GOVT



FINANCE

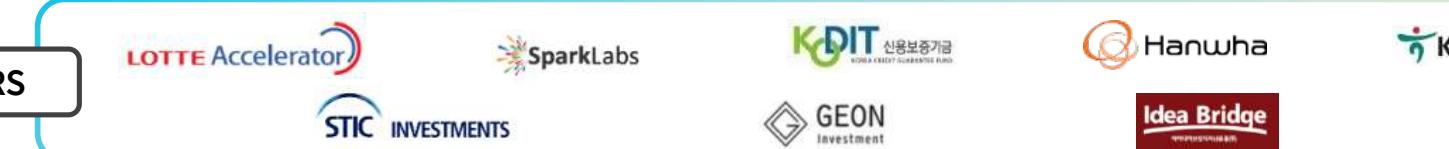


EDUCATION



DISTRIBUTION & SERVICES

INVESTORS



CASE STUDY – Access



One-Time Authentication Code

글로벌 VMI 솔루션(이스라엘)에 기본 스팩으로 임베드



VMI 앱 실행



지문인증



인증앱 실행



지문인증



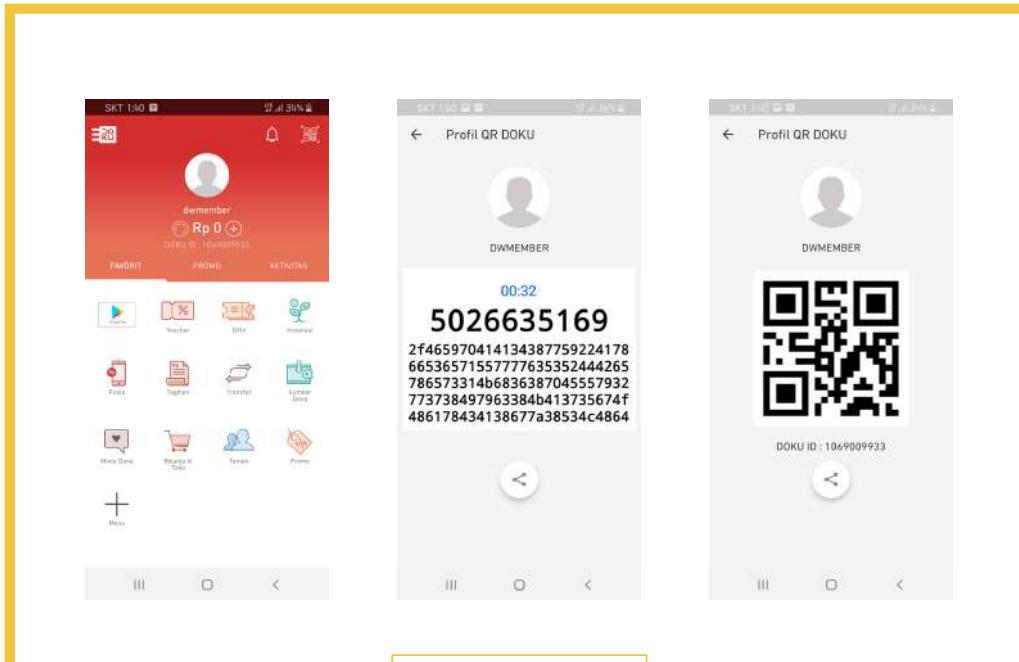
OTAC 입력

모바일 가상화 솔루션(VMI) 내 1회용 랜덤코드 인증 솔루션 임베드

- 모바일 업무 플랫폼의 보안을 위해 VMI(모바일 가상 솔루션:Nubo(이스라엘 제품))을 도입함
- OTAC를 이용한 사용자 인증 솔루션을 VMI 솔루션의 기본 앱으로 채택
- 제주도개발공사의 그룹웨어, 메일시스템, 메신저, CRM 등 각종 업무시스템에서 사용자 인증앱으로 활용
- 각 업무시스템 등록 시 보안QR을 이용하여 등록
- 지문 / PIN인증으로 보안 강화

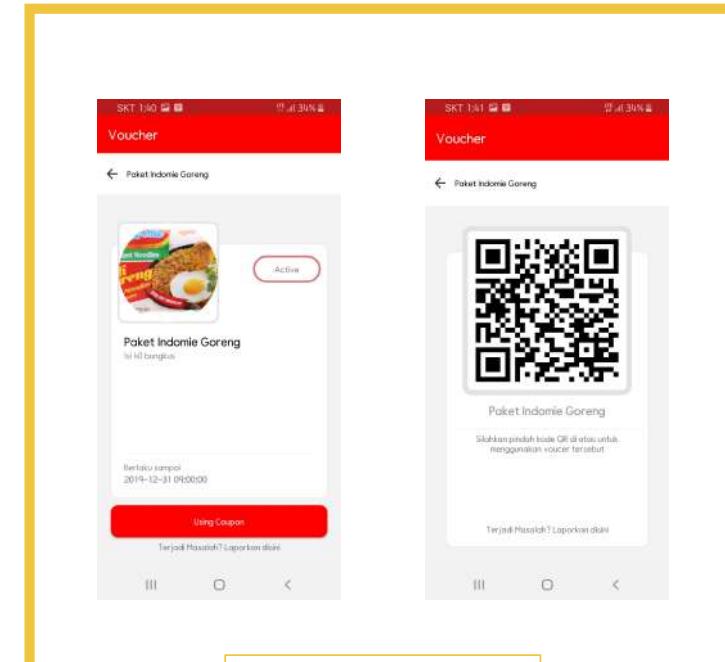
CASE STUDY – E-WALLET

Payment Gateway Platform



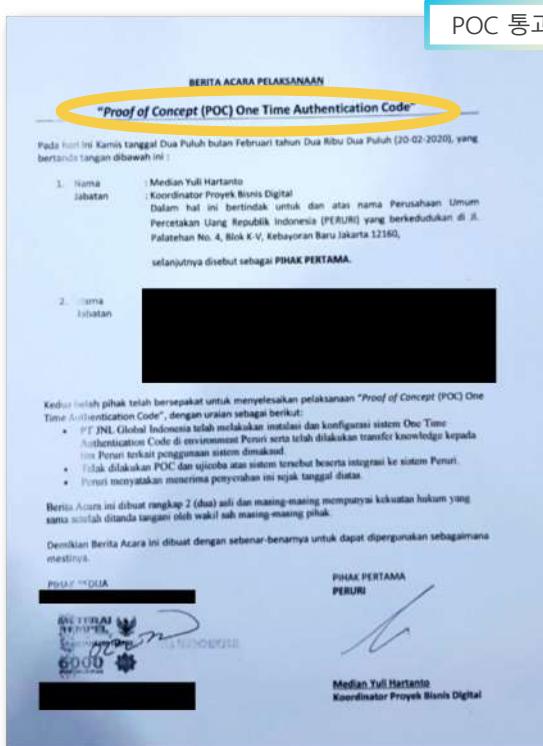
One-Time Authentication Code

3M
DOKU 앱 다운로드



CASE STUDY – Token ID

Indonesian Minting Corporation



One-Time Authentication Code

100M

연간 최소 트랜잭션



25K
재택근무 사용자

CASE STUDY - IoT Token

Indonesian Minting Corporation

Home / News / Ekonomi

PLN Akan Pasang Meteran Canggih di Listrik Pintar

Oleh Indra Hendriana
Jumat 22 Maret 2019

share:   



(inilahcom)

INILAHCOM, Jakarta - PT PLN (Persero) akan menerapkan layanan meter listrik pintar (listrik prabayar) yang memungkinkan komunikasi dua arah. Inovasi ini untuk meningkatkan layanan kepada pelanggan listrik pintar.

Direktur Bisnis Regional PLN Jawa Timur Djoko Abumana menyebut, inovasi teknologi ini diyakini akan memudahkan pelanggan karena tidak perlu menginput ke meteran listrik saat mengisi token.

"Itu adalah two way communication, kalau sekarang kan one way jadi meteran hanya terima saja, kalau two way dengan memanfaatkan teknologi networking, jadi meter sama head computer berkomunikasi," kata Djoko, Jakarta, Jumat (21/3/2019).

Baca juga

[PLN Sumbar Bagikan 5.555 Paket Kebahagiaan](#)

[PLN Salurkan Bantuan Melalui Kementerian BUMN](#)

Djoko menjelaskan, kerja teknologi yang bernama Advanced Metering Infrastrcuture (AMI). "Dia di sini ada yang namanya engine mesin berkomunikasi dengan seluruh Indonesia, namanya switching, oh beli 100 ribu, ambil data, eh dia abis di sini, eh dia perintah beli. Two way itu yg kita sebut AMI," kata dia.

Menurut Djoko, terobosan tersebut akan diuji coba pada golongan pelanggan rumah tangga tahun ini. Sebelumnya sudah diterapkan pada pelanggan besar. Untuk merapkan mekanisme baru pengisian token listrik, PLN pun telah berkordinasi dengan pihak bank dan ritel yang menjual token listrik.

"Iya baru tahun ini, kan baru uji coba. Sudah, kalau ATM kan sebagai gateway saja, untuk input customer misalkan, memberi info kepada computer PLN. Sekarang sudah 55 bank seluruh ATM di Indonesia, kan nggak bank saja, switching oleh hp, Indomaret dan kawan kawan," kata dia. [ipe]



One-Time Authentication Code



인도네시아 전력공사

61M

HOUSEHOLDS

POTENTIAL CLIENTS.

FIRST PRESENTATION

클라이언트 기업과 첫 프레젠테이션.



TECHNICAL MEETING

클라이언트 기업의 테크 팀과 함께 테크니컬 미팅을 진행하며 기술적용 방법과 실행가능성 확인.



DEEP DIVE WORKSHOP

클라이언트 기업의 결정권자를 포함한 워크샵 진행하며 기존 솔루션에 대한 모든 시나리오 검토.



POC / SALES

센스톤의 솔루션 연동.





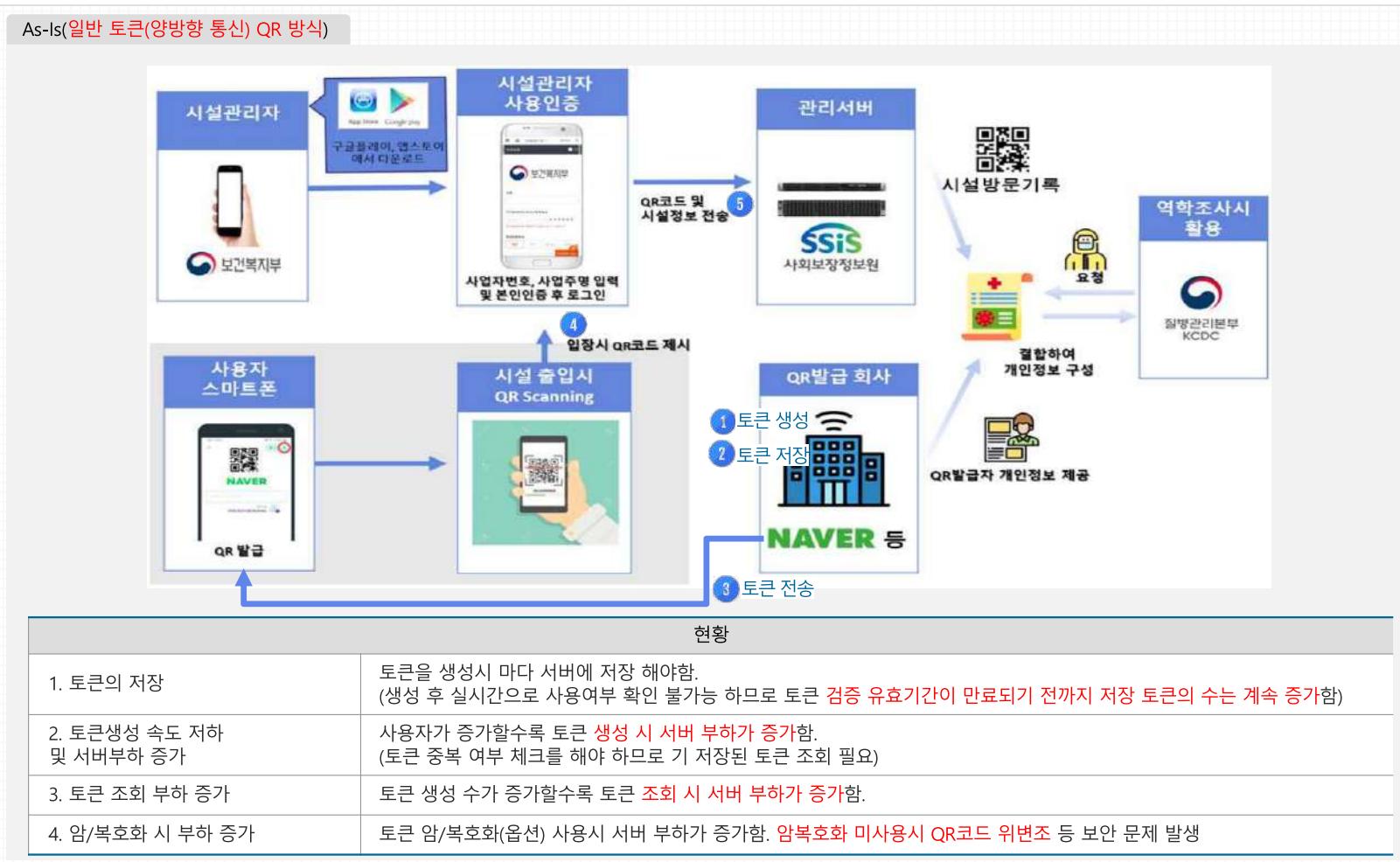
COVID-19 기부 제안.



현 양방향 통신 방식의 '전자출입명부' 방식의 문제를 극복하기 위한 기술 기부 제안 (특허 모델 사용권 포함)



기존 토큰(양방향 통신) QR코드 방식의 문제점





현 양방향 통신 방식의 '전자출입명부' 방식의 문제를 극복하기 위한 기술 기부 제안 (특허 모델 사용권 포함)



통신을 사용하지 않는 토큰(단방향 통신) QR코드를 이용한 전자출입명부 개선방안





Simple & Sensible Stone

THANK YOU.

