

JL LORDSYSTEM

DID AUTHENTICATION O2O PLATFORM
MOBILE PASSPORT

글로벌 DID 신원인증 O2O 플랫폼 **모바일여권**



DID authentication O2O Platform Mobile Passport

실물 여권의 정보를 스마트폰으로 인식해 QR코드를 생성하는 '세계 최초 여권 정보 기반 모바일 신분인증 플랫폼' 고객의 여권 정보를 스마트폰으로 인식 후, 공공기관망 연동을 통해 정부기관(외교부, 관세청, 법무부)으로 전달, 여권의 진위가 인증되었을 경우에만 모바일여권이 생성됩니다.

모바일여권 생성 과정



보유 특허 및 기술인증서 (국내외 8개 특허 등록, 12개 특허 출원)

핵심원천 특허

<p>특허증 특허번호: 10-2017-0065607</p> <p>모바일 여권 생성시스템</p> <p>등록 10-2017-0065607</p>	<p>특허증 특허번호: 10-2018-0064730</p> <p>QR코드를 이용한 모바일 결제와 세금환급 시스템 및 그 방법</p> <p>등록 10-2018-0064730</p>	<p>특허증 특허번호: 10-2018-0088850</p> <p>여권인식 시스템 및 이를 이용한 여권 인식방법</p> <p>등록 10-2018-0088850</p>	<p>출원 출원번호: 10-2021-0074578</p> <p>공인신분증 인증시스템 및 방법</p> <p>출원 10-2021-0074578</p>
---	--	--	--

기술인증서

나이스디앤비 T-2 최우수등급

기술보증기금 기술특허평가 A등급

라이선스 및 수상실적

벤처기업확인서

전자금융업, 환급참구운영사업, 관광업 라이선스

2021 문체부장관상

2022 금융위원장상 수상

Security Technology

● 모바일여권 생성의 보안성 (KISA 검증 9가지 기술)

블록체인 DID 3개의 프라이빗 블록체인 노드를 구성하여 원장의 위 변조 및 블록체인 속도를 향상 (IBM: Hyperledger fabric)	전자여권칩 인식 전자여권 IC칩에 저장된 여권 정보인식으로 위/변조 원천방지	생체 인증 지문인식, 안면인식 인증 로그인 및 위/변조 방지
사진 이미지 bit 암호화 파일 사이즈 변동없이 10mb 이미지 → 0.1msec에 암호화	E2E 데이터 암호화 전송 데이터를 암호화하여 전송	실시간 진위인증 관세청 전용선 연결 (ARIA암호화 통신) / 법무부 (Hikorea WEB Scraping)
여권 소유자 인증 전자여권 IC칩 내 여권사진과 실 User의 안면인식 사용자 인증 · 부정사용 원천 차단	앱 보안 기술 OS변조, 화면복사금지 및 APP변조 Debugging 탐지, DATA 안전 영역 보관	서버 보안 기술 국제표준을 획득한 금융 클라우드 적용 ISO/IEC 27017 (클라우드 정보보호 표준) & ISO/IEC 27018 (클라우드 개인정보 표준)

● 모바일여권 사용의 보안성

- **개인키 보안관리** 서버 KMS(Key Management System) 및 서비스 앱 WhiteBoxCrypto 적용한 키관리 (NIST FIPS 140-2 Level 1 인증 획득한 WBC 탑재)
- **암호화통신** End to End 암호화 통신
- **생체정보 인증** FIDO2 기반 사용자 생체인증
- **DID기반 전자서명 인증**

● 모바일여권의 개인정보보호 시스템

- **방화벽 IPS 기능 도입** 비인가 IP 침입 차단
- **PC 중앙관제 백신 설치** 중앙 관제 및 IT 자산관리/매체 제어/웹/소프트웨어 차단관리
- **정보보호시스템** 통합 PC보안이 가능한 정보유출 방지 솔루션 도입
- **IDC 망분리 운영** 일반 서비스 접속은 DMZ의 웹/통신 서버에서만 접속 관리, 서버 관리 서비스 접속 (SSH,SFTP,TELNET,RCP)은 VPN 접속으로 한정

Business



스마트패스

모바일 QR 코드 하나로 신원확인부터 숙박명부 기입까지 "호텔 Fast Check-In & Out" 카지노에서도 안면인식만으로 가볍게 "워킹스루 출입인증" 면세점에서도 실물 여권 대신 "모바일 본인 확인"



카지노 워킹스루 서비스 프로세스

- Step 1 Trip.PASS 설치, 모바일여권 생성 & 등록
- Step 2 최초 1회 실물여권 확인 및 모바일여권 QR 인증
- Step 3 QR 및 안면인식 출입 등록
- Step 4 편리한 QR인증 및 안면인식 자동 출입

핀테크

외국인도 내국인처럼!
간편결제, 교통카드, 전자 증명서 발급 등 관광을 비롯한 모든 생활금융 및 결제 서비스를 모바일로 즐길 수 있습니다.



교통카드 서비스 프로세스

- Step 1 Trip.PASS 설치, 모바일여권 생성 & 등록
- Step 2 앱 내 교통 선불카드 충전
- Step 3 버스, 지하철, 택시 등에서 간편하게 NFC 결제

Tax Free 쇼핑 (Tax Refund)

여권 제시, 영수증 발급, 환급 청구 방문, 세관 검사 등 Tax Free 쇼핑의 모든 절차를 모바일로 한 번에 해결!
세계에서 가장 빠르고 편리한 Tax Refund 서비스, Mobile Tax Free Shopping.



Tax Free 결제 서비스 프로세스

- Step 1 가맹점 구매
- Step 2 Trip.PASS APP으로 결제용 QR 코드 생성
- Step 3 QR 코드 스캔
- Step 2 현장 즉시 세금 할인 결제
- Step 3 모바일 영수증 발급

Mobile Passport Performances

정부기관 사업 실적

2022 서울특별시, 서울페이+ 글로벌

서울지역화폐 서울페이+ 외국인 담당 운영사업자 지정.
서울사랑상품권 글로벌 결제 및 Tax Refund 사업 진행 중.



2022 인천국제공항공사, 스마트패스 사업

생체정보 활용 비대면 신원확인 서비스를 위한 모바일여권 기술 제공 계약 완료.
사업 진행 중



2022 문화체육관광부 산하 외국인 전용 카지노 GKL 스마트패스 사업

외국인 신분인증 및 안면인식 간편 출입 서비스 본 계약 완료. 사업 진행 중.
(21년 K-테스트베드 사업 수행 완료)



2021 과학기술정보통신부,

한국인터넷진흥원KISA 신기술적용 비대면 서비스 보안 시범사업 수행 완료

국내 체류 외국인의 비대면 서비스를 위한 신원증명 플랫폼 개발



2020 서울특별시, 서울산업진흥원SBA 테스트베드 사업 수행 완료

모바일여권 기반 QR코드형 모바일 즉시 Tax Refund 사업 실증 완료



민간기업 사업 실적

외국인 금융 서비스

KB국민카드 플랫폼 내 모바일여권 시스템 제공



공공 핀테크 사업 컨소시엄

서울시 지역화폐 사업 "서울페이+ 글로벌" 사업자 지정



위챗-제로페이 Tax Free 사업

140만 제로페이 가맹점 대상 Tax Free 사업,
14억 위챗 회원 대상 간편결제 & 모바일 즉시환급 결제 서비스 제공.



BGF리테일, BGF네트웍스 Tax Free 사업

전국 16,000개 CU 편의점 대상 Tax Free 서비스 제공



롯데면세점 디지털 분산 신분증명 면세쇼핑

여권 없이 스마트폰 인증만으로 면세품을 구입할 수 있는 서비스 제공



여행을 가장 스마트하게 즐기는 방법!



Borderless Travel Platform Trip.PASS

로드시스템만의 글로벌 DID 신분인증 O2O 플랫폼,
모바일여권 솔루션을 통해 차별화된 스마트 관광 서비스를 구현합니다.

Trip.PASS 사용하는 법

Step 1

QR링크에 들어가 AOS/IOS Trip.PASS 앱을 다운받아 주세요.

Step 2

여권정보를 등록하여 나만의 "모바일 여권"을 생성합니다.

1 카메라로 여권 촬영 — 2 NFC 태그 인식 — 3 안면인식 — 4 모바일 여권 생성 완료!

Step 3

모바일 신분인증, QR 간편결제, 모바일 교통카드, 모바일 Tax Free 쇼핑까지
관광 필수 서비스를 Trip.PASS로 간편하게 즐기세요!

