



ITCEN그룹 4.0세대_매출2조

4차산업 플랫폼 비즈니스 전문그룹

핀테크 보안기술 전문기업

Disclaimer

본 자료는 투자자들에게 정보 제공하기 위한 목적으로 (주)시큐센(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료의 열람 또는 수취는 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재 무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 회사의 임원, 자문역 또는 Representative들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

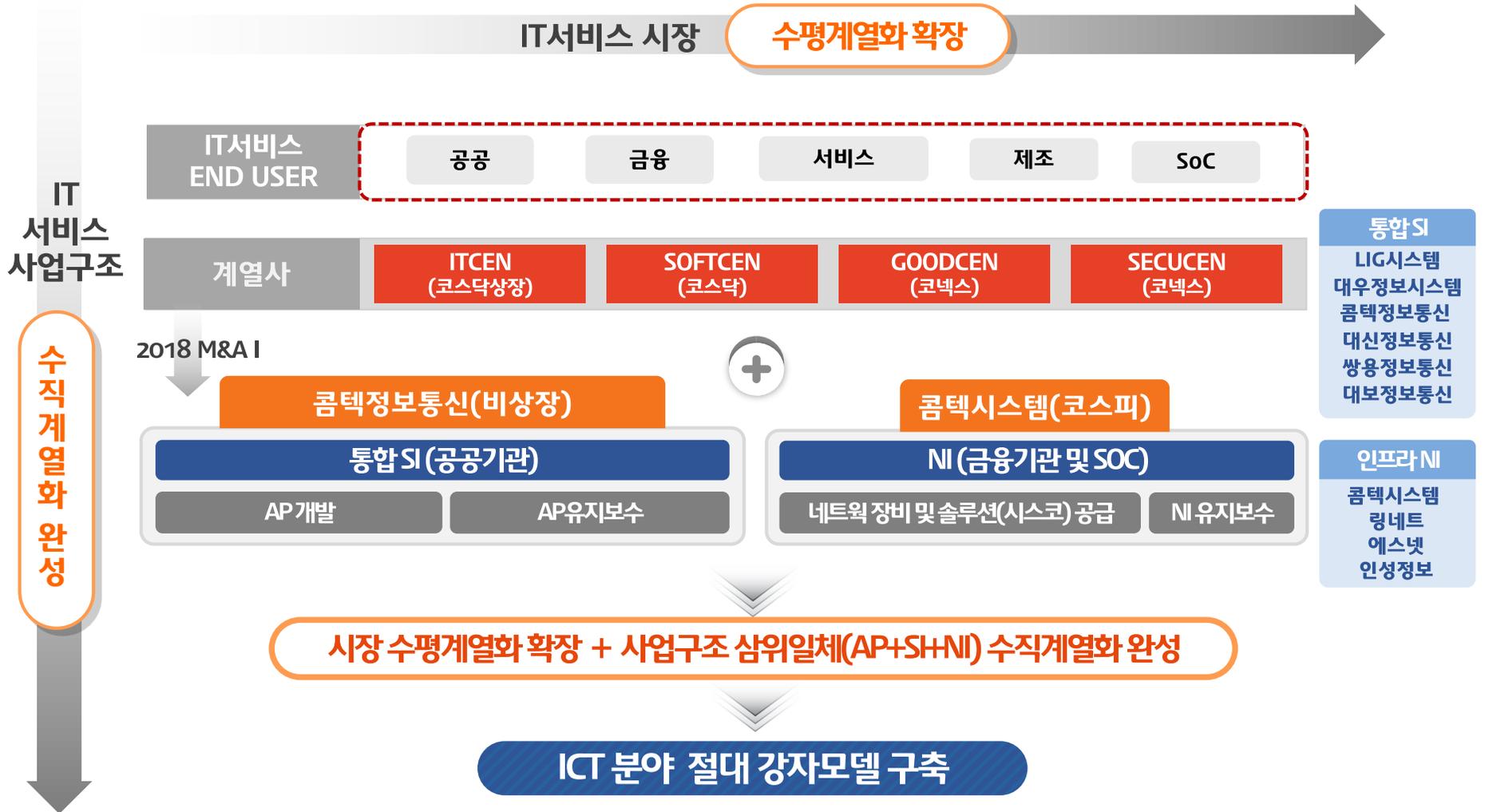
💡 ITC1.0세대(~13) → **인프라 SI 전문기업_매출1천억**



💡 ITC2.0세대(~17) → **IT서비스 전문기업_매출3천억**



💡 ITC3.0세대(18) → Total IT서비스 전문기업_매출 6천억





ITC4.0세대(18~22) →

4차산업 플랫폼 비즈니스 전문 그룹_매출2조



IT기술발전, 보안위협, 금융환경 변화 등을 고려하여 3대 사업분야를 중점으로 사업 전개 중 (바이오 전자서명, 핀테크 보안 서비스 및 솔루션 사업, 디지털 금융서비스)

바이오 전자서명 플랫폼

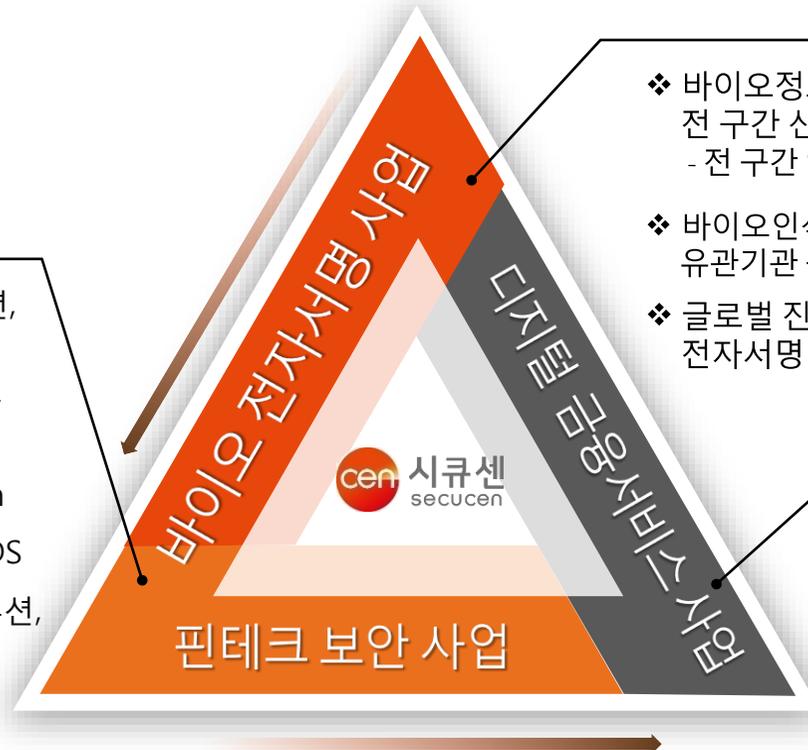
- ❖ 바이오정보의 입력, 처리, 검증에 이르기까지 전 구간 신뢰 기반의 "바이오 전자서명" 플랫폼 - 전 구간 안전한 바이오 전자서명
- ❖ 바이오인식업계, 전자서식업계, 태블릿 업계, 유관기관 등 파트너십을 통한 생태계 마련 및 리딩
- ❖ 글로벌 진출을 위한 블록체인 기반의 바이오 전자서명

디지털 금융서비스

- ❖ 금융환경 변화와 다양한 고객 요구 수용을 위한 차세대 금융 서비스
- ❖ 영업점, Out Door Sales(ODS)를 위한 태블릿 브랜치 및 전자창구 서비스

핀테크 보안 솔루션 및 서비스

- ❖ 앱 위·변조방지 / 난독화 솔루션, AppIron
- ❖ DB(정형/비정형데이터) 암호화 솔루션, EdgeDB
- ❖ 구간 암호화 솔루션, EnXection
- ❖ 이상거래탐지시스템, Barun FDS
- ❖ 모바일 내부정보유출방지 솔루션, Barun MLP
- ❖ 다양한 모바일 인증 서비스 (인증, 안심로그인, 인증서 유출방지 등)



바이오 전자서명/핀테크 보안/디지털 금융서비스 3대 사업에 대한 보안 분야의 서비스 및 솔루션 제공, 컨설팅 사업을 전개

보안 솔루션, 서비스 및 전략적 협업/제휴 사업

Solution

EdgeDB 3.0
DB 보안 솔루션

Applron 2.0
앱 위변조 방지 솔루션

i-Enxection / m-Enxection
구간 암호화 솔루션

Zombie Zero
APT 대응 솔루션

BarunFDS 2.0/3.0
이상거래 금융탐지 솔루션

BarunMLP 1.0
모바일 정보 유출 방지 솔루션

Service

ARS 2채널 인증 / 로그인 도용방지 / 전화번호 안심로그인
모바일 보안 서비스 (통신사 과금)

보안 컨설팅 / 보안 SI
모의해킹·취약점 진단 / 보안 컨설팅 / ISMS 컨설팅 / 보안 SI 수행

인증서 유출방지 / 카드사 모바일 ASP
모바일 보안 서비스 (카드사 과금)

바이오 전자서명 (부동산 전자계약, 전자청약/계약, 전자 수술동의)
바이오인식 전자서명 서비스 (공공 / 금융권 / 병원·의료)

Partnership

AppRisk
모바일 취약점 점검

Firewall / VPN / Anti-DDoS / UTM 등
네트워크 보안

키보드 보안 / 모바일 백신 / MDM
모바일 보안

SKYBOX
방화벽 정책 관리 솔루션

시큐리티 프리즘 / 스패로우 / 코드레이
시큐어 코딩

프라이버시 스캐너
개인정보보호 솔루션

금융환경 변화와 다양한 고객 요구 수용을 위한 차세대 금융 서비스 및 영업점, Out Door Sales(ODS)를 위한 태블릿 브랜치 및 전자창구 서비스를 제공

Service

전자문서 PPR(Paperless Process Reengineering) & ODS(OutDoorSales) 시스템 구축

ODS(태블릿 브랜치) 시스템 구축

Hybrid App. (UX) / Server Side 서비스 개발·연계 / 서식관리 Web

PPR(창구전자문서) 시스템 구축

Server Side 서비스 개발·연계 / 서식관리 Web

디지털 금융 서비스

금융권 차세대 ITO

상품 팩토리 업무(Product Factory) / 수신업무 / 청구·입금 업무 / 공통업무

금융권 / 비금융권 SM 서비스

금융권 업무 유지보수 서비스

IT Governance & Architecture 컨설팅

IT Governance / IT Architecture(AA)

C·O·N·T·E·N·T·S

I. 회사 소개

...

II. 경영 현황

...

III. 핵심 역량, 바이오전자서명

...

APPENDIX.

CHAPTER 1

회사 소개

1. Corporate Identity
2. 회사 개요
3. 주요 연혁
4. 조직도
5. 지식재산

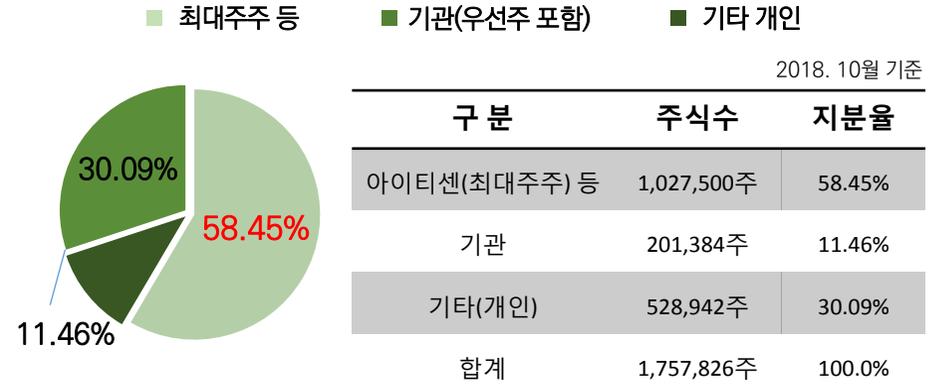
2. 회사 소개 - 시큐센

“ 국내 최고의 핀테크 보안기술 전문기업 ”

회사현황

회 사 명 주식회사 시큐센
 대 표 이 사 박 원 규
 설 립 일 자 2011년 11월 25일
 코넥스 상장일 2016년 11월 29일
 소 재 지 서울특별시 서초구 반포대로 13 아이티센빌딩 2F
 자 본 금 878백만원
 종 업 원 수 60명 (2018말 6월말 기준)
 주 요 사 업 바이오 전자서명, 핀테크 보안 솔루션 및 서비스, 보안 컨설팅, 차세대 금융서비스 등
 대 표 전 화 TEL : 02)3497-6980 / FAX 02)586-6996
 홈 페 이 지 www.secucen.com

주주현황



» 최대주주 등 지분이 58.45%로 경영안정성이 높음

대표이사



박원규 대표이사

교육배경

• 한양대학교 MBA, 석사

산업계 경력

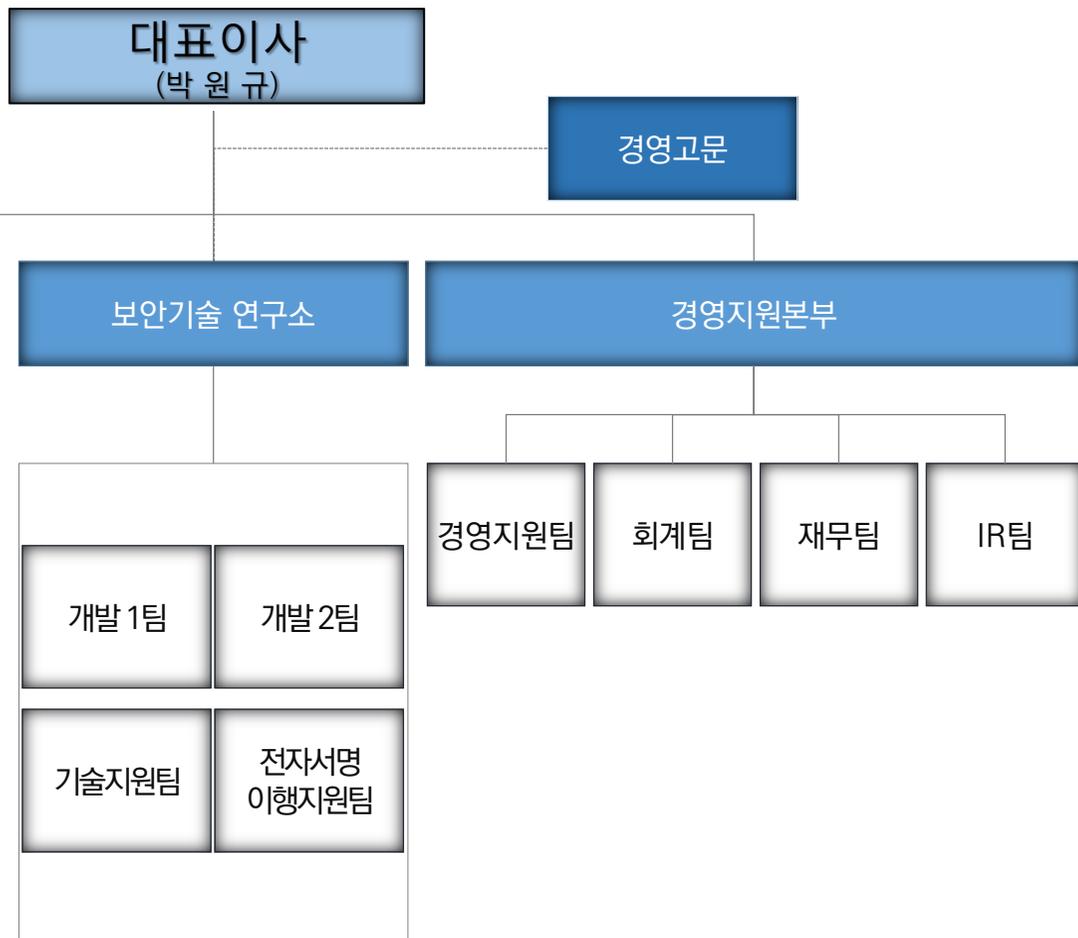
- (주)한국컴퓨터
- (주)소프트포럼 대표
- (주)바른소프트기술 대표이사
- (주)시큐센 부사장('15~'16)

상훈

• '18 제7회 정보보호의 날 과학기술정보통신부장관 표창 ('18.07.11)



4. 조직도



CHAPTER 2

경영현황

1. 시장규모

2. 사업환경

1. 시장규모

신규 對面 전자서명 시장과 現 공인인증서, PKI 솔루션, 지문인식기 일부 시장을 토대로 新시장 규모 추정

[1] 공인인증서, PKI 솔루션 시장규모

(단위 : 만건)

구분	2014	2015	2016	2017	2018
공인인증서	3,000	3,190	3,387	3,545	3,792

※ 한국인터넷진흥원(KISA)

구분	내용	규모	대상시장
공인인증시장 (대체 시장)	- 법인 공인인증서(연 10만원)*1백만명 - 범용 공인인증서(연 4천원)*5백만명 - 금융결제원 개인 용도제한용(무료) 제외	약 1,200억/년	약 4,500억 - 사용료 시장 1,500억/년
對面 전자서명 (신규 시장)	- ODS, 전자창구 용 전자서명(약 500개사 ↑) - 연 사용료 외 구축, 지문인식기 판매 시장	약 800억 중 (300억/년)	- 솔루션 판매 약 2,500억 (예: PKI톡킷)
PKI 솔루션 시장	- 공인인증 적용 웹사이트(약 1,700개) 등 - 한컴시큐어, 이니텍, 라온시큐어 등	약 2,000억	- 지문인식기 약 500억

[2] 국내 바이오인식 시장규모

(단위 : 백만원)

구분	2013	2014	2015	2016	2017
바이오인식	172,431	174,527	186,119	206,469	221,028

※ 한국정보보호산업협회(KISIA), 2015 국내 정보보호산업 실태조사 보고서

• 바이오 전자서명 용 지문인식기 1차 시장 : 모바일 약 40만대, 창구 약 10만대

사업분야 대상 국내 시장규모 추정

공인인증시장/PKI 솔루션/바이오인식 일부/대면 전자서명 습

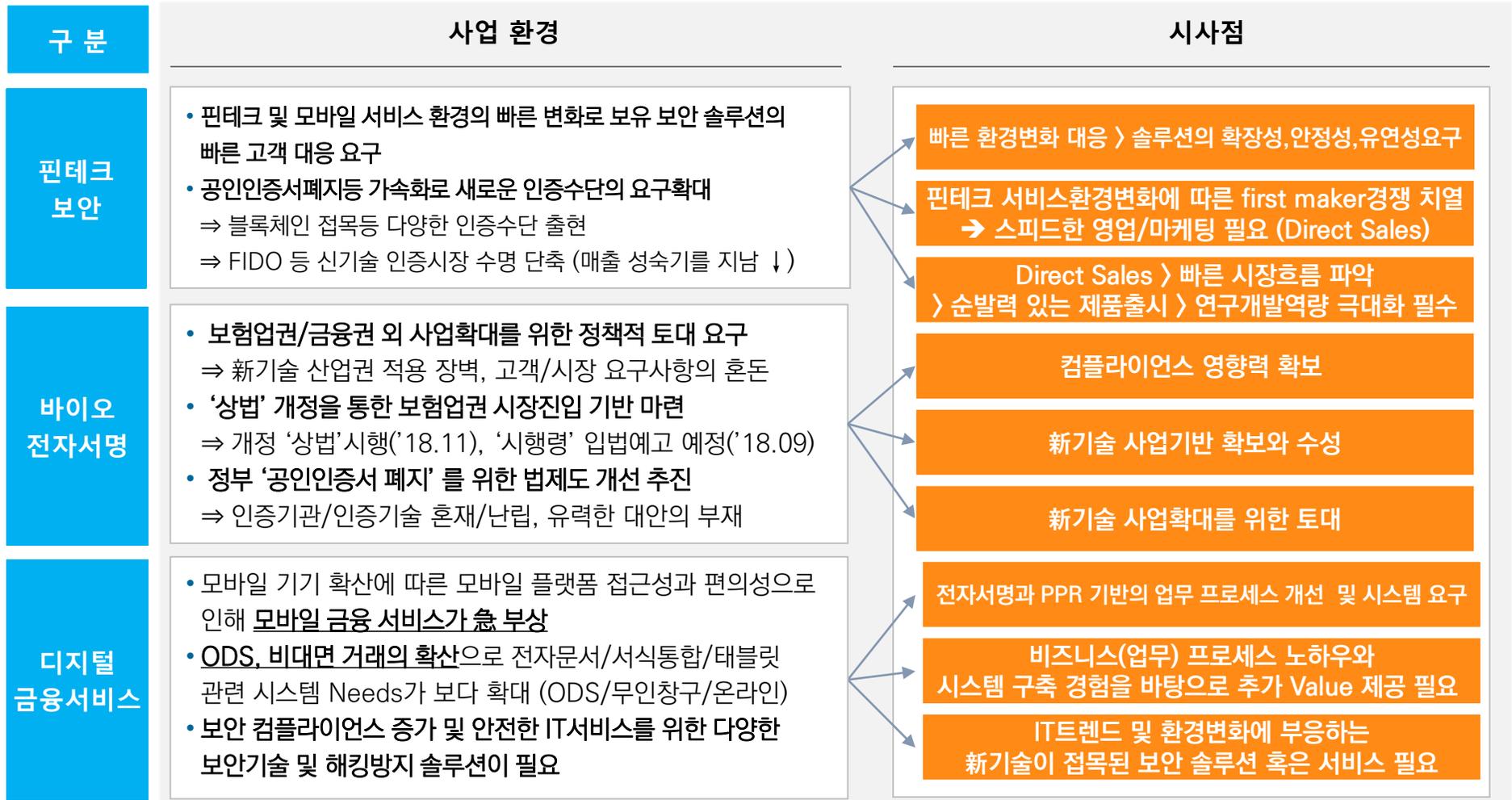
공인인증서 대체보완, 신규 對面 전자거래 시장 대상



2. 사업환경

시장 분석

» 사업환경 및 시사점



CHAPTER 3

바이오 전자서명

1. 비즈니스 이해
2. 바이오 전자서명

1. 비즈니스 이해

(1) 시장환경

"공인인증서"의 주요 역할인 전자문서 거래증명을 위한 "전자서명"의 대체/보완/다양성 필요 대두

現 산업별 전자서명 필요성

각 산업별 '부인봉쇄' 기반 전자서명 필요성 확대

- 보험업권, '상법' 개정으로 피보험자 전자청약 해결('18.11 시행)
- 공공부문, 부동산 전자계약 원격지 활용 방안(재외국민, 지방)
- 의료부문, 의료기관 설명동의 의무화('17.6 시행)

문재인 정부 ICT공약

ICT적폐청산을 위한 '공인인증서' 폐지 공약

- 공인인증서 폐지('18.3월, 전자서명법 개정 입법예고)
- '20년까지 공공기관 공인인증서 폐지('18년. 행정안전부)
- 4차 산업혁명 전자문서 활성화 추진('18년. 전자문서법 개정)

“안전하고
편리한
전자서명”
시장요구
수요확대

산업 시장환경에 따른 다양한 전자서명 정착



공인전자서명(PKI)

- 공인 → 일반인증서
- 복제/공유에 따른 부인봉쇄 공격 직면
- 사설인증 춘추전국시대



手記전자서명

- 비중요도 거래 확대
- 서명자 확인불가
- 보완수단 병행 필요



“바이오 전자서명”

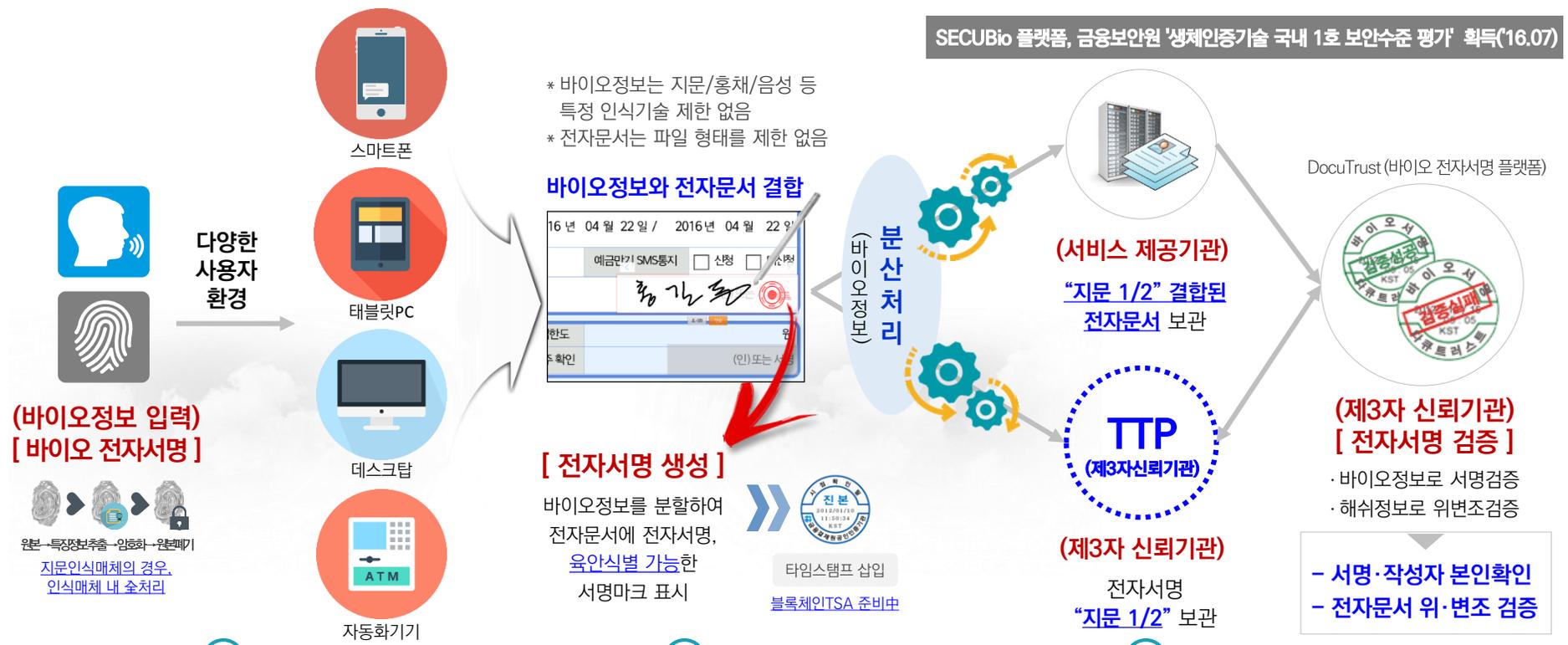
- 중요 거래위주 확대
- 부인봉쇄 기능(유일)

2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명

- 전자서명법 제2조제2호에 따른 전자서명(Electronic-Signature)
- 바이오정보의 특징정보를 전자서명생성정보로 전자문서에 첨부하거나 논리적으로 결합하여 전자서명을 생성/검증하는 방식

SECUBio 플랫폼, 금융보안원 '생체인증기술 국내 1호 보안수준 평가' 획득('16.07)



SECUBIO (바이오정보보호 플랫폼)

생체정보의 입력부터 전송까지 쉼 구간 안전한 처리

2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 생체정보 입력

SECUBio 플랫폼, 금융보안원 '생체인증기술 국내 1호 보안수준 평가' 획득 ('16.07)

구분	수단	이슈	전자서명 가능여부	검토사항
지문 입력	내장형 지문센서 (태블릿PC 탑재)	활용 불가	X	· 삼성, 애플 등 제조사 Only FIDO 지원 → 스마트폰에 등록하는 생체정보와의 인증결과값(Y/N) 활용 API 만을 제공 → 생체정보 자체 활용 API 미 지원 (유출 등 사고시 책임소재 이슈)
	카메라 촬영 (태블릿PC 탑재)	보안성 취약	▲	· 지문인식기 구매 비용 없음 · 촬영된 지문정보(원본)의 유출가능 → 특징정보 추출 및 암호화를 OS에서 처리 → OS 안전성 취약(악성코드 등)
	외장형 지문인식기 (일반 지문스캐너)	보안성 취약	●	· 입력된 지문정보(원본)의 유출가능 → 특징정보 추출 및 암호화를 OS에서 처리 → OS 안전성 취약(악성코드 등)
	외장형 지문인식기 (SBF-100)	보안성 확보	●	· 입력된 지문정보(원본)의 안전한 처리 → 특징정보 추출 및 암호화 기기내 처리 → 금융보안원 보안수준 평가('16.07)
기타	정맥, 홍채 등	활용 불가	X	· 지문정보 외 타 생체정보 제한 → 사후, 동의자 행위 인식 여부 쟁점소지

! 'SBF-100'

☑ 보안성

- 생체정보의 안전한 처리
- 지문인식기내 추출 및 암호화
- 금융보안원 보안수준 평가 획득

☑ 편의성

- 모바일기기 인터페이스 지원



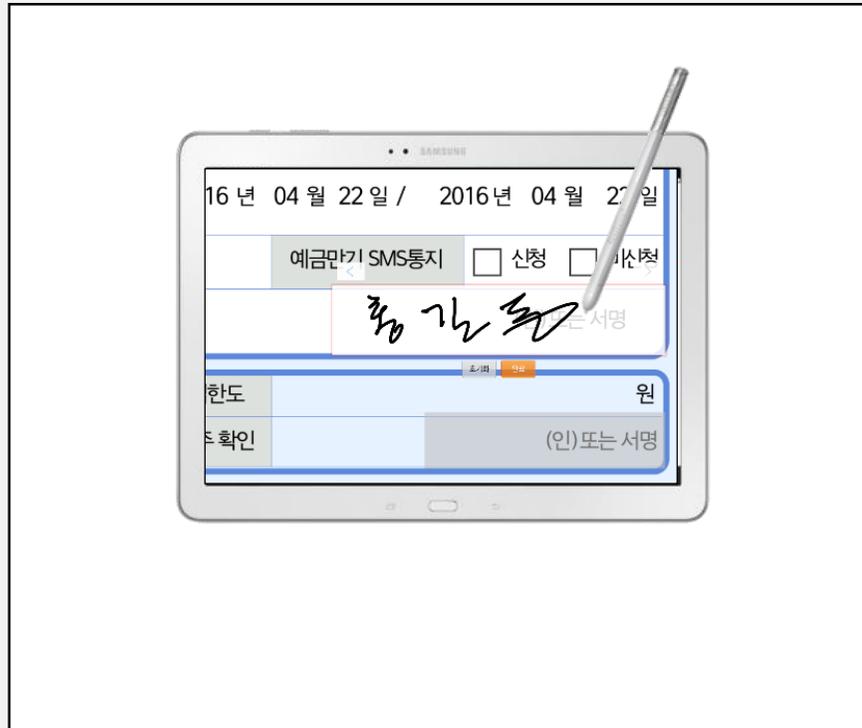
※ 지문인식기 1종 추가 지원예정

2. 바이오 전자서명

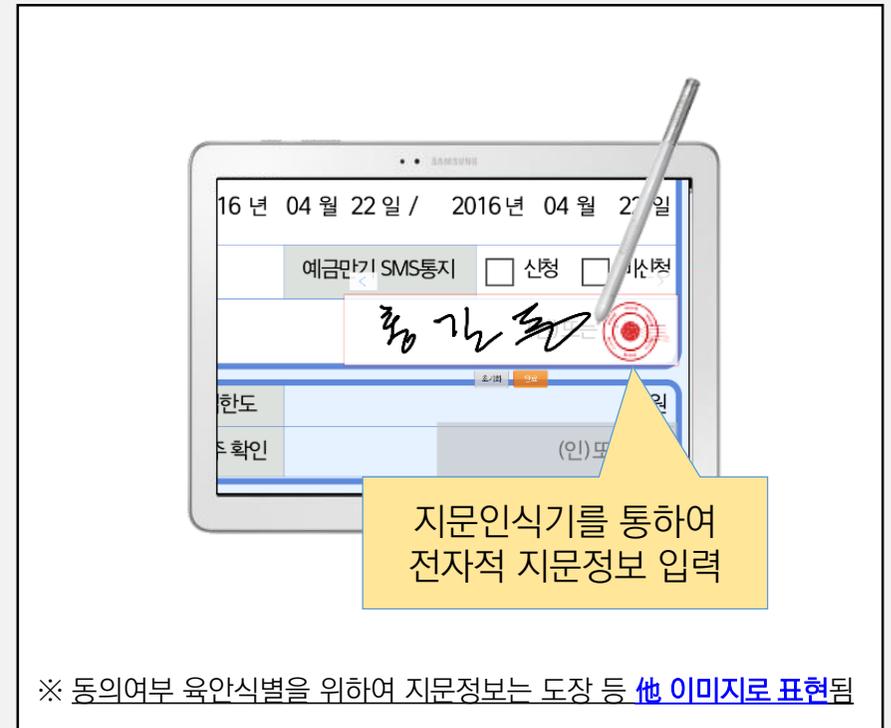
바이오 전자서명 >> 적용모습(사용자 경험)

전자문서에 서명과 바이오 전자서명을 함께 결합하여, 유사시 전자문서의 지문정보를 통한 확인 가능

『AS-IS』



『TO-BE』

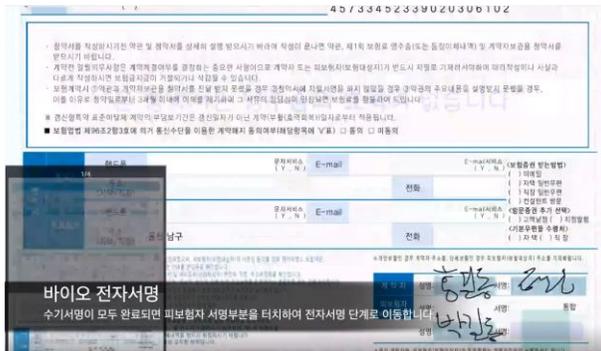


※ 동의여부 육안식별을 위하여 지문정보는 도장 등 **他 이미지로 표현됨**

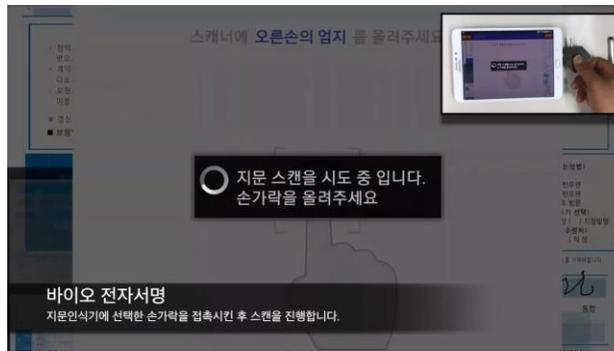
2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 적용 예시

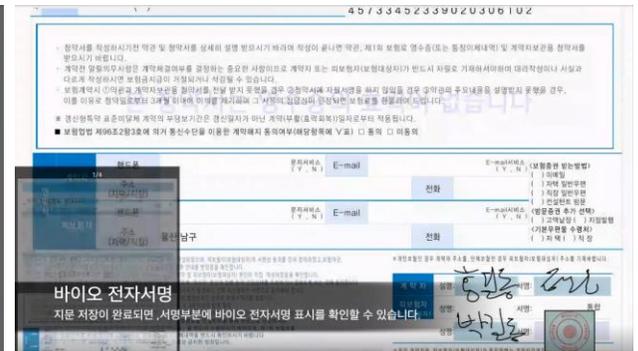
'바이오 전자서명' 기술을 전자문서에 적용하는 주요 과정



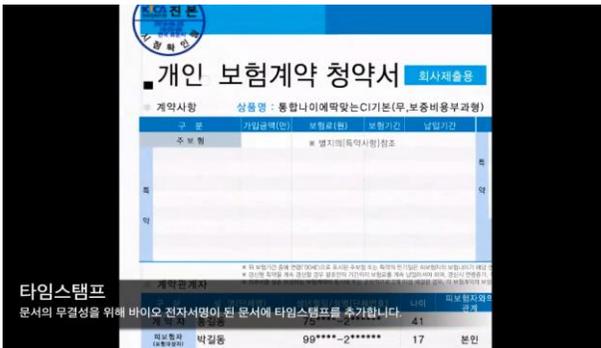
• 수기서명



• 바이오 전자서명 과정



• 바이오 전자서명 표시



• 바이오 전자서명 後 시점확인



• 청약 완료

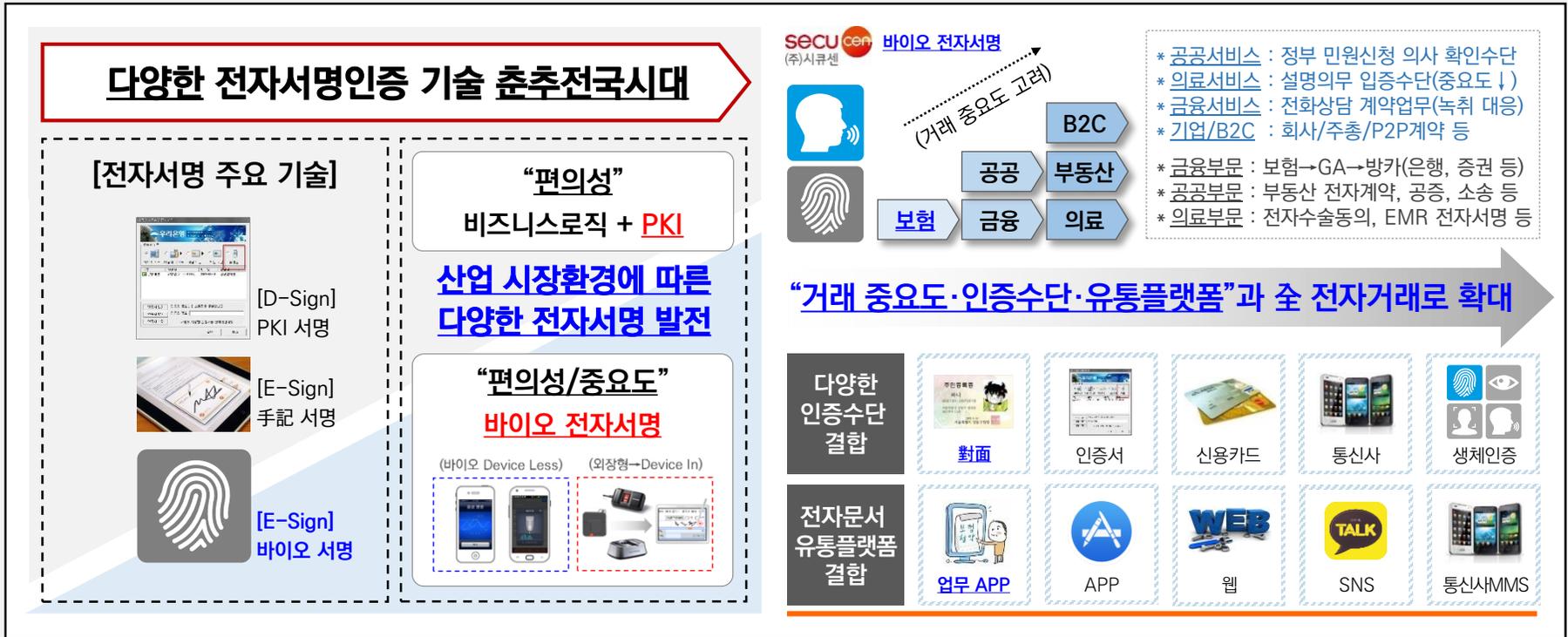
“상법 시행일('18.11)에 맞추어 전자서명 서비스 개시 예정”
모습은 각社별 상이할 수 있음

2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 시장확대

중요도 높은 전자거래로부터 Device Free 인프라 기반 토대하 쏠 전자거래로 '바이오 전자서명' 시장 확대

『스마트기기·인증수단·유통플랫폼과 모든 전자거래로 확대』



2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 서비스 구성, 평가/인증사항

'바이오 전자서명' 서비스에 적용되어 있는 **요소기술**에 관한 **유관기관 평가/인증 사항**

"바이오 전자서명 요소기술에 대한 평가/인증 사항"

* 요소기술 : 전자서명 S/W(생성/검증), 알고리즘, 보안프로토콜 등

프로그램 등록

바이오 전자서명 서비스
프로그램(DocuTrust)
저작권 등록증(16.05)



GS 인증

바이오 전자서명 서비스
프로그램(DocuTrust)
Good S/W 인증(16.05)



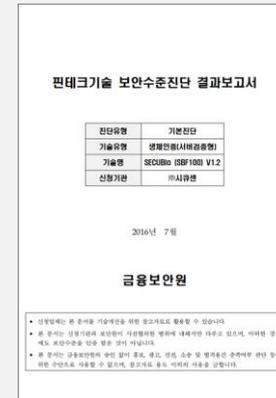
KISA 인증

바이오 전자서명 서비스
지문알고리즘(v2.0)
성능평가인증(17.04)



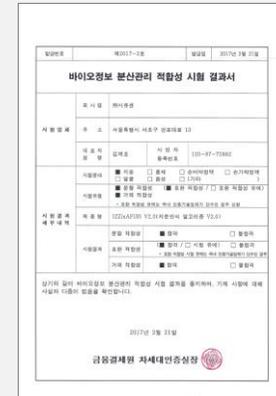
금융보안원 평가

보안성 수준진단 평가
"생체인증기술 1호"
(16.07)



금융결제원 평가

분산관리센터 입주를 위한
지문알고리즘 성능/적합성
(17.02)



3. 진단결과

구분	번호	보안요소사항	결과요약
원본 정보	1-1	원본정보처리과정에서 정보 유·노출 내용 확인 가능	양호
	1-2	특정정보 추출 후 원본정보 복구 여부	양호
생체 정보	1-3	특정정보처리과정에서 정보 유·노출 내용 확인 가능	양호
	1-4	특정정보 암호화 처리	양호
출력 정보	1-5	원본 및 특정정보의 저장에 내 이 저장	양호
	2-1	서비스 정상성 확인	양호
통신	2-2	제3자공개, 중간자공개 등 알려진 네트워크 공격에 대비	양호
	3-1	인원성이 보장된 암호 알고리즘 사용여부	양호
암호화	3-2	인원성이 보장된 암호 알고리즘 사용여부	양호
	3-3	암호화 요소용 위한 기술력, 관리가능성, 관리 편의성 여부	양호



감사합니다