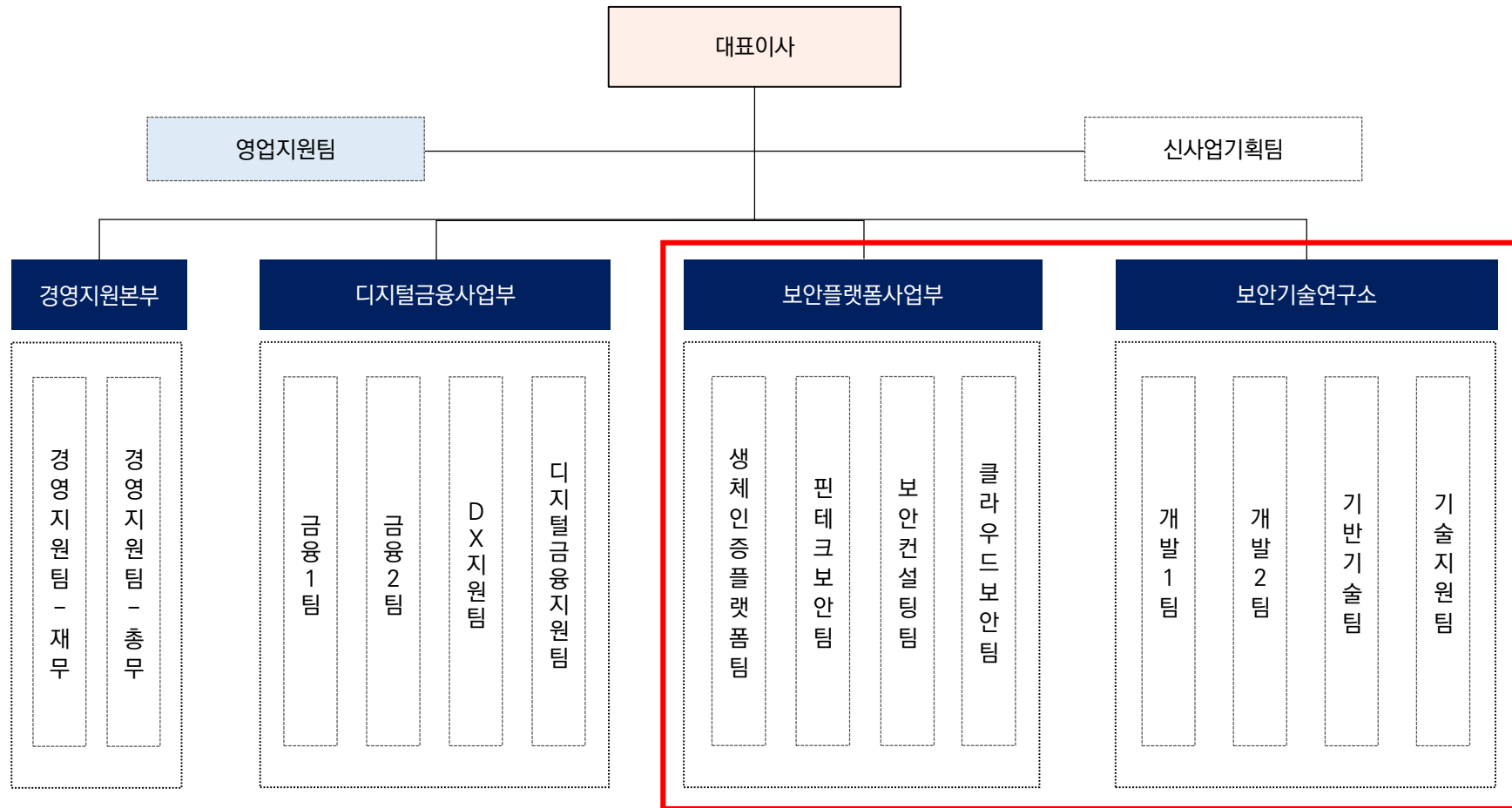


SEC 보안플랫폼사업부 사업소개

2022. 11

1. SEC 조직구성



2. SEC 보안플랫폼사업부

■ 보안플랫폼사업부(보안솔루션제조 및 보안컨설팅) : 보안제품제조사(Vendor)로 자사솔루션 및 보안 컨설팅(Consulting) 제공

보안플랫폼사업부

생체인증플랫폼팀

1. 생체정보 분산관리 기반의 인증 및 전자서명 (DocuTrust III)
✓ **보험사**를 대상으로 지문을 통한 계피상이, 계피동일, 본인확인서비스 **생체인증 전자서명**
2. AI기반 안면인식기반 생체 인증 · 전자서명 서비스 및 솔루션
✓ **서버 방식의 분산관리**를 통한 모바일/창구 안면인증 사업
3. 비대면 이사회이사록(DocuTrust-Me)
✓ **비대면 이사회** 얼굴 인증 및 결의안 생체 전자서명

핀테크보안팀

1. **앱위변조방지** / 앱 난독화 솔루션
2. 모바일 **백신** 솔루션
3. 모바일**가상키패드** / PC가상키보드 솔루션
4. DB암호화 솔루션
5. 구간암호화 솔루션
6. **국정원 인증 암호모듈(K-CMVP)**

보안컨설팅팀

1. 인프라(서버/웹/모바일) **취약점진단**
2. **시큐어코딩**(소스코드취약점)
3. 모의해킹테스트
4. 개인정보영향평가
5. ISMS-P 등
6. CSPM

2-1. 보안플랫폼사업부 – 생체인증플랫폼팀

개요(분산관리)

금융결제원 연계 생체 인증 · 전자서명 플랫폼

■ 생체 인증 · 전자서명 기술



**생체인증
본인확인**

서비스 제공기관(금융기관 등)이
사용자의 생체 정보를 이용해
본인여부를 확인하는 기술



**생체
전자서명**

사용자의 생체 정보로 전자서명
을 생성해 전자문서에 결합하고
이를 검증하는 기술

■ 기술 구성도

↔ 생체인증 ↔ 생체 전자서명

고객

생체정보

서비스제공기관(금융사)

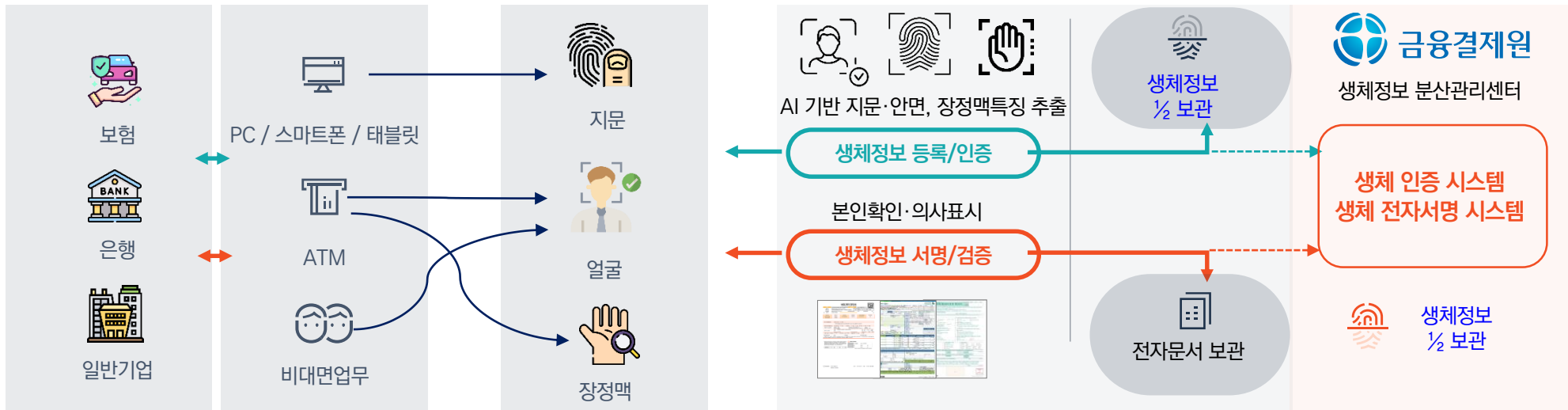
제3자 신뢰기관

채널

인증수단






서비스 처리

분산 관리



2-1. 보안플랫폼사업부 – 생체인증플랫폼팀

업무 적용 사례

업무협약	2020년		2021년	
 금융결제원	 삼성생명	 삼성화재	 현대해상	 meritz 메리츠화재
생체 전자서명 업무 기술지원 및 이용기관 연계제휴 협약	삼성생명 모바일 생체인증 전자서명 구축 사업	삼성화재 전자서명 고도화 지문인증 전자서명 구축 사업	현대해상 지문인증 전자서명 시스템 구축	생체 전자서명 업무 지문인증 전자서명 시스템 구축

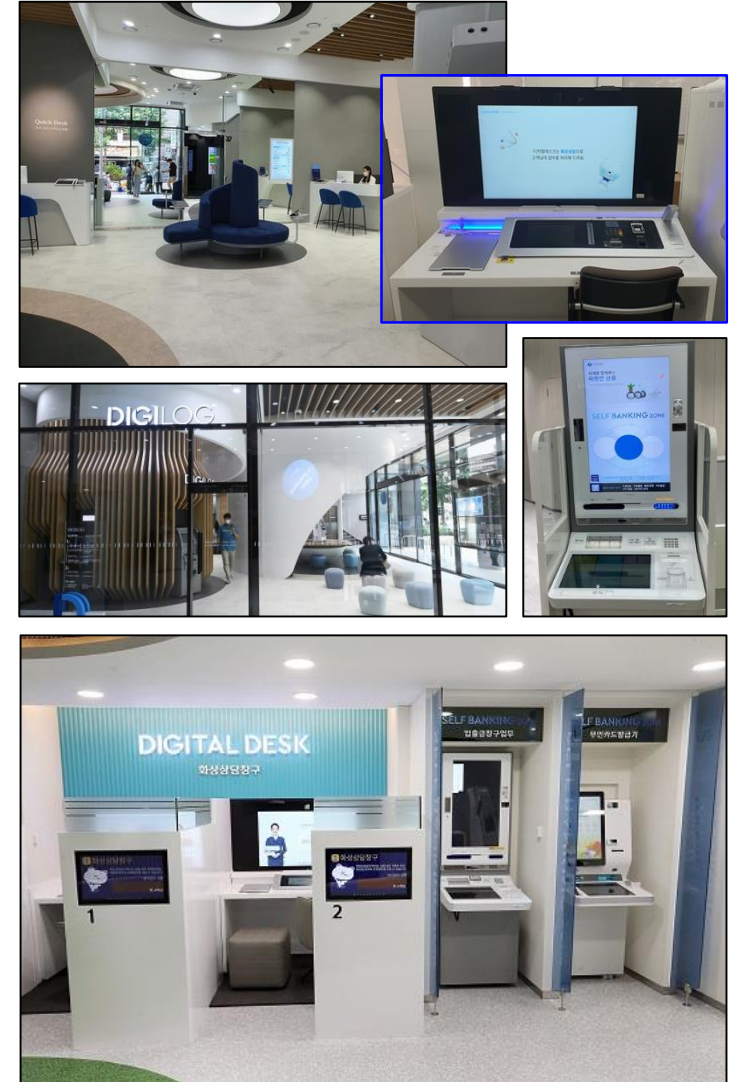
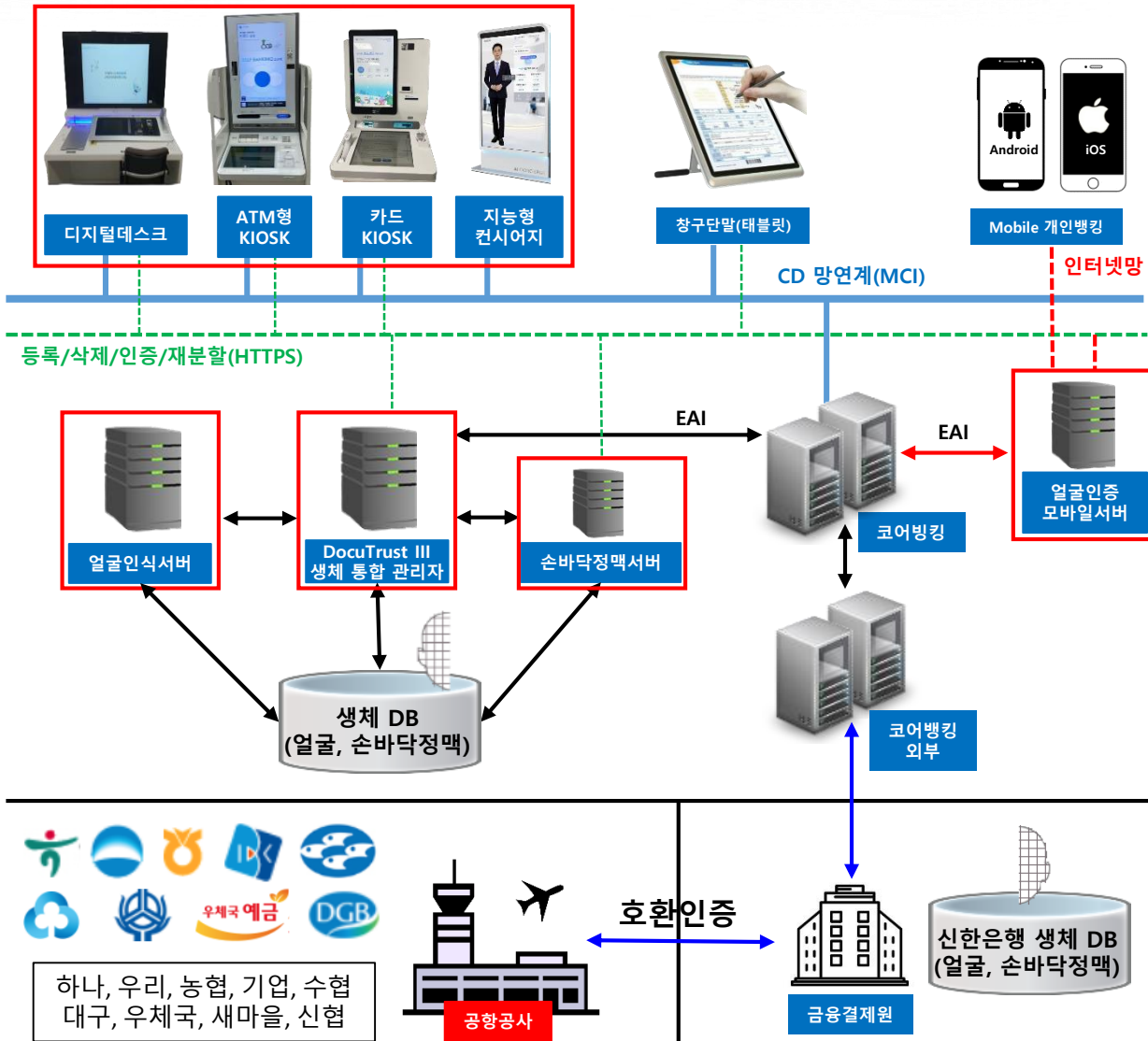
2022년			
 let:	 DB손해보험	 한화손해보험	 하나손해보험
롯데손해보험 생체인증 전자서명 솔루션 도입	DB손해보험 BIO 전자서명 시스템 구축 사업	한화손해보험 장기 생체인증 전자서명 시스템 구축	하나손해보험 (가칭) 생체 전자서명 시스템
사업 개요	사업 개요	사업 개요	사업 개요
사업명 • 생체인증 전자서명 솔루션 도입	사업명 • BIO 전자서명 시스템 구축	사업명 • 장기 생체인증 전자서명 시스템 구축	사업명 • 생체 전자서명 시스템
사업일자 2022.01월 (22.06월 오픈)	사업일자 2022.05월 (22.09월 오픈)	사업일자 2022.08월 (22.12월 오픈 예정)	사업일자 2023.01월 (23.05월 오픈 예정)
적용솔루션 DocuTrustIII : 1식	적용솔루션 DocuTrustIII : 1식	적용솔루션 DocuTrustIII : 1식	적용솔루션 DocuTrustIII : 1식
사업내용 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 계좌상이 계약 대상 모바일 전자 서명 ❖ 금융결제원 생체정보 분산관리시스템 연계 생체인증 전자 서명 	사업내용 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 지문 방식의 본인인증 및 전자서명을 처리할 수 있는 솔루션 도입 ❖ 계좌상이, 계좌동일 신계약/계약변경건 적용 	사업내용 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 대표 모바일앱 기반 계좌상이 전자창약 구축사업 ❖ 비접촉 지문인식 솔루션으로 취득한 지문 정보로 분산관리 기반 인증 및 전자서명 	사업내용 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 대표 모바일앱 기반 계좌상이 전자창약 구축사업 ❖ 비접촉 지문인식 솔루션으로 취득한 지문 정보로 분산관리 기반 인증 및 전자서명



비접촉
지문

2-1. 보안플랫폼사업부 – 생체인증플랫폼팀

미래형 혁신점포 하드웨어 구조도 (KIOSK 적용 및 Mobile 등록, 인증)

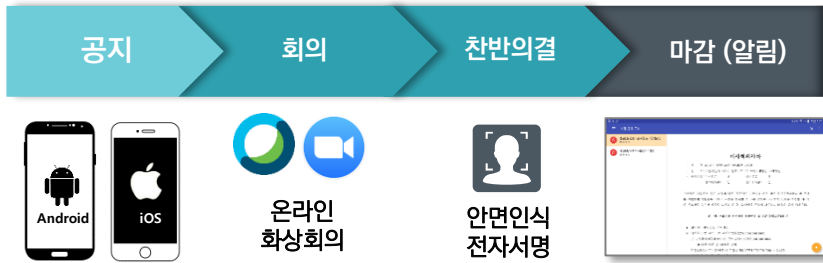


2-1. 보안플랫폼사업부 – 생체인증플랫폼팀

비대면 이사회 솔루션 (DocuTrust-Me)

비대면 이사회 솔루션

“온라인”으로 진행



- ✓ 제공된 앱을 통해서 온라인으로 일정 알림
- ✓ 비대면/언택트 회의의 진행을 위한 화상회의 시스템 연동 기능 제공 (별도 앱)
- ✓ 회의록 시스템내에 화상회의 동영상 파일 첨부 기능 제공 (법적효력 위한 증적)
- ✓ 이사회 회의록 확인 후 찬반 의결 : 언택트/비접촉 방식의 생체 전자서명(안면인식) 기능 제공
- ✓ 제공된 앱을 통해서 기존 의사록 열람 및 서명 검증 서비스 제공

이사회 공지 및 일정관리

일정
등록

월별
일정 확인

주간
일정 확인

일정
상세내용

온라인으로 간편하게 이사회 일정 확인

이사회 의사록 회의 및 찬반의결

서명요청
문서조회

찬반여부
선택

안면
전자서명

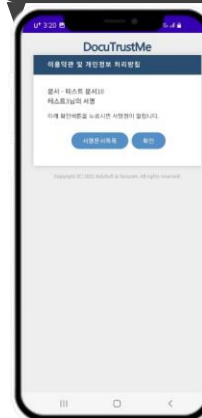
이사회
상세정보

온라인으로 간편하게 이사회 전자서식 확인 및 관리

서명 목록 화면



서명 문서 선택 화면



서명 문서 전문 화면



찬반 투표 화면

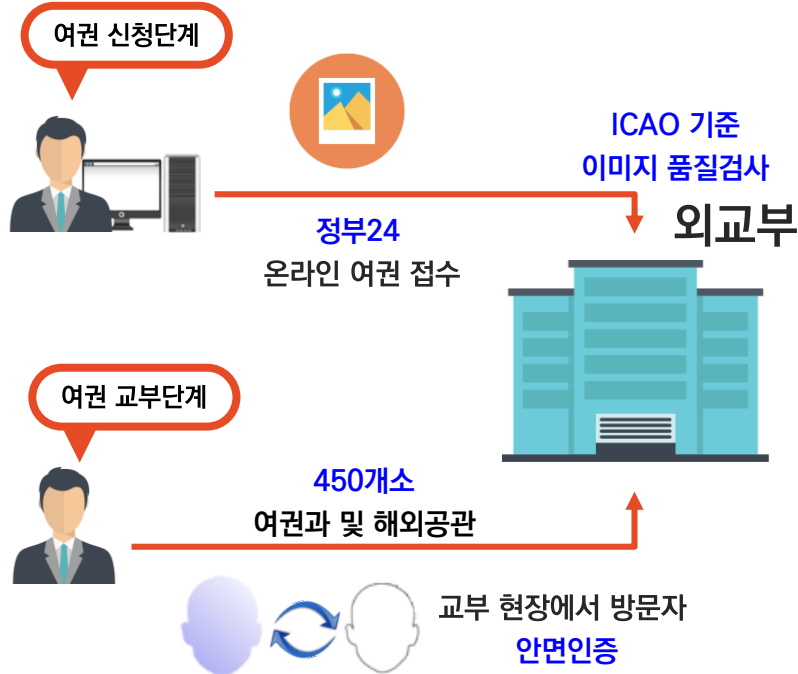


2-1. 보안플랫폼사업부 – 생체인증플랫폼팀

외교부 안면인증 & 객체분석 적용 사례

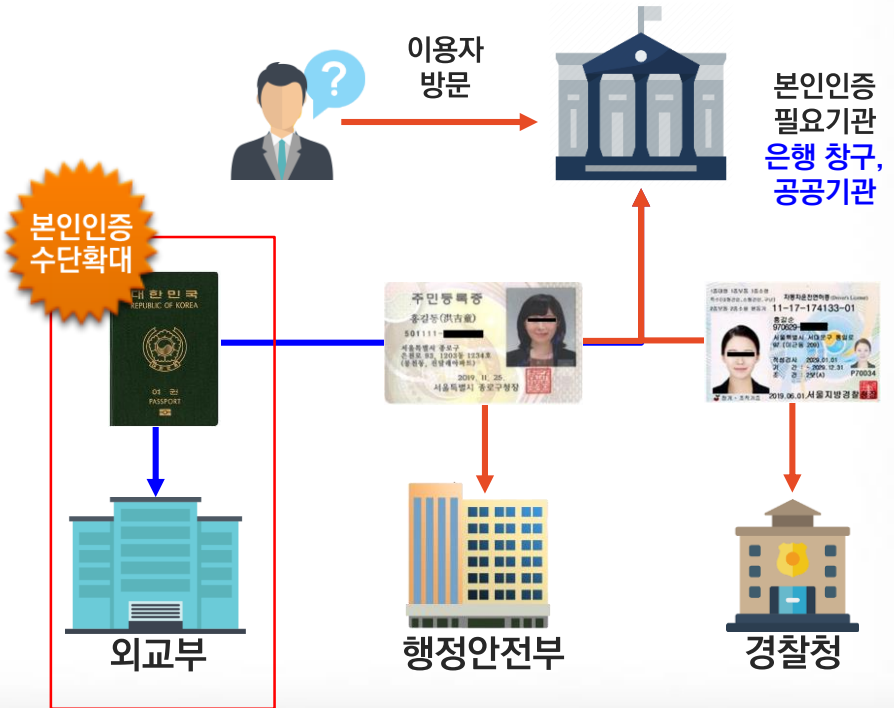
1 1차 – 여권발급시스템 서비스 개선(온라인 접수 1회 방문)

- 현재 여권발급시스템에서의 편의성 개선을 위한 안면인증 도입
- 여권 신청단계서 인터넷 신청으로 업무량 및 불편함 감소
- 교부단계에서 본인인증 수단으로 안면인증



2 2차 – 여권 본인인증 수단 확대

- 본인인증 수단으로 사용하는 운전면허증, 주민등록증에 추가적으로 여권으로 확대
- 여권 사진과 안면인증 확대하는 방식으로 사용 예정
- 금융/공공 등 본인인증 업무에서 안면인증 수요 확대 기대



2.2. 보안플랫폼사업부 - 핀테크보안팀

■ 관련 법규에서 요구하는 모바일 보안

코로나를 겪으며 비대면 업무의 증대에 따라 행정자치부, 국가정보원을 포함한 많은 국가기관에서 제시된 안전한 모바일 사용을 위해 다양한 지침과 가이드라인이 다시 한번 주목받고 있습니다.

관련 컴플라이언스

- + 모바일 전자정부 서비스 관리 지침 (행정자치부)
- + 모바일 대민서비스 보안취약점 점검가이드 (행정자치부)
- + 모바일 서비스 앱 대상 보안취약점 점검기준 (행정자치부)
- + 모바일 앱 보안약점 점검기준(행정자치부)
- + 스마트폰 보안수칙 (국가정보원)
- + 국가-공공기관 업무용 스마트폰 보안 규격 (국정원/행정자치부)
- + OWASP Mobile Top 10
- + 핀테크 보안점검 및 서비스 취약점검

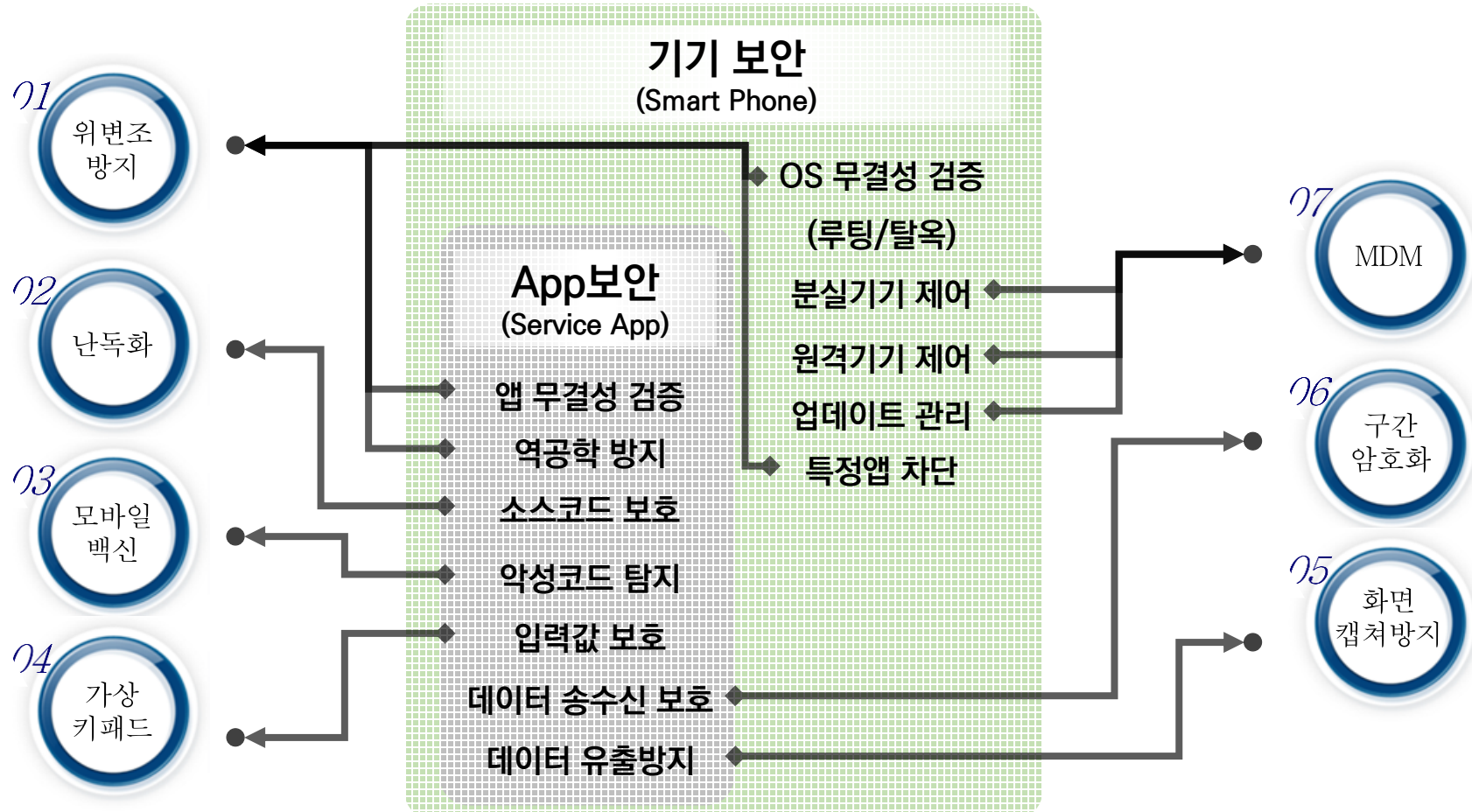
모바일 보안의 필요성

- ① 기밀성 및 무결성 확보를 위해 스마트폰 <-> 기관 소 **통신구간**에서 거래정보는 **암호화**하여 송수신
- ② 바이러스 등 **악성코드**에 의한 보안위협으로부터 예방대책 적용
- ③ 모바일 단말 플랫폼의 **루팅, 탈옥 여부** / 앱 자체 **변조 여부를 점검**해야 함
- ④ 역공학 기술에 의한 모바일 앱 소스코드 유출 및 보안매커니즘 우회 등이 발생하지 않도록 **난독화**되어야 함
- ⑤ 중요정보 입력 시 키보드 후킹이나 좌표값 추출과 같은 **입력값** 탈취 공격으로부터 **방어**
- ⑥ **분실** 및 도난 - 제3자의 기기 습득 시 사용자의 기밀 데이터 및 시스템 접근 가능성
- ⑦ 민감정보가 **화면캡처**를 통해 외부로 유출되지 않아야 함
- ⑧ 원격지원 앱 등 **특정 앱**이 설치된 기기에 대하여 서비스 접근 **차단**

2.2. 보안플랫폼사업부 - 핀테크보안팀

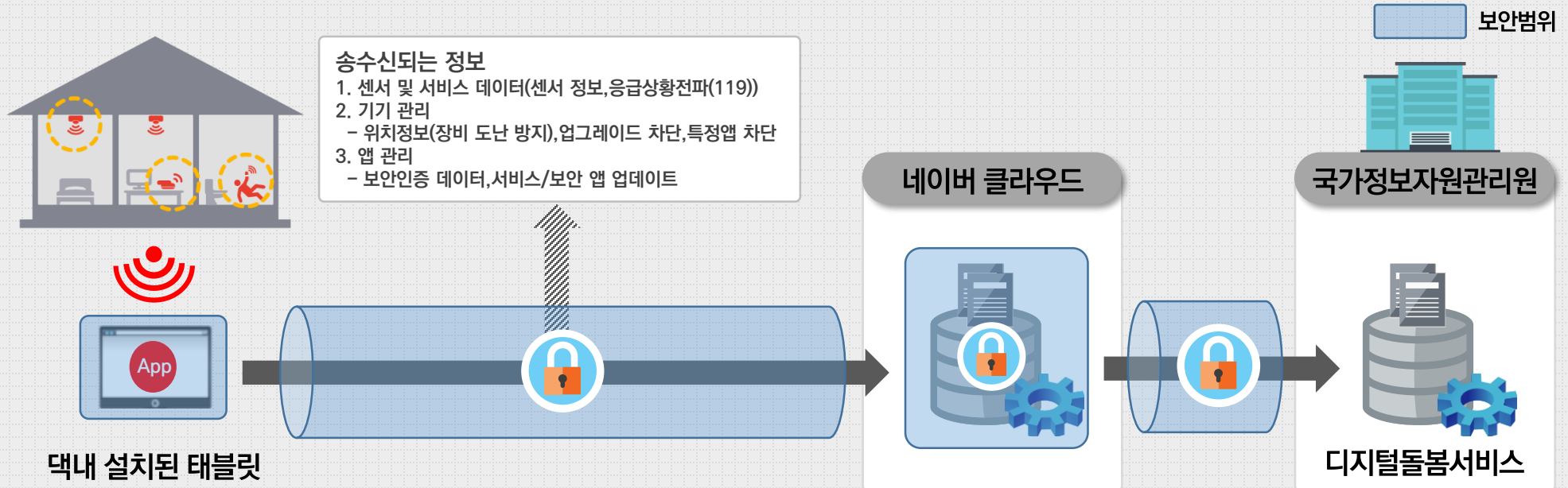
모바일 보안 솔루션 영역

모바일 서비스의 보안은 서비스 자체의 앱, 서비스에 접근하는 기기의 보안으로 크게 분류가 되며 각 솔루션별로 커버하는 영역이 상이합니다.



2.2. 보안플랫폼사업부 - 핀테크보안팀

- PC 및 모바일 환경에서 사용자에게 다양한 인증 수단과 보안 인프라 환경을 구축하기 위하여 정보보호 솔루션을 통하여 폭넓은 환경을 구현
- 보건복지부 독거노인 맥내장비 디지털돌봄서비스 : 1차(하이디어) 10만대 태블릿 / 2차(오파스넷) 10만대 / 3차 10만대(오파스넷) 확대



1 모바일 보안 3종

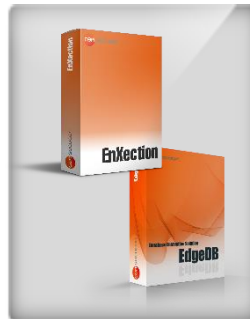


앱위변조방지/난독화(Applron)
- 21년 조달 점유율 82%

가상키패드(Applron Keypad)
- 모바일 앱/웹 모두 지원

모바일백신(Applron Vaccine)
- SKT T가드 적용 엔진

2 인프라 보안



DB암호화(EdgeDB)
- CC/GS인증, 조달등록

구간암호화(EnXection)
- PC,Mobile,IoT,Server
환경제약없는 적용

암호모듈(EdgeCrypto)
- 국정원 인증 암호모듈
(K-CMVP)

3 상품 유통



MDM(AegisSAFER)
- 제조사 : 마크애니

원격지원(RemoteCall)
- 제조사 : 알서포트('20)
- 제조사 : MH소프트('21,'22)

시큐어코딩(SecurityPrism)
- 제조사 : 지티원

2.3. 보안컨설팅팀

- 시큐센의 보안컨설팅 및 SI 서비스는 정보보안사고의 확산에 따라 정보 자산과 고객정보의 보호 및 정보의 이용가치 제고를 통한 체계적이고 지속적인 관리를 위한 종합 정보보호컨설팅을 제공합니다.

서비스 개요



주요기능	세 부 내 용
정보보호 종합 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ISP(정보화전략계획) 및 마스터플랜 수립 정보보호 정책/지침/절차 및 관리 전략 수립 보안 준수(Compliance) 컨설팅
기술 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 서버, 네트워크 등 IT인프라 시스템 취약점 진단 Web 취약점 진단 및 모의해킹 취약점 진단 결과 기반 보안 강화 대책 수립
정보보호 인증 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> ISMS-P(정보보호 및 개인정보보호관리체계) 인증 개인정보영향평가 수행 전자금융기반시설 취약점 분석 평가 관련 컨설팅 수행
어플리케이션 개발 보안	<ul style="list-style-type: none"> 행자부 시큐어코딩 가이드 47개 보안취약점 진단 CWE/SANS Top25, OWASP Top10 등 국제표준 기반 검증 App 취약점 분석 제공

2.3. 클라우드 보안 컨설팅 : AWS ECSA (Enhanced Cloud Security Assessment)

시큐센 : AWS ECSA 교육 참여

1. Network & Security Infra 고도화 : SEC [기술지원팀](#)(보안기술요소 및 3rd Party 기술지원)
2. Landing Zone : SEC [보안기술연구소](#)(개발인력 Landing Zone Code 및 Control Tower, SaaS 및 Cloud 제품 개발)
3. Security Consulting : SEC [보안컨설팅팀](#)(GRC 대응 : 취약점진단, 모의해킹, 시큐어코딩, 개인정보영향평가, ISMS-P 등)

