

바이오인식 산업의 분야별 기술현황과 사례분석 및 참여업체 현황

[목 차]

I. 바이오인식 기술 개요 및 바이오인증 기술동향

1. 바이오인식 기술 개요

1) 개요

(1) 정의 및 특징

1.1) 정의

1.2) 요구 특성

1.3) 기술의 필요성 및 정확도 비교

1.3.1) 필요성 및 문제점

1.3.2) FRR/FAR 인식 정확도 비교

(2) 기술 분류 및 적용 분야

2.1) 분류

2.2) 적용 분야

- (3) 구성요소 및 원리
- (4) 기술 사용의 단계
 - 4.1) 등록(Registration)
 - 4.2) 인증(Authentication)
- (5) 기술 변화 전망
 - 5.1) 변화 전망
 - 5.2) 기술적 분석 및 수준

2) 차세대 인증기술의 필요성

- (1) 초연결 시대 도래
- (2) 핀테크 확산으로 인한 피해 증가
- (3) 기존 인증방식의 한계
- (4) 자율인증 도입 확대

2. 바이오인증 사고사례 및 보안 대응 기술동향

1) 바이오인식 기술 적용상 문제점

- (1) 프라이버시 문제 및 이용 거부감
- (2) 기기간 호환성에 대한 표준화 미흡
- (3) 보안 문제
- (4) 기기 오류율 문제
- (5) 높은 운영비용
- (6) 법률 문제

2) 바이오인증 사고사례 및 대응방안

- (1) 도입 시 보안 요구사항
 - 1.1) 타인에 의한 인증
 - 1.2) 바이오정보 유출
 - 1.3) 공개된 바이오정보를 이용한 위조

(2) 바이오정보 위조 사고사례 및 대응방안

2.1) 바이오정보 위조 사고사례

2.2) 대응방안

(3) 바이오정보 유출 사고사례 및 대응방안

3.1) 인증 단계별 유출 형태

3.2) 바이오정보 유출 사고사례

3.3) 대응방안

3) 바이오인증 보안 대응 기술동향

(1) 위조 판별(Liveness detection)

1.1) 고전적인 위조지문 탐지 방법

1.1.1) 분류 및 주요 특징 요약

1.1.2) 하드웨어 방식

1.1.3) 소프트웨어 방식

1.1.4) 국내 대표 연구개발 사례

a) 슈프리마-LDE(Liveness Decision Engine)

1.1.5) 평가 방법

1.2) 딥러닝을 이용한 위조지문 탐지 방법

(2) 다중 바이오인증 기술

2.1) 기술개요

2.2) 국내 연구 동향

2.2.1) 유니온커뮤니티

2.2.2) ETRI

(3) 바이오정보 템플릿 재발급 기술

3.1) 기술 개요

3.2) 기술 분류

- 3.2.1) 요약
- 3.2.2) 특징 변환
 - a) 개요
 - b) 세부 분류
- 3.2.3) 바이오정보 암호방식
 - a) 개요
 - b) 세부 분류
- 3.2.4) 장단점 비교
- 3.3) 주요 보안 요구사항

Ⅱ. 바이오인식 분야별 기술현황 및 도입사례

1. 바이오인식 기술 분야별 현황

1) 지문인식(Fingerprint)

(1) 정의 및 분류

(2) 특징

2.1) 활용분야 및 장단점

- 2.2) 특징
- (3) 시장 동향
 - 3.1) 보급 현황
 - 3.2) 시장 규모
 - 3.3) 초음파 지문인식 시장규모 및 기술동향
 - 3.3.1) 국내외 시장규모 전망
 - 3.3.2) 국내외 기술동향
- (4) 주요 부문별 동향
 - 4.1) 지문인식 센서의 벨류체인
 - 4.2) 반도체 팹리스/파운드리
 - 4.2.1) 지문인식 센서칩의 구분
 - a) Active 방식
 - b) Passive 방식
 - 4.2.2) 현황
 - 4.3) 알고리즘
 - 4.4) 모듈/패키징
 - 4.5) 차세대 Full Panel 지문인식 센서
- (5) 관련 업체 현황
 - 5.1) 멜파스
 - 5.1.1) 지문인식 센서칩 공급 현황
 - 5.1.2) 매출 현황
 - 5.2) 크루셜텍
 - 5.2.1) 지문인식 모듈 관련 사업 현황
 - 5.2.2) 지문인식 센서칩 공급확대 전망
 - 5.2.3) 매출 현황

5.3) 하나마이크론

5.3.1) 지문인식 모듈 관련 패키지 사업 현황

5.3.2) 자회사 및 매출 현황

5.4) 바이오로그디바이스

5.4.1) 지문인식 센서칩 개발 현황

5.4.2) 매출 현황

2) 얼굴인식(Face)

(1) 개요

1.1) 정의 및 인식 방법

1.2) 인식 과정

1.3) 활용 분야 및 장단점

1.4) 주요 알고리즘 특징

(2) 시장 동향 및 전망

2.1) 응용 분야별 세계 시장 규모

2.2) 국내 시장 규모

2.3) 법과학 응용 시장 규모

2.3.1) 세계 얼굴인식 법과학 응용 시장 규모

2.4) 시장 경쟁 상황

(3) 대표 사례

3.1) Google

3.1.1) Hands Free

3.2) Facebook

3.2.1) Deep Face

3.3) Microsoft

3.3.1) Your Face

3.4) Apple

3.4.1) Face ID 개요

3.4.2) Machine Learning 적용 얼굴인증

3.4.3) AI 적용 주요 기능

a) TrueDepth Camera

b) Animoji

c) A11 Bionic

3.5) FIVEGT

3.5.1) IoT 얼굴인식 보안 로봇

3.5.2) 도봇(Dobot)/Ufacekey

3.6) S1

3.6.1) SVMS

3.6.2) SVMS 1000채널

3.6.3) 차세대 출입관리 솔루션

3.7) KT Telecop

3.7.1) 페이스캡

3) 정맥인식(Vein Recognition)

(1) 정의 및 원리

(2) 분류

(3) 활용 분야 및 장단점

(4) 최근 도입 사례

4.1) K뱅크

4.1.1) 손바닥 정맥인식 스캐너 ATM

4.2) 세븐일레븐

4.2.1) 정맥인식 기술 기반 무인편의점 - 핸드페이(HandPay)

4.3) 한국 후지쯔

4.3.1) 손바닥 정맥인증 솔루션 - 팜시큐어(PalmSecure)

4.3.2) 국내 도입 현황

4.4) 네츠-스탈러

4.4.1) 손가락 정맥으로 인증하는 POS 시스템

4.5) 신용협동조합중앙회

4.5.1) 지정맥인증 기반 업무통제 시스템 구축

4) 홍채인식(Iris)

(1) 정의 및 원리

(2) 인식 과정

(3) 특징

3.1) 주요 특징

3.2) 활용 분야 및 장단점

(4) 최근 도입 및 개발 사례

4.1) KEB하나은행

4.1.1) 셀카뱅킹

4.2) 아이리텍

4.2.1) 홍채인식 기술 개발 현황

4.2.2) 인도 시장 및 알고리즘

4.3) 삼성전자

4.3.1) 삼성패스

4.4) 키움증권

4.4.1) 홍채인증 MTS 거래 서비스

4.5) 아이리시스

4.5.1) LOCKIT

5) 기타 행동적 특징에 따른 바이오인식 기술

(1) 음성인식(Voice)

1.1) 정의 및 원리

1.2) 기술 분류

1.3) 활용 분야 및 장단점

1.4) 특징

1.5) 화자 모델링(speaker modeling)

(2) 서명인식(Signature)

2.1) 정의 및 원리

2.2) 분류

2.3) 활용 분야 및 장단점

2.4) 특징

2.4.1) 정적 특징

2.4.2) 동적 특징

(3) 걸음걸이(Gait)

3.1) 기술 개요

3.2) 프로세스

3.3) 특징

3.3.1) 전체론적(holistic) 방법

3.3.2) 모델 기반(model-based) 방법

(4) 키스트록 다이내믹스(Keystroke dynamics)

4.1) 개요

4.1.1) 정의

4.1.2) 분류

4.2) 특징

(5) 제스처 인식(Gesture recognition)

5.1) 분류 및 데이터 획득 방법

5.2) 프로세스

2. FIDO(Fast Identity Online)

1) 개요

(1) 개념

(2) 아키텍처 및 프로토콜 구성

2.1) 아키텍처 구성

2.2) 프로토콜 구성

2.2.1) 등록 프로토콜

2.2.2) 인증 프로토콜

(3) FIDO의 인증 방식

3.1) UAF(Universal Authentication Framework) 방식

3.2) U2F(Universal 2nd Factor) 방식

(4) FIDO 1.0 vs FIDO 2.0

4.1) FIDO 1.0

4.2) FIDO 2.0

4.3) 향후 전망

2) 참여 기업 현황

3) 국내외 FIDO 도입 현황

(1) 국내

(2) 해외

4) FIDO를 활용한 IoT 기기 및 사용자 보안인증 기술

(1) FIDO-IoT

1.1) 사용자와 IoT 기기 인증

1.2) IoT 기기 간 인증

(2) 시장 동향

2.1) 기술개발 현황

2.1.1) FIDO-IoT

2.2) 시장 현황

2.2.1) 업체 현황

2.2.2) 기타 FIDO 솔루션 동향

2.3) 시험인증 현황

(3) 주요 이슈 및 대응방안

3. 바이오인식 기술 산업구조 및 지적재산권 동향

1) 바이오인식 기술의 산업구조

(1) 연관 산업구조

(2) 공급망 분석

2) 바이오인식 성능 평가 및 인증 기준

3) 바이오인식 기술 표준 및 지적재산권 동향

(1) 바이오인증 표준기술

1.1) FIDO Alliance

1.2) 한국인터넷진흥원

(2) 관련 지식재산권 동향

2.1) 특허 출원 동향

2.1.1) 전체 출원 동향

2.2) 기술별 출원 동향

2.2.1) 인식기술별 출원 동향

2.2.2) 기술 분야별 출원 비중

2.3) 기술 분야별 특허 현황

2.3.1) 지문인식

2.3.2) 홍채인식

2.3.3) 얼굴인식

2.3.4) 정맥인식

4) 국내외 업계 동향

(1) FIDO Alliance 주축의 업계 동향

1.1) FIDO Alliance

1.2) 국내 FIDO 관련 업계 현황

(2) ICT-금융 업계

2.1) ICT 업계 동향

2.2) 금융 업계 동향

4. 차세대 바이오인식 기술현황

1) 모바일 바이오인식 기술개발 및 특허 현황

(1) 모바일 바이오인식 기술개발 동향

1.1) 지문인식 센서 현황

1.1.1) 종류 및 장단점

1.1.2) 분류

1.1.3) 국외 기업 동향

1.1.4) 국내 기업 동향

1.2) 지문인식 센서 모듈 제조 현황

1.2.1) 적용 기술 및 조립공정

1.2.2) 패키징 기술 개발 동향

a) WLFO(Wafer level fan out)공정 기술

b) TSV(Through silicon via) 구조

c) 패키징 기술 현황

(2) 모바일 바이오인식 관련 특허 출원 현황

2.1) 2011-2015 기술분야별 출원 현황

2.2) 2011-2015 출원주체별 출원 현황

(3) 모바일 바이오인식 시장 동향

3.1) 시장 동향

3.2) 국내 국제 표준 채택 현황

2) 다중 바이오인증 기술(Multimodel Biometrics)

(1) 기술 분류

(2) 필요성

(3) 기술 형태 및 핵심

3.1) 판단융합 다중 생체인식 시스템

3.2) 특징융합 다중 생체인식 시스템

3.3) 매칭 알고리즘

3) 텔레바이오인식(Telebiometrics) 기술 현황

(1) 개요

1.1) 텔레바이오인식 정의 및 구성환경

1.2) 기술 현황

1.3) 생체신호의 특성 분석

1.3.1) 전기적 생체신호

1.3.2) 기계적·물리적 생체신호

1.3.3) 광학적·화학적 생체신호

(2) 생체신호를 이용한 개인인증

2.1) 심전도(Electrocardiogram)

2.2) 뇌전도(Electroencephalogram)

2.3) 심탄도(Ballistocardiogram)

2.4) 광용적맥파(Photoplethysmogram)

(3) 생체신호 인증기술 및 표준화 동향

3.1) 생체신호 센서

3.2) 기술 동향

3.3) 표준화 동향

3.3.1) 한국 KISA 표준연구회

4) 다중요소 인증 기술(Multi-Factor Authentication)

(1) 인증의 분류

1.1) 지식 기반 인증

1.2) 소유 기반 인증

1.3) 생체 기반 인증

(2) 기술 개요

2.1) 정의

2.2) 특성

(3) 다중요소 인증 사례

3.1) 패스워드+휴대폰(2 Factor)

3.2) 패스워드+체크카드(2 Factor)

3.3) 공인인증서+보안카드/OTP(2 Factor)

3.4) 심장박동/심전도+NFC 팔찌(2 Factor)

5. 핀테크 기술에서의 바이오인식과 도입사례

1) 핀테크 기술에서의 바이오인식 대표사례

(1) 삼성페이(Samsung Pay)

1.1) 개요

1.2) 결제절차 방식

1.2.1) 등록절차

1.2.2) 결제절차

1.3) 요소기술

(2) 애플페이(Apple Pay)

2.1) 개요

2.2) 결제 저장방식 및 활용기술

2.3) 특징

2.3.1) 보안적 특징

2.3.2) Area 방식의 지문인식 솔루션

2) 바이오인식-금융 도입사례

(1) 금융부문별 주요 활용사례

1.1) ATM

1.2) 텔레뱅킹

1.3) 모바일 결제

1.4) 오프라인 결제

(2) 해외 금융권 바이오인식 주요 도입사례

2.1) 미국

2.2) 프랑스

2.3) 영국

2.4) 일본

2.5) 호주

2.6) 터키

2.7) 인도

2.8) 르완다

2.9) 남아프리카공화국

2.10) 노르웨이

2.11) 싱가포르

(3) 국내 금융권 바이오인식 주요 도입사례

3.1) 신한은행

3.1.1) 씨니뱅크-TouchEn OnePass

3.2) BNK금융

3.2.1) BNK바이오패스

3.3) 우리은행

3.3.1) 위비 스마트 키오스크

3) 얼굴인식 결제시스템 대표 사례

(1) 아마존

(2) 마스터카드

(3) 알리바바

3.1) 스마일 투 페이(Smile to Pay)

(4) 네오시큐

4.1) 페이 페이스(Pay Face)

Ⅲ. 국내외 바이오인식 기술 산업동향

1. 국외 시장동향

1) 시장규모 및 전망

(1) 정보보안 시장전망

(2) 바이오인식 시장전망

2.1) 기업별 점유율 현황

2.2) 생체 대상별 시장규모

2.3) 시장전망

(3) 모바일 바이오인식 시장전망

2) 주요 기업동향

(1) 대표 기업

(2) 주요 기업동향

3) 정부 주도 바이오정보 수집·관리 현황

(1) 주요국 바이오정보 수집·관리 현황

(2) 바이오 eID 카드

2. 국내 시장동향

1) 바이오인식 기술 시장전망

(1) 국내 정보보안 시장전망

(2) 바이오인식 시장규모 및 전망

2.1) 제품 매출액 규모 추이

2.2) 제품 수출현황

2.3) 시장규모 및 전망

2) 국내 주요 기업 및 보험업계 동향

(1) 주요 기업동향

(2) 보험업계 동향

3) 국내 비대면 실명확인 추진동향

(1) 개요

(2) 추진 경과

3. 주요국 바이오인식 산업동향

1) 미국

(1) 시장현황

1.1) 시장동향 및 규모

1.2) 시장전망

(2) 업계 수요

(3) 기술별 시장현황

2) 중국

(1) 산업현황

1.1) 기술사용 현황

1.2) 관련업체 현황

(2) 시장규모 및 전망

3) 일본

(1) 생체인식 기술 주요 도입사례

1.1) Ogaki Kyoritsu Bank

1.2) Liquid

1.3) Hitachi

1.4) IoT 활용 얼굴인식 입장 시스템

1.4.1) 콘서트장에서의 도입사례

1.4.2) 시스템 보급현황

(2) 생체정보 측정 신소재 연구개발 동향

2.1) 도레이-NTT

2.1.1) hitoe

2.1.2) 활용 가능성

2.2) 테이진-칸사이대학

2.2.1) 압전 패브릭(?電 fabric)

4) 인도

(1) 생태계 구축현황

1.1) Aadhar

(2) 산업동향

2.1) 시장동향

2.1.1) 전자결제 시장

2.1.2) 응용분야 확대

2.2) 관련 인증제도(STQC&UIDAI)

2.2.1) 품목별 세부규격

2.2.2) STQC-UIDAI 승인 생체인식 디바이스 리스트

2.3) 한국과의 교역동향

5) 말레이시아

(1) 관련 정책동향

1.1) 제11차 말레이시아 플랜

(2) 기술 도입사례

2.1) Maybank

2.2) KLIA 국제공항

2.3) Biometric ID 카드도입

(3) 시장전망

6) 브라질

(1) 전자투표 시스템

1.1) 배경

1.2) 바이오정보 기반 선거 DB 구축

(2) 국내 기업 해외진출 시사점

7) 스위스

(1) 취리히 공항

1.1) 바이오정보 여권 통제

IV. 바이오인식 관련 업체 동향

1. FIDO 및 생체인증 관련 기업 Value Chain

1) Value Chain

2) 관련 기업 주요 사업내용

(1) 주요 사업내용 요약

(2) 관련기업 Valuation Table

2.1) 생체인증 디바이스 기업

2.2) 생체인증 솔루션 기업

2.3) 인증 서비스 기업

(3) 해외 주요 플레이어

3.1) 3M Cogent

3.2) 4Gid

3.3) Acme Future Security Controls Inc.

3.4) Airborne Biometrics Group, Inc.

3.5) Animetrics

3.6) Bi ATM

3.7) BIO-key

3.8) BioConnect

3.9) Cognitec

2. 관련 업체 동향

1) 크루셜텍(주)

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 현황

1.2.1) 매출 실적

1.2.2) 분기별 매출 추이 및 전망

1.2.3) 사업부문별 매출 비중

(2) 주요 제품현황

2.1) BTP(Biometric TrackPad)

2.2) IoT 지문인식 솔루션

2.3) Optical TrackPad

2.3.1) 제품 개요

2.3.2) 제품 원리

(3) 주요 사업현황

3.1) BTP/OTP 사업

3.1.1) 산업의 특성

3.1.2) 국내외 경쟁 현황

3.1.3) 핵심 경쟁력

3.1.4) 판매 전략

a) BTP

b) OTP

3.2) 모바일 플래시 모듈/PL 렌즈 사업

3.2.1) 산업의 특성

3.2.2) 핵심 경쟁력

(4) 연구개발 동향

2) ㈜슈프리마

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 현황

1.2.1) 매출 구성

1.2.2) 지역별 매출 비중

1.2.3) 매출 현황 및 전망

1.3) 사업 내용

(2) 주요제품 현황

2.1) 주요 제품

2.2) 바이오인식 시스템 부문

2.2.1) Platform

a) BioStar 2

b) BioStar 2 TA

- c) BioStar 2 Mobile Card
- d) BioStar 2 Mobile
- e) BioStar 2 API
- f) BioStar 2 Device SDK
- g) BioStar 1

2.2.2) 바이오인식단말기

- a) FaceSration 2
- b) BioSration A2
- c) BioSration 2
- d) BioSration L2
- e) BioLite Net
- f) BioLite Solo
- g) BioEntry W2
- h) BioEntry Plus

2.3) 바이오인식 솔루션 부문

- 2.3.1) SFM6000 Series
- 2.3.2) SFM5500 Series
- 2.3.3) SFM5000 Series
- 2.3.4) SFM4000 Series
- 2.3.5) SFM3000 Series

2.4) 지문인식 PC솔루션-지문스캐너

- 2.4.1) BioMini Slim 2
- 2.4.2) BioMini Slim
- 2.4.3) BioMini Combo
- 2.4.4) BioMini Plus 2

2.5) BioSign

(3) 연구개발 실적현황

3) (주)엠씨넥스

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

1.2.1) 매출 추이 및 전망

1.2.2) 분기별 실적 전망

(2) 사업 부문별 현황 및 전망

2.1) 휴대폰 부문

2.2) 전장 부문

2.3) 바이오인식 부문

2.3.1) 사업 진출 현황

2.3.2) 생체인식 보안 모듈 사업 매출 현황

2.3.3) 스마트DID 및 향후 계획

4) 유니퀘스트(주)

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

1.2.1) 연도별 매출 추이 및 전망

1.2.2) 전방산업별 매출 비중

(2) 자회사 현황 및 사업 내용

2.1) 드림텍: 지문인식 센서 모듈

2.1.1) 기업 개요 및 매출 현황

2.1.2) 기업 현황

2.2) PLK테크놀로지

2.2.1) ADAS 사업 현황

2.2.2) ADAS Chip 공급 현황

2.2.3) 스마트카 사업 현황

5) (주)파트론

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요 및 사업영역

1.2) 매출 동향

1.3) Valuation 추이

1.4) 시나리오별 2018년 영업이익 전망

(2) 바이오인식 모듈 및 신규 사업 현황

2.1) 홍채인식 모듈

2.2) 지문인식 모듈

2.3) 신규 사업 동향

6) (주)청호컴넷

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

(2) 바이오인식 관련 기술개발 현황

2.1) 주요 사업 영역

2.2) 생체인증 ATM

7) 퍼스텍(주)

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 사업 분야

(2) 얼굴인식 솔루션 사업 현황

2.1) 사업 현황

2.2) 제품 및 솔루션 소개

2.2.1) VISION Gate 3D

2.2.2) VISION Surveillance

2.2.3) VISION Watch

2.2.4) VISION Eye

2.2.5) VISION Online

2.2.6) VISION CRM/SIGNAGE

2.2.7) VISION Kiosk

2.3) 연구개발 실적현황

8) 라온시큐어(주)

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

1.2.1) 매출 실적 추이 및 전망

1.2.2) 사업부별 매출 비중

1.2.3) 주요 시장 점유율

1.2.4) 매출처 비중

1.3) 사업 영역

(2) 바이오인증 관련 제품 및 솔루션 현황

2.1) TouchEn OnePass

2.1.1) 개요

2.1.2) FIDO 솔루션 대표 적용 사례

a) 신한은행

b) 인피니티움

2.2) FIDO 생체인증 지원 플랫폼

2.2.1) OneGuard

9) 삼성에스디에스(주)

(1) 기업 현황

1.1) 사업 영역

1.2) 매출 동향

1.2.1) 부문별 실적 동향

1.2.2) 매출 구성

(2) 바이오인증 관련 사업 현황

2.1) NexSign

2.2) FIDO 생체인증 솔루션 대표 도입 사례

2.2.1) KG모빌리언스/KG이니시스

2.2.2) 데이터뱅크시스템즈

10) (주)민앤지

(1) 기업 현황

1.1) 사업 영역

1.2) 매출 동향

1.2.1) 매출실적 추이 및 전망

1.2.2) 제품별 매출비중

(2) 주요 사업현황

2.1) 세틀뱅크

2.2) 간편결제매니저 서비스

2.2.1) 서비스 개요

2.2.2) 가입자 및 매출액 현황

2.3) 로그인플러스 서비스

2.4) PNS 서비스

(3) 바이오인증 도입현황

11) 한국정보인증(주)

(1) 기업 현황

1.1) 사업 영역

1.2) 매출 동향

1.2.1) 매출 실적 추이 및 전망

1.2.2) 매출 구성

(2) 주요 사업내용

2.1) 공인인증 사업

2.1.1) 해외 수출 실적

2.1.2) 시장 점유율 및 매출 현황

2.2) PKI 솔루션 사업

2.2.1) 보유 현황

2.2.2) 해외 진출 현황

(3) 바이오인증 서비스 사업현황

3.1) 사업 현황

3.2) 공급 현황

3.2.1) 삼성페이

3.2.2) 클라우드 기반 바이오인증 오픈 플랫폼

3.2.3) 우리은행

3.2.4) LG페이

12) (주)유니온커뮤니티

(1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

1.2.1) 매출실적 추이 및 전망

1.2.2) 매출비중

1.3) 기업 포지셔닝

1.3.1) 경쟁력

1.3.2) 시장 점유율

(2) 주요사업 내용

2.1) 사업 개요

2.2) 사업별 현황

2.2.1) 출입통제 및 근태관리 솔루션

2.2.2) 지문인식 Module

2.2.3) Live Scanner

2.2.4) 바이오 정보보안

(3) 주요 제품소개

3.1) 지문인식 보안 제품

3.2) 응용 제품

(4) 해외 수출 및 국내 적용현황

4.1) 해외

4.1.1) 미국

a) Avigilon

4.1.2) 인도

4.1.3) 일본

a) 미쓰이 스미토모 은행

b) 일본 야스다주식회사

c) 경시청

4.2) 국내

4.2.1) 경찰청

4.3) 협력 연구현황

4.3.1) 심전도를 이용한 텔레바이오인식 인증기술 개발

13) (주)바이오로그디바이스

(1) 기업 현황

1.1) 기업개요 및 사업 영역

1.2) 매출 동향

(2) 바이오인식 사업 현황

14) (주)아이리스아이디

(1) 기업 개요

(2) 주요 제품 및 솔루션 현황

2.1) IrisAccess 시스템

2.2) 하드웨어 제품

2.2.1) iCAM T10

2.2.2) iCAM TD100

2.2.3) iCAM7 시리즈

2.2.4) iCAM D1000

a) 주요 기능

b) 적용 사례

2.3) 소프트웨어 제품

2.3.1) iCAM Entry

2.3.2) iCAM Manager SDK

2.3.3) IrisAccelerator

a) 개요

b) 시스템 구성 모듈

2.4) 분야별 솔루션 현황

(3) 주요 적용사례

15) (주)이리언스

(1) 기업 개요

(2) 주요 제품현황

2.1) 이리언스 흥채

2.2) Iriskey III

2.3) Iris Module

2.4) Iris Access Control Device

2.4.1) PASS 6060

2.4.2) IRIS Scope

2.4.3) EYE MASTER

(3) 대표 적용사례 및 협력현황

3.1) 보훈 병원

3.2) 두올테크

3.3) 엘리펫

3.4) 트라이그람스코리아

16) (주)파워보이스

(1) 기업 개요

(2) 음성·화자인식 기술서비스 현황 및 적용사례

2.1) CNC(Command And Control)

2.1.1) Vehicle

2.1.2) Mobile

- 2.2) VSR(Variable Speech Recognition)
 - 2.2.1) Vehicle
 - 2.2.2) Mobile
- 2.3) CSR(Continuous Speech Recognition)
 - 2.3.1) Vehicle
- 2.4) NCNC(Natural Command And Control)
 - 2.4.1) Vehicle
 - 2.4.2) Mobile
- 2.5) PSV(Prompt-word Speaker Verification)
- 2.6) SLD(Sound Local Detection)
- 2.7) EA(Emergency Awareness)
- 2.8) STC(Send To Car)
- 2.9) SoundLife

17) (주)아이리시스

- (1) 기업 개요
- (2) 주요제품 현황

18) 이니텍(주)

- (1) 기업 현황
 - 1.1) 기업 개요
 - 1.2) 매출 동향
- (2) 바이오인증 사업 제품현황
 - 2.1) INISAFE FIDO
 - 2.2) INISAFE BaroSign

19) (주)시큐브

- (1) 기업 현황

1.1) 기업 개요

1.2) 매출 동향

(2) 생체수기서명인증 기술현황

2.1) 사업의 가치

2.2) SecuSign

2.2.1) 강점

2.2.2) 활용 분야 및 지원 플랫폼

2.3) 엘페이(LPay)

20) (주)한컴시큐어

(1) 기업 개요

(2) 생체인증 플랫폼 솔루션 현황

2.1) XecurePass