



Investor Relations

2018.06

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.

사업 성장방향에 대한 개념 정립

業의 개념

- IT Service 분야 중 **“핀테크 보안기술 전문기업”**

場의 개념

- Service Offering
3분야 (바이오 전자서명 + 핀테크 보안 + 차세대 금융서비스)

動의 개념

- Core Competency : **보안기술과 조직**
 - 기술 : 고객 안전/편익 ➡ 집중과 선택 (Target Marketing)
 - 조직 : 차별화 기술전략 ➡ 독자기술 + 전략적 협업 (R&D Roadmap)

CHAPTER 1

회사 소개

1. 회사 개요
2. 주요 연혁
3. 조직도
4. 사업 부문
5. 주요 고객 현황

1. 회사 개요

“ 국내 최고의 핀테크 보안기술 전문기업 ”

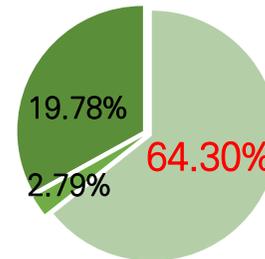
회사현황

회 사 명	주식회사 시큐센
대 표 이 사	박원규
설 립 일 자	2011년 11월 25일
코넥스 상장일	2016년 11월 9일
소 재 지	서울시 서초구 반포대로 13 아이티센빌딩 2F
자 본 금	799백만원
종 업 원 수	30명 (2017말 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 페이지	www.secucen.com

주주현황

■ 최대주주 등 ■ 기관(35, 294주는 RCPS) ■ 기타 개인

2018. 6월 (현재) 기준



구분	주식수	지분율
아이티센(최대주주) 등	1,027,500주	64.30%
기관	42,062주	2.63%
기타(개인)	528,478주	33.07%
합계	1,598,040주	100.0%

➤ 최대주주 지분이 64.30%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)



2. 주요 연혁

2012년 법인설립 후, 핀테크 생체인식기술 분야의 바이오 전자서명 사업을 전개해 온 “(주)시큐센”과,
 2011년 법인설립 후, 모바일 보안서비스 및 솔루션 사업을 전개해 온 “바른소프트기술(주)”이 2015년 9월에 통합 후,
 아이티센의 보안전문 계열사로 편입하여, 모바일과 바이오 전자서명 분야의 **핀테크 보안솔루션/서비스 전문기업**으로 성장
 금융권 전자문서 시스템구축 전문회사인 엔스엔티씨를 전략적 흡수합병, 2018년 2월

- 2018
 - 금융결제원, 부산관리센터 기반 "바이오 전자서명" 사업 협약체결('18.06 예정)
 - 에스엔티씨(S&TC) 흡수 합병
- 2017
 - 하나금융그룹, "바이오 전자서명" 공동사업 협약체결('17.12)
 - KERIS "학교생활기록부 개선사업 ISP" 수주
 - 미래부 '지능형 해킹방어경연플랫폼 개발' 과제 선정(2년 14억규모)
 - KDB산업은행 '차세대 시스템 FDS(이상거래탐지시스템)' 부문 수주
- 2016
 - 우정사업본부 체신금융 망연계 APT 대응보안솔루션 구축완료
 - 국토교통부 '부동산 안전거래 통합지원시스템' 수주 및 '바이오 전자서명시스템' 구축('16.9)
 - 이베이 스마일페이 FDS(핀테크 이상거래탐지시스템) 수주 및 구축
 - 핀테크 인증보안을 위한 ARS2채널 인증서비스 런칭('16.6) / "TOSS 간편송금서비스 계약"('16.7)
 - 경기창조경제혁신센터, K-Champ 3기 보육기업 선정('16.7)
 - FDS 고도화를 위한 미래부 IITP 행위기반이상거래 탐지 과제 선정('16.6 / 2년 5억규모)
 - 전화번호 안심로그인 서비스 공동사업제휴/런칭('16.1)
- 2015
 - 전북/광주은행 FDS(이상거래탐지시스템) 수주 및 구축완료
 - LGU+Pay Now FDS 수주 및 구축완료
 - 금융위원회, 제 5차 핀테크 Demo-Day 선정 및 발표('15.10)
 - 국토교통부 '부동산거래 전자계약시스템' 수주 및 '바이오 전자서명시스템' 수주('15.6)
 - 아이티센 자회사로 편입
- 2014
 - 외환은행 FDS 프로젝트 수주 및 구축완료
 - 롯데카드 안심쇼핑 세이프인증서 부가서비스 런칭
 - 대구은행 차세대 사업 정보계 포털개발 참여 (SK C&C)
- 2013
 - 안행부 모바일 공통기반 앱 보안시스템 구축
 - 국방부 00부대 APT 조사시스템 수주 및 구축완료
 - 경남은행 차세대 인터넷 뱅킹 시스템 구축사업 참여
 - '다큐트러스트(DocuTrust)' GS인증 획득
 - '생체정보 기반 본인확인/전자서명' 3건 특허 등록
 - '금융거래 시스템' 특허 등록
- 2012
 - 외환은행 인터넷뱅킹 앱 위변조방지/난독화 수주/구축
- 2011
 - 법인 설립

3. 조직도

시큐센 조직 운영



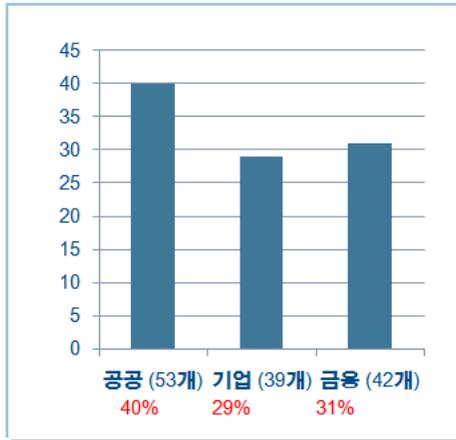
IT기술발전, 보안위협, 금융환경 변화 등을 고려하여 3대 사업분야를 중점으로 사업 전개 중 (바이오 전자서명, 핀테크 보안 서비스 및 솔루션 사업, 차세대 금융서비스)



6. 주요 고객 현황

‘17년 현재 공공, 기업, 금융 약 150개 Site에 서비스 및 솔루션을 공급하였으며, 향후 지속적인 R&D를 통해 선진 기술 및 시장 동향을 반영한 신규 서비스와 솔루션 런칭을 통해 ‘18년 200개, ‘20년 300개 고객 레퍼런스를 확보하고자 함

[공공기관]



[기업]



[금융 및 보험]



[분야별 고객 현황]

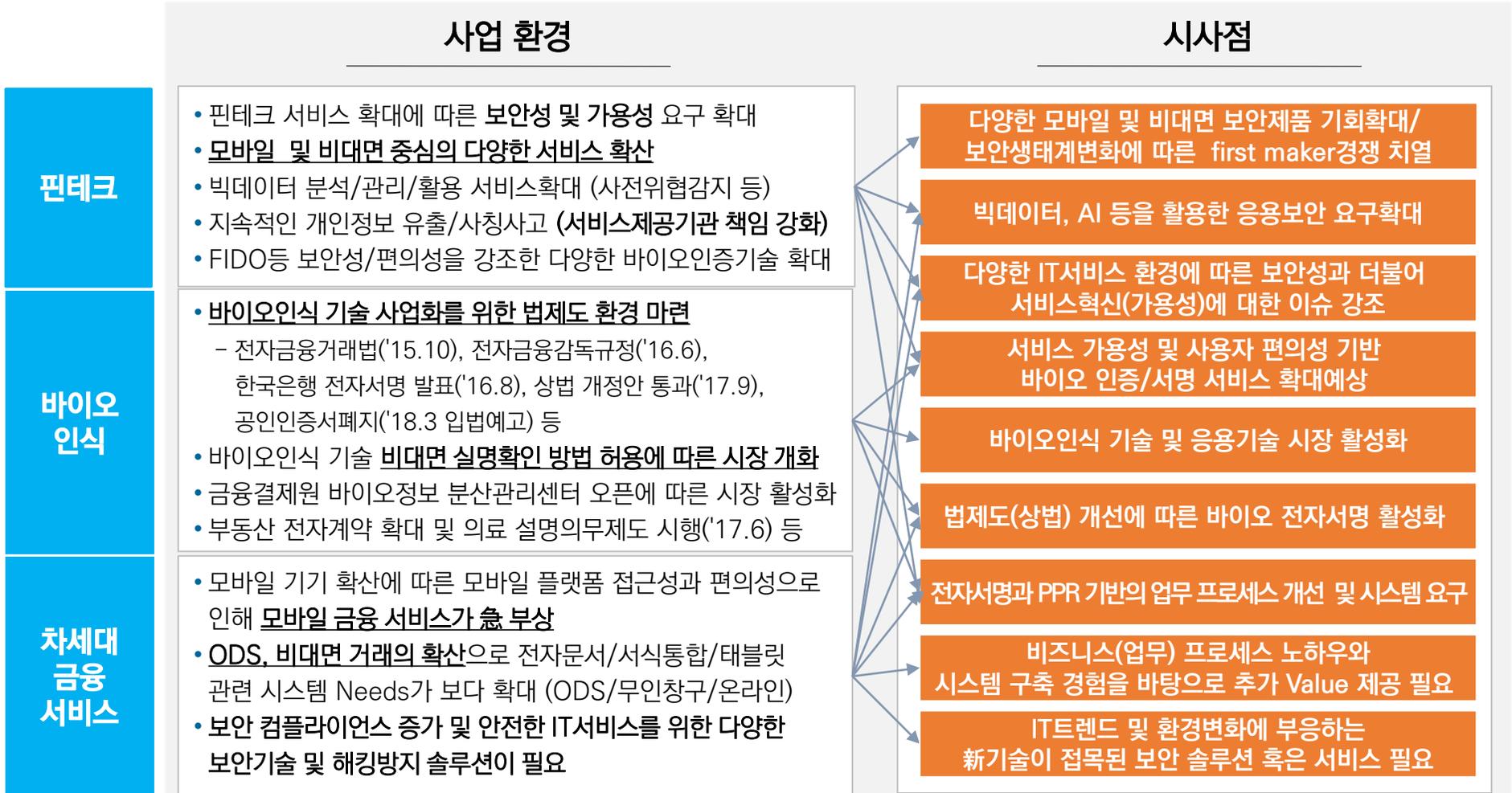
CHAPTER 2

중장기 성장전략

1. '18년 사업환경
2. 비전 2020

1. '18년 사업환경

1-1. 시장 분석 >> 사업환경 및 시사점



1. '18년 사업환경

1-2 시장 분석 >> 생체인식

[생체인식] 글로벌 생체인식시장 연평균 약 25% 성장 전망되며, 국내 생체인식 응용시장은 본격 활성화 예상

국내 생체인식 제품 매출전망 및 비중

(단위 : 백만원)

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

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR(%) ('14-'20)
얼굴인식	57,299	65,443	71,199	77,151	83,372	89,919	9.11
지문인식	112,564	123,252	131,111	139,645	148,866	158,796	6.84
홍채인식	2,687	2,170	1,885	1,656	1,464	1,298	-10.52
정맥인식	6,293	6,975	7,494	8,045	8,629	9,251	8.14
기타(음성등)	7,276	8,630	9,339	10,079	10,858	11,681	11.28
합계	186,119	206,469	221,028	236,576	253,188	270,946	7.61

※ 한국정보보호산업협회(KISIA), 2015 국내 정보보호산업 실태조사 보고서

- 현재 물리보안 제품이 생체인식기술 매출의 90% 차지
- 생체인식 기술 중 지문인식 제품 매출이 60%를 차지
- 물리보안 분야 → 모바일 및 핀테크 분야로 확대
- '24년까지 연평균 약 25% 성장

사업분야 대상 시장 규모 추정

(現 시장 + 연평균 성장률) - 생체인식 물리보안 시장

공인인증서 대체보완, 對面 전자거래 시장 대상



서비스 기반 핀테크 보안기술 전문기업

바이오 전자서명 사업

- 바이오정보의 입력, 처리, 검증
- 글로벌 진출을 위한 블록체인 기반 바이오 전자서명

핀테크 보안 사업

- 모바일 보안 솔루션 사업
- 보안서비스 사업

차세대 금융서비스

- PPR 기반의 업무 프로세스 적용
- ODS, 비대면 거래 솔루션
- 컴플라이언스 Needs 충족

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)

1. 비즈니스 이해

(2) 주요 정책 : ① 전자문서 이용 활성화 계획

· 일시 : '17.12.13
· 주제 : 전자문서 이용 활성화
· 주관 : 정부합동

http://www.msit.go.kr http://www.moj.go.kr		보도자료 하나 된 열정 하나 된 대한민국	
보도일시	2017. 12. 15.(금) 조간(온라인 12. 14. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2017. 12. 13.(수) 10:00	담당부서	과기정통부 정책총괄과 과기정통부 인터넷제도혁신과 법무부 상사법무과 과기정통부 정보통신산업과 과기정통부 사이버침해대응과 과기정통부 정보화기획과
담당과장	홍진배(02-2110-2820) 양정삼(02-2110-2830) 박성준(02-2110-3167, 법무부) 박태완(02-2110-2930) 최동원(02-2110-2890) 정영길(02-2110-2850)	담당자	김경아 서기관(02-2110-2851) 박선일 사무관(02-2110-2868) 조재철 검사(02-2110-3631, 법무부) 신봉현 사무관(02-2110-2934) 신홍순 사무관(02-2110-2924) 정창원 사무관(02-2110-2157) 손용배 사무관(02-2110-2159)

**제9회 정보통신전략위원회,
ICT로 사회·생활 전반의 혁신 추진**
 - 전자문서 활성화도 “종이 없는 사회” 열린다
 - 3D프린팅, 학교 보급 등 생활 속 활용 촉진
 - 랜섬웨어도 인한 국민 피해를 예방하고, 신속히 대응

□ 정부는 12월 14일, ‘제9회 정보통신전략위원회’(이하 전략위, 위원장 이낙연 국무총리)를 개최하여 「종이 없는 사회 실현을 위한 전자문서 이용 활성화 계획」, 「3D프린팅 생활화 전략」, 「사이버 생활안전 실현을 위한 랜섬웨어 대응력 강화 대책」 등 정보통신 분야 주요 정책 5건(보고사항인 국가정보화추진실적 포함)을 심의하고 확정하였다.

· 정보통신전략위원회 : 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법에 근거한 정보통신분야 주요정책 의결기구로 국무총리, 관계부처 장관, 민간위원 등 총 25인으로 구성

□ 이번에 확정된 주요 정책들은 지난 11월 30일 발표된 「사람 중심의 4차 산업혁명 대응계획 I-KOREA4.0」에 포함된 주요과제를 구체화하는 것으로,

- ① 종이 문서만 요구하는 낮은 관행과 규제, 업무환경 개선과 (「종이없는 사회 실현을 위한 전자문서 이용 활성화 계획」)
- ② 교육, 산업, 생활의 혁신을 촉진할 수 있는 3D프린팅 활성화 (「3D프린팅 생활화 전략」)
- ③ 빠르게 유포되는 랜섬웨어 공격에 대비하여 안전한 인터넷 이용환경 조성(「사이버 생활안전 실현을 위한 랜섬웨어 대응력 강화 대책」)을 위해 마련된 것으로 그 주요 내용은 다음과 같다.

1 종이없는 사회 실현을 위한 전자문서 이용 활성화 계획

- (전자문서 효력 명확화) 종이문서 이용가능 열거조항 삭제, 서면 간주 규정 신설
- (이중보관 문제 해소) 전자화된 문서를 공인전자문서센터에 보관시, 종이문서 폐기 가능
- (온라인 등기우편제도) 샵에일 독점방식 폐지, 모바일메신저, 앱 등 다양한 기술방식 수용, 사업자 지정제→인증제로 진입 규제 완화 추진
- (4대분야 시범사업) 공공·금융·유통·의료 분야 제도 개선·시범사업 추진

⇒ '21년까지 6천억원의 전자문서 신규 시장 창출 및 1.1조원의 경제적 비용 절감 기대

- 4차 산업혁명시대의 도래와 함께 정부는 그간 사회·경제적 비효율을 유발해 왔던 종이문서 사용을 과감히 줄임으로써 종이없는 사회를 실현해 나가기로 하였다.
- 동 계획은 종이문서만 요구하는 낮은 관행과 규제, 업무환경 등을 개선하고 사회전반의 전자문서 활용을 촉진하기 위해 관계부처 합동으로 마련하였다.
- 과학기술정보통신부(이하 과기정통부)와 법무부는 그간 전자문서법 개정위원회를 공동으로 구성·운영(17.2~8월, 총 11회)하고 각계의 의견을 수렴하여 전자문서 개정안을 마련하였다.
- 입법예고(17.11.1~11.21), 법제처 심사(17.11.22). 연내 국회 제출 예정
- 첫째, 개별 법령에서 요구하는 서면, 문서 등을 종이문서로만 해석하는 관행을 개선하고자 전자문서의 효력을 명확히 하였다.

1. 비즈니스 이해

(2) 주요 정책 : ② 공인인증서 폐지

- 일시 : '18.1.22
- 주제 : 공인인증서 제도 폐지
- 주관 : 과기정통부

국무조정실 국무총리비서실		보도자료 (배포) 2018. 1. 19(금)
1월 22일(월) 11:30(행사종료) 이후 사용		
비고	# 공동브리핑 : 1. 19(금) 14:00, 정부세종청사 1동 브리핑실, 규제조정실장 등 # 공동배포 : 과기정통부, 금융위원회, 산업통상자원부, 국토교통부	
담당	국무조정실 규제총괄과 (총괄)	과장 정용욱, 서기관 김정아 (044-200-2396, 2397)
	국무조정실 규제기획과제과 (포괄적 네거티브 규제전환)	과장 한동희, 사무관 지사향 (044-200-2911, 2912)
	국무조정실 신산업규제혁신위 지원TF (신산업 현안여로)	팀장 류종희, 사무관 신인철 (044-200-2664, 2665)
	과학기술정보통신부 정책총괄과 (초연결 지능화)	과장 홍진배, 서기관 송규철 (02-2110-2820, 2822)
	금융위원회 전자금융과 (핀테크)	과장 주홍민, 사무관 김경수 (02-2100-2970, 2975)
	산업통상자원부 신재생에너지과 (재생에너지)	과장 전병근, 사무관 오종희 (044-203-5160, 5171)
	산업통상자원부 에너지신산업정책과 (에너지신산업)	과장 이경호, 사무관 이현두 (044-203-5360, 5358)
국토교통부 도시경제과 (스마트시티)	과장 이정희, 사무관 황세은 (044-201-4845, 4878)	
국토교통부 첨단항공과 (드론)	과장 정용식, 사무관 정재원 (044-201-4307, 4315)	
국토교통부 첨단자동차기술과 (차량주행차)	과장 이재평, 사무관 김진후 (044-201-3847, 3848)	

신산업·신기술 규제혁신으로 혁신성장 뒷받침한다.

- 대통령 주제 규제혁신 토론회 개최 -

- ▶ 정부는 신산업 및 선도사업 규제혁신을 위한 대통령 주제 '규제혁신 토론회' 개최
- ▶ '새 정부 규제개혁 추진방향'(17.9.7 발표)에 따른 신산업·신기술 분야 규제혁신 추진, 구체적 성과 가시화
 - ① 기준에 시도된 적이 없는 포괄적 네거티브 규제(우선허용-사후규제) 전환 추진, 총 38건 개선과제 발표
 - √ 차종분류 유연화→초경량 전기차 등 新유형 자동차의 조속한 시장출시 가능
 - √ '선박연료공급업'을 포괄적으로 정의→LNG 선박에 대한 연료공급사업도 가능

[A : 인공지능·지능화 - 지능화 확산]

파괴적 혁신을 수용하는 제도를 도입하겠습니다.

- ICT 분야 규제샌드박스 선제 도입

- **개선** 혁신적 기술 변화 속도를 따라가지 못하는 규제 경직성 문제 심각(언론, 전문가)
- **개선** 4차 산업혁명의 핵심영역인 ICT 분야에 '규제샌드박스' 선제 도입(정보통신융합법)
- ⇒ (효과) O2O, 핀테크 등 ICT 기반 혁신산업의 사업화 기회 제공

공인인증서에서 자유로운 인터넷 환경을 만들겠습니다.

- 공인인증서 제도 폐지

- **개선** 인증서장이 공인인증서 위주로 획일화되어 액티브X 없이 실현 가능한 신기술 인증 수단의 도입에 어려움. 인터넷 사이트에서 여전히 액티브X 실행파일을 설치해야 해 불편
- **개선** 공인인증서 제도 폐지, 액티브X를 쓰지 않는 다양한 인증도 법적 효력을 동일하게 부여
 - 제도 변경 이후에도 기존 공인인증서(명칭, 효력 등 우월적 법적 지위만 폐지)는 다양한 인증수단 중 하나로서 지금과 같이 계속 사용 가능
- ⇒ (효과) 공인·사설인증서간 차별 폐지로 블록체인·생체인증 등 다양한 신기술 전자 인증수단 확산 및 핀테크·전자거래 등 혁신적 비즈니스 활성화, 액티브X 없는 편리한 인터넷 이용환경 개선으로 국민불편 해소

2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명

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



중점 포인트

특허현황

- 생체정보인식 기반의 전자서명 방법 및 생체정보인식 기반으로 전자서명된 전자문서를 검증하기 위한 방법, 이와 같은 방법을 이용한 단말, 서버 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체 등(5건)
- 국내(등록) : 제10-1301268 / 10-1301733 / 10-1303961 / 10-1309835 / 10-1645862호 국제(출원) : (유럽)EP13847155.2

2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 적용모습(인프라)

전자문서를 활용하여 찾아가는 對 고객서비스를 위한 'ODS환경'과 '영업점 창구' 기반 서비스에 적용

『Mobile (OutDoorSales)』

'찾아가는 금융서비스' 기반 전자서명 인프라 (서명)



『Branch (창구)』

'영업점 창구' 기반 전자서명 인프라 (서명/검증)



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)



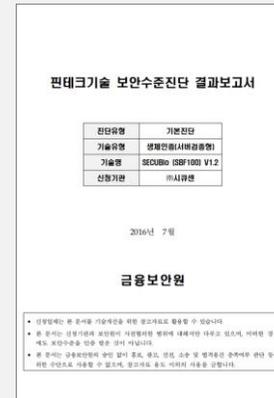
KISA 인증

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



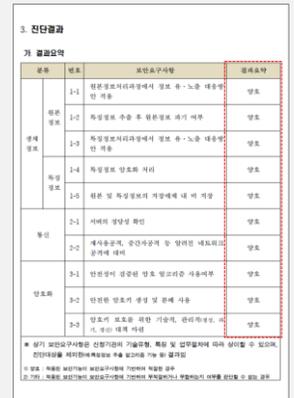
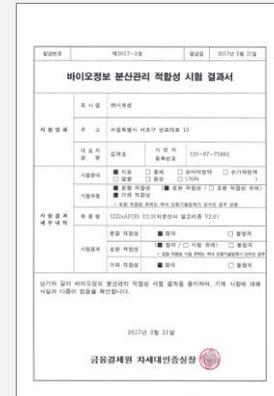
금융보안원 평가

보안성 수준진단 평가
"생체인증기술 1호"
(16.07)



금융결제원 평가

분산관리센터 입주를 위한
지문알고리즘 성능/적합성
(17.02)



2. 바이오 전자서명

바이오 전자서명 >> 사업 VISION

사실상 추가 전자서명 기술의 출현이 불가하고 "부인봉쇄" 기반의 안정적 서비스 시장확보 가능

국가 제도권 내 플랫폼



- "전자서명법" :
생체정보가 전자서명으로 사용되기 위해서는 전자문서에 **첨부되거나 결합**되어야 할 **필요**

부인봉쇄 서명 요건 높은 장벽



"전자서명" 대리, 위변조 가능성
"공인전자서명" 공유 도용 가능성
(법사위 `14.02.14)

'상법'상 서면에 의한 동의제도는 피보험자의 생명보호 등 도덕적 위험 방지를 목적으로... 전자서명은 위조 사고에 대한 대비책이 필요한 것이 아닌가 하는 의견... 타인의 사망을 보험사고로 한 보험계약 체결 시 타인의 서면에 의한 동의를 필요로 하는 취지가 피보험자의 어떤 직접성, 직접 서명을 해서 진정한 의사를 확인하기 위해서 둔 제도이기 때문에 이런 전자서명이나 공인인증서에 의한 서명은 적절하지 않은 것 같다는 의견...

- "상법" :
보험권 법률로 보장됨으로써, **해당 시장이 명확하고 안정적 사업기반** 확보 가능
(검증을 위한 영속적 장기보관)

경쟁 플랫폼의 출현 불가



- "생체 전자서명"기술 구현 핵심 :
생체정보와 전자문서의 결합이 절대적 필수 요건
(해당 국내 특허 4건 등록, EU 국제출원으로 기술독점 보호)

글로벌 진출 가능한 기술



- 전세계 최초로 생체정보 기반 전자서명기술 구현
- PKI외 **부인봉쇄 기반의 유일한 전자서명기술**로써 글로벌 비즈니스 진출 가능한 기술



감사합니다