DualAuth

패스워드리스와 키리스를 지원하는 모바일 신분증

AutoPassword ID Card 제품소개서

DualAuth

01

제품 개요

02

주요 특징

03

레퍼런스

04

회사소개

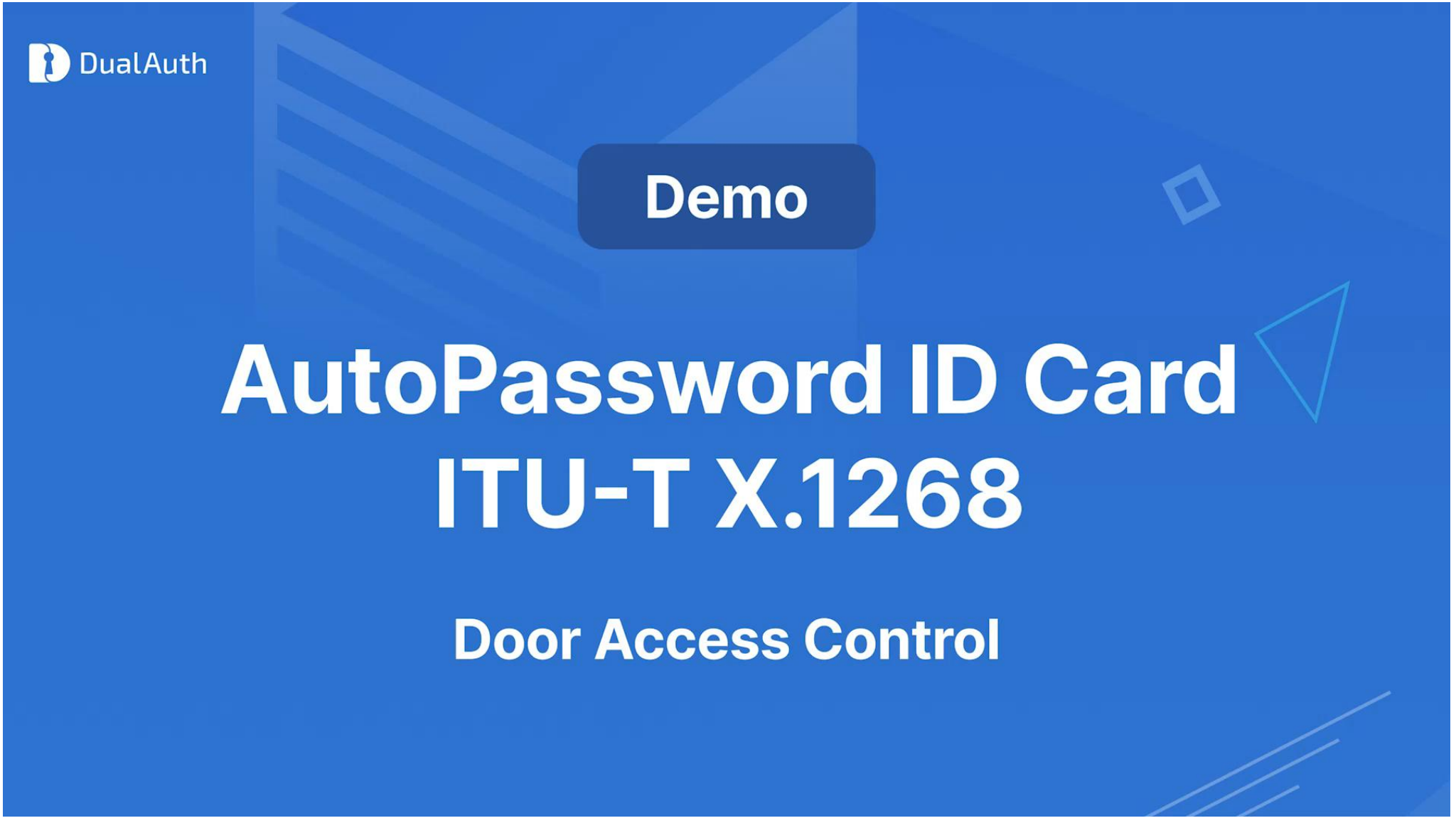
Passwordless 및 Keyless를 지원하는 모바일 신분증

AutoPassword ID Card

AutoPassword ID Card는 패스워드리스(Passwordless)와 키리스(Keyless)를 지원하는 모바일 신분증입니다. 스마트폰의 생체인증을 통해 사용자는 온라인 시스템과 오프라인 시설에서 안전하게 상호 인증을 수행할 수 있습니다.

또한 생체정보를 담고 있는 VDS(Visible Digital Seal) 기반 BioIDCard를 결합한 경우, BioIDCard 발급 시 확인된 사용자 생체정보와 현재 모바일 신분증 사용자의 생체정보가 일치하는 경우에만 온라인 시스템 및 오프라인 시설을 이용할 수 있도록 보안을 강화할 수 있습니다.

AutoPassword ID Card 기술은 ITU-T X.1280(Passwordless), ITU-T X.1268(Keyless), ISO 22378(VDS) 국제표준을 기반으로 개발되었습니다.

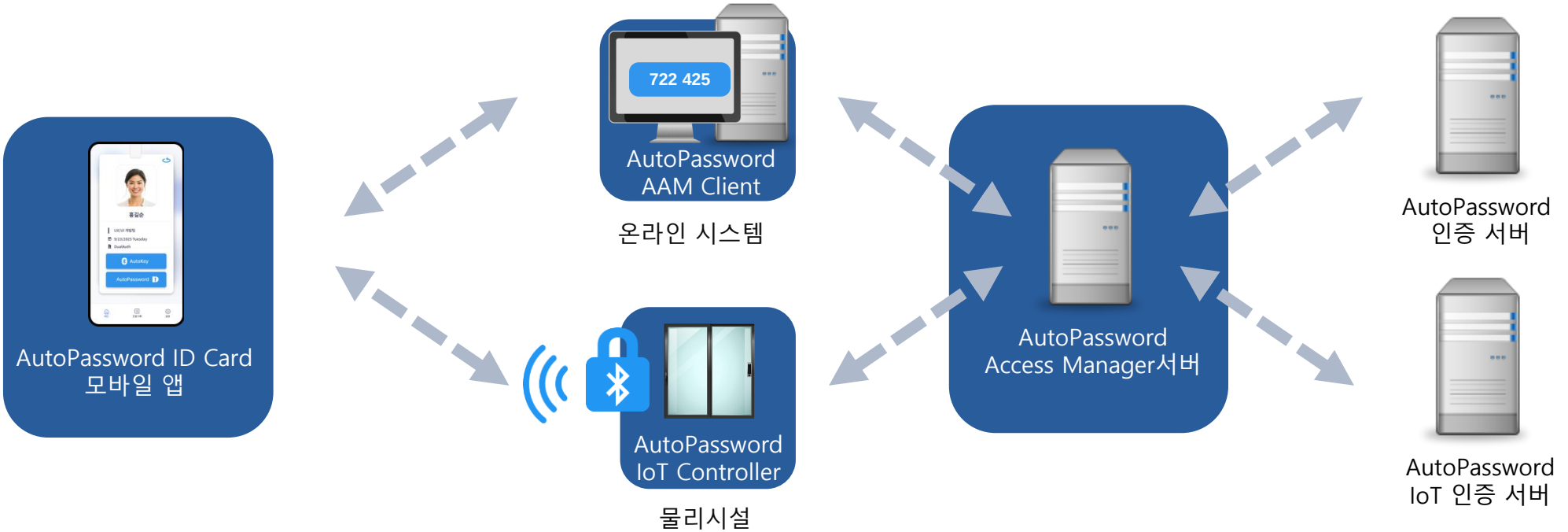


https://youtu.be/S3favCBySLY

AutoPassword ID Card 아키텍처

AutoPassword ID Card를 사용하기 위해서는 기업 또는 기관이 보유한 온라인 시스템과 물리적 시설을 AutoPassword Access Manager에 연동한 후, 사용자에게 AutoPassword ID Card를 배포해야 합니다.

사용자는 AutoPassword ID Card를 스마트폰에 설치한 뒤, 초기 본인확인 절차(등록 비밀번호, 이메일 확인 코드, BioIDCard 등록 등)를 거쳐 AutoPassword ID Card를 활성화합니다. 활성화 이후에는 온라인 시스템 및 오프라인 시설 이용 시 별도의 패스워드나 물리적 키 없이, 스마트폰의 생체인증만으로 온라인·오프라인 서비스를 안전하게 이용할 수 있습니다.



DualAuth

01

제품 개요

02

주요 특징

03

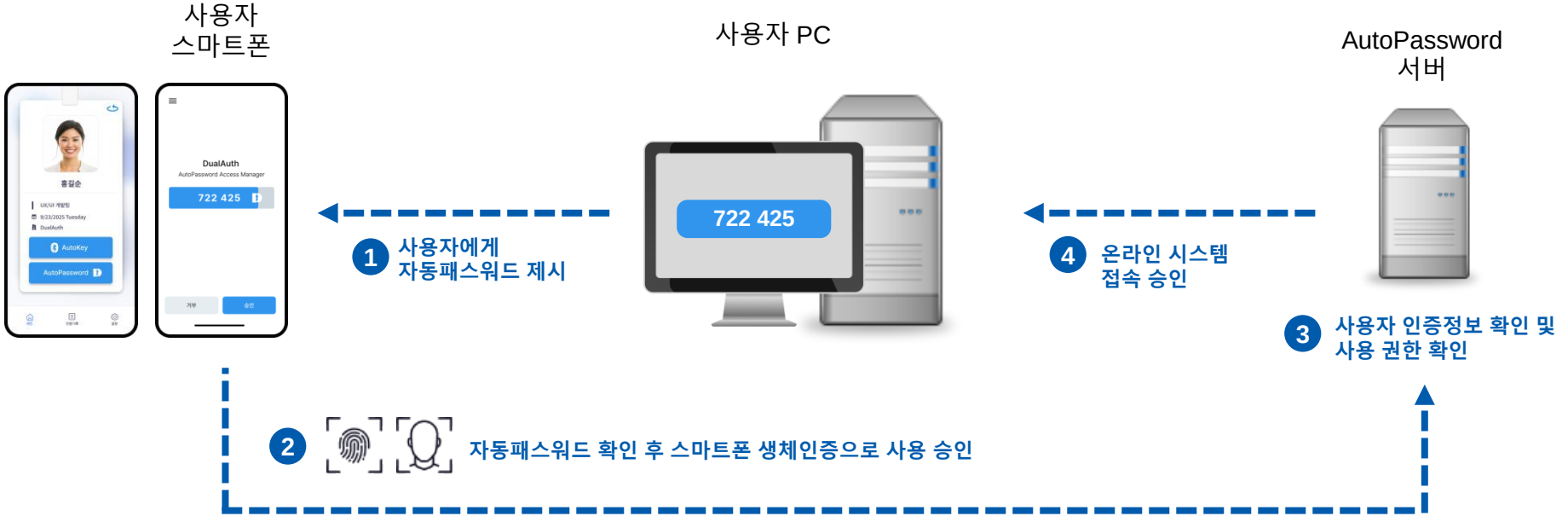
레퍼런스

04

회사소개

특징 1 – 온라인 시스템에 대한 패스워드리스 인증을 지원하는 모바일 신분증

AutoPassword ID Card는 패스워드리스 기술인 AutoPassword가 내장되어 있습니다. AutoPassword는 사용자가 온라인 시스템에 패스워드를 입력하는게 아니라온라인 시스템이 사용자에게 자동패스워드를 제시하고 사용자는 스마트폰으로 온라인시스템이 제출한 자동패스워드를 확인하고 이를 승인하는 상호인증 기술입니다. AutoPassword는 인증과정에서 사용자의 단말기에 패스워드나 인증값이 입력·저장되지 않으며, 그 결과 피싱, 파밍, 중간자공격 등 기존 공격방식에서 발생하던 인증정보 탈취시도가 원천적으로 무력화됩니다. (국제표준ITU-T X.1280)



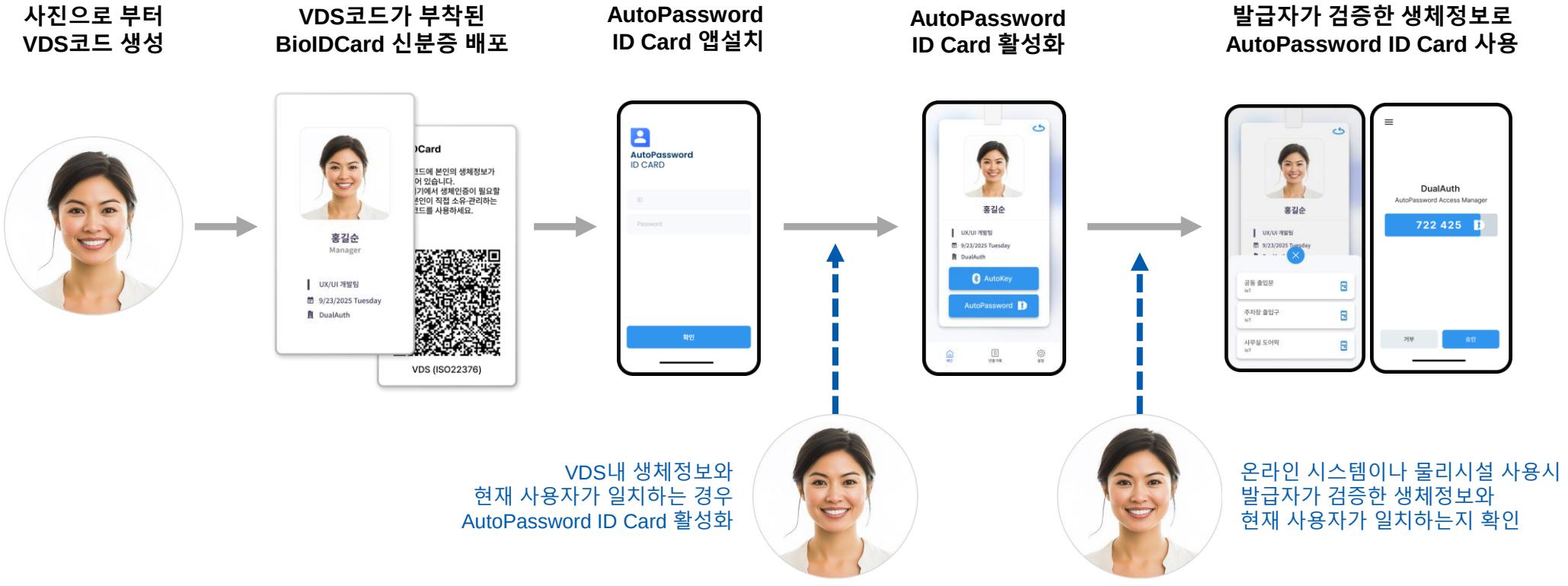
특징 2 – 카드·키 없이 오프라인 시설을 이용하는 모바일 신분증

AutoPassword ID Card에는 키리스(Keyless) 기술인 AutoKey가 내장되어 있습니다. AutoKey는 사용자가 오프라인 물리시설에 비밀번호, RFID 카드, 생체정보 등을 입력하는 방식이 아니라, 물리시설이 인증 비컨을 송출하면 사용자가 스마트폰에서 해당 물리시설을 검증한 후 스마트폰 생체인증으로 이용을 승인하는 상호 인증 기술입니다. AutoKey는 스마트폰의 생체인증을 활용하므로 물리시설 측에서 별도의 생체정보를 등록·보관할 필요가 없으며, iPhone과 Android를 구분하지 않고 동일하게 동작하여 표준화된 사용자 경험을 제공합니다. 또한 별도의 리더기를 외벽에 노출할 필요가 없어 오피스나 공동시설에서 편리하게 사용할 수 있습니다.(국제표준 ITU-T X.1268 기반)

특징 3 – 발급자가 검증한 생체 정보를 기반으로 한 모바일 신분증 인증 (VDS 기반 BioIDCard)

기존의 스마트폰 기반 모바일 신분증은, 모바일 신분증 설치 이후 스마트폰에 타인의 생체정보가 추가로 등록될 경우 인가되지 않은 사용자에 의한 부정 사용이 발생할 수 있는 구조적 한계가 있었습니다.

반면 AutoPassword ID Card는 스마트폰 기반 생체인증 외에도 VDS(Visible Digital Seal) 기반 생체정보 검증 메커니즘을 추가로 지원합니다. 생체정보를 담고 있는 VDS 기반 BioIDCard로 AutoPassword ID Card를 활성화하면, BioIDCard 발급 시 확인된 사용자 생체정보와 현재 AutoPassword ID Card 사용자의 생체정보가 일치하는 경우에만 온라인 시스템 및 오프라인 시설 이용을 허용하도록 보안을 강화할 수 있습니다.



DualAuth

01

제품 개요

02

주요 특징

03

레퍼런스

04

회사소개

03 레퍼런스

KB 국민은행	KB국민은행 – 제로트러스트 도입 시범사업을 통한 상호인증 기반의 강화된 사용자 인증 체계 구축 및 적용
우리은행	우리은행 – 우리은행 임직원 대상 패스워드리스 기반 PC 접근관리 및 애플리케이션 접근관리
유안타증권	유안타증권 – 유안타증권 임직원 대상 패스워드리스 기반 PC 접근관리 및 애플리케이션 접근관리
통계청	국회도서관 – 통계청에서 도입하여 도서관내에 설치된 통계정보 열람 PC에 대한 로그인 권한 제어
KORAIL	한국철도공사 – 차세대 나라장터 시스템 사용자 단말 인증 보안 강화를 위한 패스워드리스 인증 구축
KOMSA 한국해양교통안전공단	한국해양교통안전공단 – 외부 웹메일 로그인 시 패스워드리스를 이용한 사용자 로그인 보안강화
한국관광공사	한국관광공사 – 대한민국구석구석 시스템 개발 운영을 위한 관리자 및 협력사 인증 보안 강화
KIAT	한국산업기술진흥원 – 임직원용 내부 업무시스템에 도입하여 내부망과 외부망 에서의 개별적인 접근제어 운영
구리시	구리시청– 중요 서버 접근 시 로그인 보안 및 패스워드 자동변경을 통한 보안 컴플라이언스 대응
CWA 건설근로자공제회	건설근로자공제회 – 내부 시스템 운영 개선을 위한 서버 시스템의 로그인 보안 강화

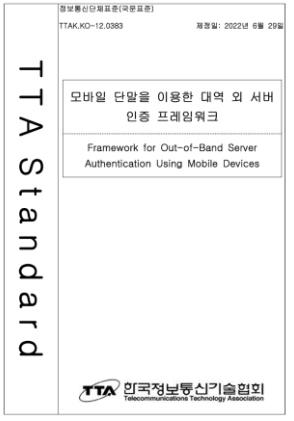
03 레퍼런스

주요 시상

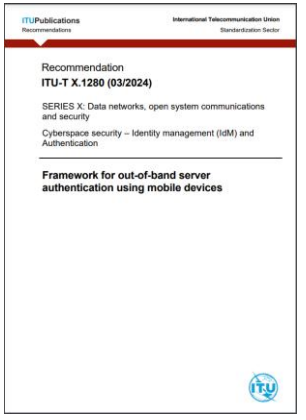
대한민국 인터넷대상

특허청장상

표준 기술



TTAK.KO-12.0383



ITU X.1280

주요 발표

FINOVATE FALL2016 ALUMNI
NEW YORK
FinovateFall 2016
Presenter

https://youtu.be/w2NtbPVaHSk

https://youtu.be/rBUK45fdBtY?t=838

FINOVATE FALL2018 ALUMNI
NEW YORK
FinovateFall 2018
Presenter

https://youtu.be/-DG-LYmRVfk

TRUSTECH
Payments | Identification | Security

https://youtu.be/nF72E24BCec

주요 인증

GOOD Software

ISO/IEC 25023, 25051, 25041

NEP 신제품인증 NEW EXCELLENT PRODUCT

oath initiative for open authentication

fido CERTIFIED UAF

IBM Security

DualAuth

01

제품 개요

02

주요 특징

03

레퍼런스

04

회사소개

패스워드리스 기반 신원인증 및 접근관리 전문회사

듀얼오스는 패스워드리스 기반 신원인증 및 접근관리 솔루션을 제공하는 기술회사입니다. 듀얼오스의 주요 솔루션으로는 패스워드리스 솔루션, 통합ID 및 접근관리 솔루션, 모바일 신분증 솔루션, 물리시설 접근관리 솔루션 등이 있습니다. 이 기술들은 UN산하 국제표준화기구인 ITU에서 X.1280와 X.1268로 제정될 만큼 뛰어난 사용성과 보안성을 갖추고 있으며, 제로트러스트 시대에 핵심 기술로 주목받고 있습니다. 듀얼오스는 ESG 실현을 위하여 전세계 B2C 온라인 서비스의 패스워드 문제를 해결할 수 있는 무료 Passwordless X1280 솔루션을 스위스 제네바에 위치한 패스워드리스 얼라이언스를 통하여 보급하고 있습니다.

제로트러스트 구축을 위한 패스워드리스 기반 신원인증 및 접근관리

패스워드리스 인증기술	통합ID 및 접근관리 기술	모바일 신분증 기술	물리시설 접근관리 기술
AutoOTP	AutoPassword	AutoPassword ID Card	AutoPassword ID Card
AutoPassword	AutoPassword Access Manager	AutoPassword ID Card Reader	AutoPassword IoT Controller

DualAuth

- 회 사 명 : ㈜듀얼오스
- 홈페이지 : www.dualauth.com
- 문의메일 : support@dualauth.com

도입 문의

- 주소 : (08589) 서울특별시 금천구 디지털로 130 남성프라자 13층
- 전화번호 : +82-2-6925-1305
- 사업문의 : sales@dualauth.com

DualAuth

감사합니다.