

i-ONE PASS

쉽고 빠르고 안전하게 제공하는
차세대 간편인증 솔루션



차세대 간편 인증 필요성

<h3>공인인증서 폐지</h3> <ul style="list-style-type: none"> ☑ '공인인증서 제도' 전면 폐지 추진 입법 예고 ☑ 공인, 사설인증기관 폐지하고 동등한 법적 효력 부여 <ul style="list-style-type: none"> → 공공, 금융기관 의무 사용 폐지 ☑ Java 유료화 및 충돌 / Active-X 제거 	<h3>개인정보 유출 사고 발생</h3> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 계정 유출 사고 지속 발생 : → '연예계 클라우드 계정 유출사고' ☑ 2018년 약성코드 은닉탐지 동향 보고서 : → 1위 정보유출(계정정보) 25.3% ☑ 개인정보의 안전성 확보조치 기준 제6조 (접근통제) <ul style="list-style-type: none"> ② 개인정보처리자는 개인정보취급자가 정보통신망을 통해 외부에서 개인정보처리시스템에 접속하려는 경우 가상사설망(VPN: Virtual Private Network) 또는 전용선 등 안전한 접속 수단을 적용하거나 안전한 인증 수단을 적용하여야 한다. 	<h3>기존 로그인 방식의 한계</h3> <ul style="list-style-type: none"> ☑ 수많은 아이디/패스워드 기억의 한계 ☑ 일정기간후 비밀번호 변경 의무화, 복잡도 및 관리 포인트 증가 ☑ 아이디/패스워드 해킹 위험 지속적 상존
---	---	---

Key Point

- 생체 정보는 스마트폰에 안전하게 저장
- 인증 서버에는 생체정보 저장하지 않음
- FIDO 1.0 라이선스 발급 중단(단종)
- FIDO 설계기준안에서 다양한 인증 수단 적용
- 패스워드 관리 불필요 간편 인증 적용 가능
- FIDO 1.1 신규 라이선스 발급 (보안성 강화)

차세대 간편 인증 확장성

모바일 결제 시스템 및 뱅킹 쉽고 간편하게 결제	그룹웨어, LMS, E-mail, VPN, 내부 포털 멀티팩터를 이용한 보안성 강화(NFA)
게임 및 온라인 본인 인증 솔루션 ID/PWD는 잊어버려도 문제없이 해결 가능	다양한 사물인터넷(IoT) 환경 본인확인 후 기기의 작동

i-ONE PASS의 차별화

<h3>1 FIDO 인증서 1.1 License</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 국제표준 FIDO 1.1 License / Good Software - FIDO 규격에 맞게 구현함으로써 안정성 확보 - 블록체인/IOT/AI 인증 기반 적용 가능 - FIDO 오픈이더스 기술 규격, ITU 표준으로 채택 - FIDO UAF 1.1 그리고 FIDO2 일부이자 W3C 웹 인증 표준인 CTAP 기술 규격 국제 표준화 달성 	<h3>2 통합인증 앱 및 SDK 제공</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 통합 인증 앱 제공 - SDK 제공 : 인증수단 화면단까지 제공(Plug-in 방식 형태로 제공) - 인증수단 화면단까지 제공함으로써 In-App시 개발단축 및 비용 절감 - 기존 앱의 편의성 제공 추진
<h3>3 다양한 인증 수단</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 인증수단 : 지문(Face ID), 핀번호, 패턴, 음파(음선), 웹핀(음선) - 앱 위변조 방지, 키패드보안, 난독화, 백신 지원 가능 - 핀 번호 : 숫자 6자리 - 앱 보안 솔루션 적용으로 보안성 강화 	<h3>4 2G 폰 / 스마트폰 부재시 E-mail 인증</h3> <ul style="list-style-type: none"> - 2G폰 혹은 핸드폰 부재 시 E-mail 인증방법 제공 - PUSH 지연 시 사용자가 접속할 시스템 선택 - E-mail 기능 제공으로 고객 즉 작업 불필요 - 사용자가 접속 시스템 선택 가능(PUSH 장애 대비)

FIDO 제품 선정 기준

구분	내용	i-ONE PASS	경쟁사
Certification	국제표준인 FIDO 1.1 제품인가?	국제표준 FIDO 1.1 제품 (ITU-T X.1277)	FIDO 1.0 라이선스 Sunset
인증서버	서버설치환경이 OS 무관한 제품인가?	OS와 무관 / 별도의 인증서버 없이 기존 Web or WAS의 Container or Tomcat 설치	일부 제품 Appliance Type
통합인증앱	통합 인증앱을 제공하는가?	스토어에서 다운로드 가능할 수 있도록 제공	통합인증앱 제공하지 않음 (일부 iOS Enterprise License 를 계약 후 배포 가능)
SDK	쉬운 개발 연동을 위해 SDK를 UI까지 제공하는가?	SDK Library & SDK UI (호출) 제공	Library 만 제공
본인확인서비스 (최초1회)	ID/PWD 도용 방지를 위해 최초 1회 휴대폰 본인 확인 서비스를 진행하는가?	ID/PWD 기본적인 도용 방지	미 진행 : ID/PWD 도용 가능성
Push 지연 및 장애시 대안	2차 인증 푸쉬 지연 혹은 장애시 대안은? (로그인 불가능 상태)	인증앱을 통한 사용자가 시스템 선택 가능	없음
2G폰 스마트폰 부재시 방안	2G폰 사용자 혹은 스마트폰 부재시 방안	이메일로 인증 처리 2차 인증 페이지에 스마트폰인증과 이메일인증 선택할 수 있게 제공	없음 (대부분 1차인증 포털에서 처리토록 권고 / 수용하지 않음)
관리자 혹은 특정 ID 예외처리 방안	관리자 혹은 특정 ID에 대한 일정시간 예외처리 방안은? (운용상 편의성)	특정 ID에 대한 예외 처리 기능 제공	없음 (대부분 1차인증 포털에서 처리토록 권고 / 수용하지 않음)