

RT PASS

바이오인증 통합 플랫폼



기업내의 정보보호 시스템 로그인 및 관리의 편의성을 위한
통합 바이오정보 인증 · 관리 플랫폼 도입 필요



“ 정보보호 측면과 사용자 편의성을 고려한 솔루션 필요 ”

- 비밀번호 유출로 인한 기업 및 개인정보의 유출 피해 심각 - '19년 개인정보 유출 300만 건 이상 (S2W랩)
- 수십~수백 개 이상의 웹사이트, 응용프로그램의 계정 관리의 어려움 (대다수 별도의 파일로 관리)
- 시스템 별 각기 다른 바이오인증 방식을 적용 시 고비용 발생 (각 바이오인식 업체별 인증 방식 상이함)
- 기업내의 사용자인증에 대한 통합 관리 필요 (보안성이 고려되지 않는 무분별한 인증 방식 사용)
- 바이오정보는 변경 및 분실의 위험이 없기에 바이오정보 템플릿에 대한 안전한 관리 필요 (관리자에 의한 유출 가능성)

윈도우 로그인

- 윈도우의 ID/PW 및 PIN번호를 대신하여 바이오 인증을 통한 윈도우 로그인
- 다수의 사용자 이용 가능
- 다양한 바이오인증매체 적용 가능 (장정맥, 지문, 홍채)



응용 프로그램 자동 로그인

- 기존 프로그램 수정없이 기업 내/외부 프로그램에 로그인 시 바이오인증을 통한 자동 로그인
- 기업별 맞춤식 개발 및 적용
- API를 통한 레거시 시스템에 바이오인증 적용 가능 (별도 협의 필요)



웹 프로그램 자동 로그인

- 웹사이트 로그인 시 바이오인증을 통한 자동 로그인
- 내/외부 웹사이트 모두 적용 가능
- 최신 웹브라우저(MS Edge, Chrome) 지원
- 웹사이트 로그인 시 매번 바이오인증 선택 가능



파일 암호화

- 중요 파일에 대해 바이오인증을 통한 암호화
- 파일 열람 시 인가된 사용자만 바이오인증을 통한 파일 복호화
- 복수의 열람자 선택 지원



- TTA GS 인증 획득(인증번호:21-0216) - 생체인증기반통합 기업보안플랫폼v1.0 (RTPassv1.0)
- TTA GS 인증 획득(인증번호:19-0334) - 바이오블랙박스 v1.0
- (주)리턴트루의국가정보원검증필암호모듈 탑재 (RTCryptov1.1)
- 관련 특허 등록 2건 (제 10-1915765 호, 제 10-1885733 호), 출원 1건 (제19-136898호)

WinLogin? **바이오 정보**(지문, 홍채, 장정맥)를 이용하여 **윈도우 로그인**을 대신 해주는 서비스 입니다.
(Microsoft 표준인 Credential Provider를 이용)



편의

- 손바닥정맥을 이용하여 윈도우 로그인을 수행(지문, 홍채 선택 가능)
- 비밀번호 기억할 필요가 없어 비밀번호 분실에 따른 위험 해소
- 비접촉 손바닥정맥 인증의 경우 1초 이내 인증

보안

- 바이오정보 템플릿을 암호키로 암호화 후 분산 저장 관리
- 등록된 사용자외는 인증 불가 (비밀번호 전달 및 해킹에 따른 위험 해소)
- 데이터 및 통신 채널 암호화

연동

- Local 인증, Active Directory 인증, Microsoft 인증 선택 적용 가능
- 응용 프로그램 자동 로그인 시스템과 연동
(윈도우 바이오 로그인 비선택시 응용 프로그램 자동 로그인 불가)
- MS 표준 프레임 및 프로토콜 이용

신뢰

- GS인증을 통한 대외 신뢰성 인증
- 국정원 검증필 암호모듈(KCMVP) 탑재
- 국제 ISO 표준을 준수한 표준템플릿 인증

AppLogin? **바이오 정보**(지문, 홍채, 장정맥)를 이용하여 **웹 프로그램 및 응용프로그램의 로그인**을 **자동**으로 해주는 서비스 입니다. (기존 프로그램 수정 없음)



편의

- 손바닥정맥을 이용하여 웹프로그램 및 응용프로그램 자동 로그인 수행
- 지문, 홍채 선택 가능
- 웹사이트당 매번 생체인증 수행 여부 체크를 통한 사용자 편의성 증대
- 개인별 웹, 응용 프로그램 로그인 관리

최신

- 최신 웹브라우저 Chrome, Microsoft Edge 사용
- 웹브라우저 확장APP을 통한 연동



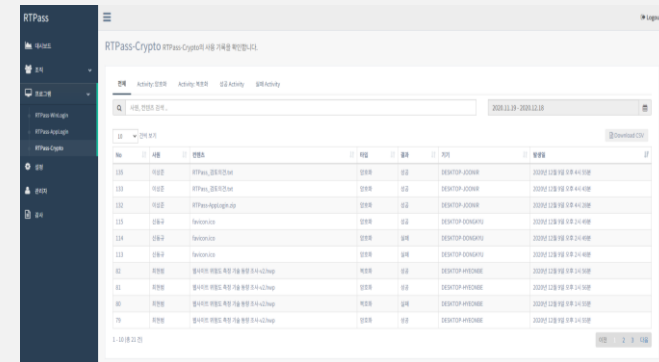
보안

- 패스워드 저장시 해쉬함수를 이용하여 저장
 - 개인정보보호법 준수
 - 국내 특허 출원
- 국가정보원 검증필 암호모듈을 이용한 암호화 수행
- 생체정보와 개인정보를 분산 저장하여 관리
 - 개인정보보호법 준수



주요기능

- 손바닥정맥을 이용하여 파일 암호화 수행
- 암호화 시 열람 대상자 복수 선택 가능
- 지문, 홍채 선택 가능
- 국가정보원 검증필 암호모듈 (KCMVP)을 이용한 암호복호화 수행
- 암호화 수행자가 선택한 사용자만 복호화 가능
- 관리자 프로그램을 통한 이력관리 (내부 정보보호 관리)
- 드래그&드랍을 통한 파일 암호복호화



KCMVP

기존 시스템에 추가적인 개발없이 바이오인증 적용

- 장정맥, 지문, 홍채를 통한 바이오인증 적용(고객 선택 가능)
- 별도의 SDK 구매없이 바이오인증 연동
- OTP 연동 가능 (협업)
- 설치 프로그램을 통한 편리한 서비스 이용

단계적 보안에 의한 생체 권한 인증 방식

- 단계적 보안절차에 의한 생체 인증 방식 도입
- 바이오인증없이 다음 단계 (앱,C-S 로그인 등)에 인증 차단
- 대시보드 및 이력 로그를 통한 내부 시스템 관리 모니터링



바이오정보를 악용한 이상행위 탐지

- 거리, 시간 정보 이력을 통한 이상행위 탐지
- 인증이력을 통한 이상행위 탐지
- 해킹방지를 위한 인증이력 검증
- 중복 인증 방지

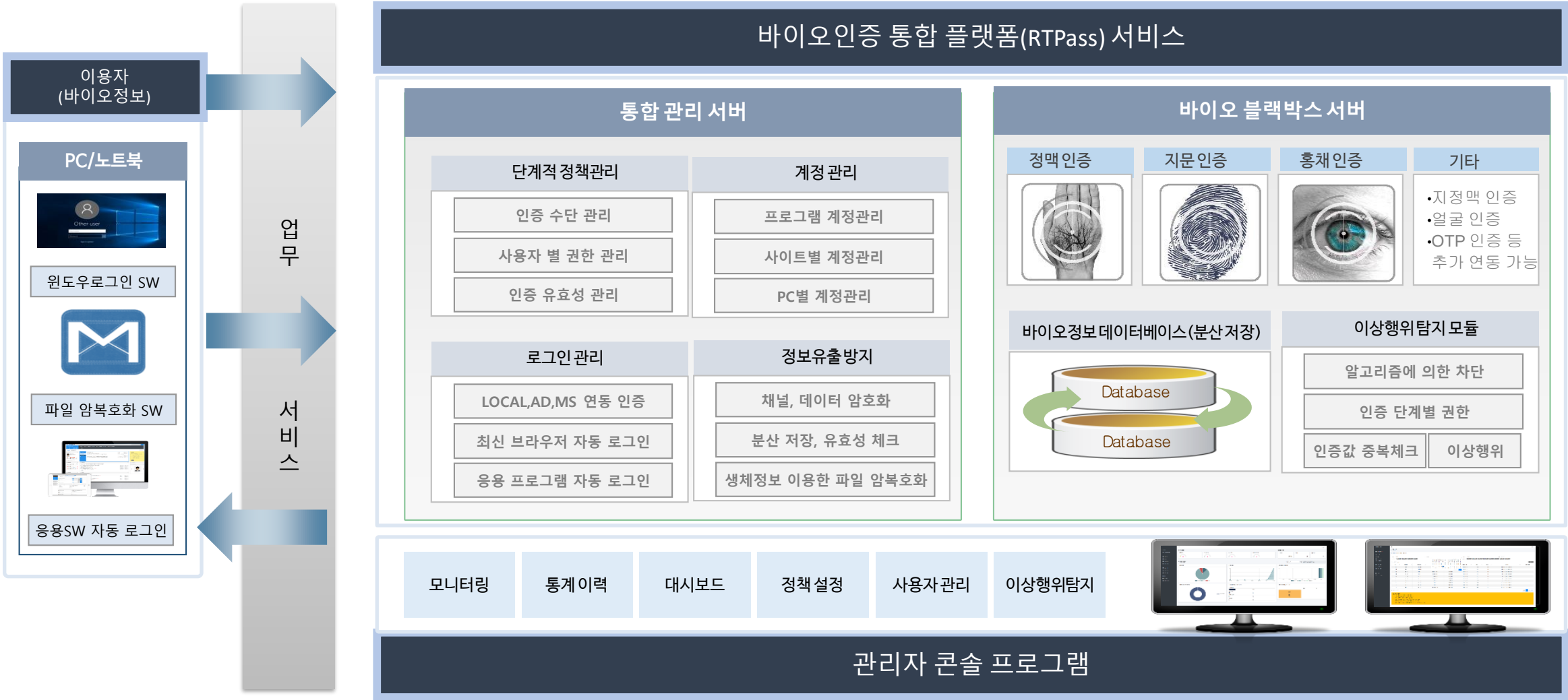
적용 기간 및 도입 비용 최소

- 기존 시스템(내부/외부) 수정없이 RTPass 연동 가능 (비용 감소)
- 설치만으로 시스템 도입 (적용 기간 단축)

차별화된 바이오인증 플랫폼



RTPass는 **클라이언트** 소프트웨어 3종(WinLogin, AppLogin, Crypto)과 **서버** 플랫폼(통합 관리서버, 바이오블랙박스 서버) 그리고 **관리자** 콘솔로 구성됩니다.





제품 문의

RTPass - 100

- 100이내 사용 제한
- 장정맥, 지문, 홍채 연동 가능
- 바이오블랙박스 포함 (GS인증 제품)



- AppLogin 기본 1개 제공
- 설치프로그램 형태로 제공

RTPass - 500

- 500이내 사용 제한
- 장정맥, 지문, 홍채 연동 가능
- 바이오블랙박스 포함 (GS인증 제품)



- AppLogin 기본 5개 제공
- 설치프로그램 형태로 제공

RTPass - 1000

- 1000이내 사용 제한
- 장정맥, 지문, 홍채 연동 가능
- 바이오블랙박스 포함 (GS인증 제품)



- AppLogin 기본 10개 제공
- Appliance기반 바이오정보 관리
- 설치프로그램 형태로 제공

※ 사용자 수에 따른 제품 구성

Organization chart

대표이사
Chief Executive Officer

전략사업부
Strategic Business Division

- 이영선 대리

- 최현범 사원

기술개발부
Technology Development

- 신동규 차장

- 이시아 대리

기술연구소
Research & Development

- 홍명수 부장

- 한준수 대리

구분	인원수
고급기술자	3
중급기술자	2
초급기술자	2
계	7

2021년 1월 기준 정규직 7명



History

정부과제 수행			솔루션 개발 및 시스템 구축			보안 솔루션 판매 및 기타		
20년	KOTTA	R&D전문인력 활용지원 사업 수행	20년	한국조폐공사	공사 모바일 신분증 개발	20년	NH농협은행	암호화모듈 납품
	중소벤처기업부	중소벤처기업부 구매조건부 수행		NH농협은행	바이오인증 고도화 시스템 구축 참여		IBK기업은행	암호화모듈 납품
	클라우드바우처	지란지교시큐리티 클라우드바우처 사업 수행		한국공항공사	금융기관 바이오정보 공동활용 시스템 구축		MG손해보험	암호화모듈 납품
	데이터바우처	지란지교시큐리티 데이터바우처 사업 수행	19년	한국조폐공사	키관리시스템 사용자 인터페이스(GUI) 개발		한국기술교육대학교	CDN 사업 수행
19년	중소벤처기업부	중소벤처기업부 기술혁신개발사업 수행		한국공항공사	금융결제원 연동 시스템 구축		신협중앙회	암호화모듈 납품
				NH농협은행	바이오인증 시스템 구축 참여		하이온아이티	팜시큐어 모듈 및 센서 납품
18년	KSA	통합 융합보안 제품 협업 개발 사업	18년	신한은행	신한은행 바이오정보 인증 시스템 개발		슈프리마	팜시큐어 모듈 및 센서 납품
~	KSA	전자서명을 이용한 권한위임기술 개발	~	우리은행	우리은행 분산관리시스템 구축	19년	금융결제원	MCD 유지보수 수행
	KSA	전문인력지원 사업		금융결제원	금융결제원 바이오정보 분산관리시스템 구축	~	대구텍	법인인증서관리시스템 유지보수 수행
	중소기업청	중소기업청 서비스연구개발 사업		시큐에프엔	HTML5기반 공인인증서 솔루션 개발		알파비트	암호화모듈 유지보수 수행
	KSA	악성코드 은닉사이트 탐지기능 개선 위탁용역		아마텍코리아	개인정보보호 솔루션 납품		신세계 아이앤씨	워터마크 모듈 납품
	KSA	생체신호 인증메커니즘 성능측정도구 SW 개발		기상청	국가 기상관측자료 표준화 및 공동활용체계 3차		네이블	암호화모듈 납품
	KSA	사이버대피소 트래픽 분석 및 운영시스템 개선 개발		에스벤트	(주)에스벤트 웹사이트 개발		마크애니	완전삭제 모듈 납품
	KSA	웹사이트 악성여부 자동점검 서비스 개발		한국조폐공사	전자여권을 이용한 출입관리 시스템 구축		LG-CNS	(주)LG-CNS 국가 암호모듈 개발
	KSA	웹취약점 점검 및 웹보안도구 보급 용역		NH투자증권	NH투자증권 바이오인증 개발		시큐에프엔	HTML5기반 공인인증서 솔루션 개발
	KSA	이메일 악성코드 탐지이력 연동 등 악성코드 조치이력 통합관리시스템 개선		시큐에프엔	전자적 지문 서명 소프트웨어 1차 개발		금융결제원	악성코드 유포탐지 시스템 납품
				한국조폐공사	입체필름 모바일 식별 APP 개발		KSA	이메일 악성코드 탐지이력 연동 등 악성코드 조치이력 통합관리시스템 개선
				LG-CNS	(주)LG-CNS 모바일 통합 플랫폼 암호모듈 개발			



「감사합니다」