K-SAEM

12월호

Contact. 010 5725 0918
E-mail. ksaem@ksaem.or.kr

TABLE OF CONTENTS

협회장 인사말

For the 12 months to December, 2024

존경하는 K-SAEM 회원사 여러분께,

2024년 한 해 동안 변함없는 성원과 헌신으로 협회와 사이버 보안 산업 발전에 기여해 주신 모든 회원사 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.
올해는 사이버 위협이 그 어느 때보다도 복잡하고 지능화되는 상황 속에서도, 우리 협회는 회원사들과 함께 다양한 도전을 극복하며 한 단계 도약할 수 있는 기반을 마련한 뜻깊은 한 해였습니다. 주요 사이버 위협 대응 체계 강화, 정책적 지원 확대, 그리고 산업 간 협력을 통해 국가 안보와 사이버 보안의 새로운 표준을 제시할 수 있었습니다. 이는 모두 여러분의 적극적인 참여와 협력이 있었기에 가능했던 성과입니다.
다가오는 2025년은 교육원과 연구기획전문위원회를 신편하여 더욱 빠르게 변화하는 환경에 발맞춰 협회의 역할을 강화하고, 회원사들의 성장과 성공을 지원하는 한 해가 될 것입니다. 특히, 기술 발전과 정책 변화 속에서 새로운 기회를 창출하고, 글로벌 사이버 보안 시장에서도 리더십을 발휘할 수 있도록 협회가 최선의 노력을 다하겠습니다.
또한, 협회는 회원사들과의 소통을 더욱 활성화하고, 맞춤형 지원과 전문 자문을 통해 모든 회원사가 실질적인 혜택을 누릴 수 있도록 더욱 노력하겠습니다. 이를 위해 다양한 교육 프로그램, 세미나, 네트워킹 기회를 확대하고, 최신 사이버 보안 동향 및 기술 정보를 신속히 공유할 것입니다.
2025년에도 우리 협회는 회원사 여러분과 함께 국가 사이버 보안의 든든한 방패로 자리하며, 새로운 도약의 발판을 마련하겠습니다. 모든 회원사 여러분의 건강과 성공을 기원하며, 새해에도 변함없는 협력과 지원을 부탁드립니다.
감사합니다.

협회장 김승주 교수 (대통령실 국방혁신위원회 위원)

협회의 지나온 길

2023

창설식 / 9.18

장소 ; 밀리토피아 호텔

콜로키움 5회

누리온/ 쏘마/엑스큐어넷 [10.15]
샌즈랩/쿼드마이너/퓨처시스템 [10.21]
시뮤레이어/에이블맥스 [10.21]
진앤현/쿤텍/필라넷 [11.20]
나온웍스/엔피코어/조은아이앤에스 [11.28]

테크앤토크 11회

에이블맥스[11.8] 엠엘소프트[11.13]
누리온[11.15] SSNC[11.22] F1시큐리티
[12.5] 시큐레이어[12.6] 스페이스앤빈
[12.11] 윈스[12.13] 올잇원[12.19]
소프트캠프[12.20] 굿모닝아이텍[12.27

연말총회 / 12.14

MOU 체결 / 12.27

협회 - 한국방위산업학회 - 제로트러스트보안협회

2024

사단법인 승인 / 2.14

세미나 개최 4회

K-방산혁신포럼 [2.16 / 의원회관]
3자 합동세미나 [3.26 / 공군회관]
육사 AI 세미나 [6.7 / 육사]
협회 창립 1주년 세미나 [10.23 / 국방컨벤션]

MOU 체결 4회

이천시 [7.16] EQ인증원 [9.3] 한국인공지능협회 [9.24] 지상정보여단 [10.29]

테크앤토크 23회

에이아이스페라, 진앤현, 편진, 엔피코어, 안랩, 데이터스트림즈, 롤텍, SIT, 이글루코퍼레이션, SSR, 샌즈랩, SGA솔루션즈, 조은아이앤에스, 퓨처시스템, 필라넷, 쿼드마이너, 티앤젠, 쏘마, 쿤텍, 아돈, 컬쳐메이커스, 유비벨록스, 코닉글로리

연말총회 / 11.22

RMF 교육과정 / 11.28-29

회원사 12명 , 합참 4명 등 16명

주요 활동 보고

For the 12 months to December, 2024

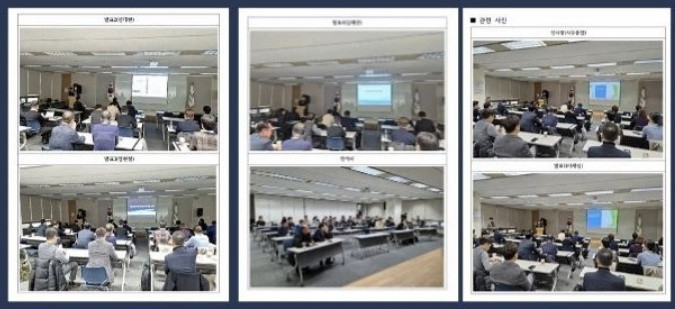
1. 연말 총회

일시 : 2024년 11월22일
장소 : 국방컨벤션
참석 인원 : 협회장 등 100여명

2. RMF 단기과정 1기

일시 : 2024년 11월 27일 ~ 28일
장소 : 쿤텍 회의실(판교소재)
대상 : 쿤텍 000 이사, 합동참모본부 지휘통신부 중령 000 등 16명
교육 내용
가. RMF 개요
나. RMF 구현간 필요한 가이드 및 상황 체감형 실습

3. 국가 보안학회 참가



일시 : 2024년 12월16일
장소 : 전쟁기념관
참가 및 발표자 : 사무총장 박춘석 박사
발표주제 : K-방산 with K-정보보호
* 발표자료 링크

4. 특화연구센터 사업설명회

일시 : 2024년 12월17일 13:00 ~ 17:00
장소 : KISA 회의실(송파구 가락동 소재)
내용 : 국방기술진흥연구원/정보통신기획원/신속획득원 '25년도 사업 소개

회원사 홍보

아톤 대표 우길수

안녕하세요. 아톤 대표 우길수 입니다.

아톤은 지난 수십 년간 금융보안 및 인증기술 분야에서 독보적인 혁신을 이어왔습니다. 국내 금융권이 신뢰하는 최고의 파트너로서 절대적인 시장 점유율(Market Share)로 관련 산업을 선도해 온 결과 현재 대부분의 금융기관이 아톤의 기술과 솔루션을 표준으로 채택하고 있습니다.

아톤은 금융권에서 입증된 보안 기술력을 기반으로 2025년 국방 분야로 사업 영역을 확장할 계획입니다. 특히 국방 분야의 디지털 전환에 발맞춰, AI 기반 챗봇과 모바일오피스 도입에 필수적인 통합 인증 및 접근권한 관리 시스템을 제공할 예정입니다. 금융권의 엄격한 보안 기준을 충족해온 아톤의 기술력이 국방 분야의 까다로운 보안 요구사항도 완벽히 충족시킬 수 있을 것으로 기대합니다.

또한 저희 아톤이 국내 최초 개발하여 여전히 독보적인 시장을 유지하고 있는 화이트박스 암호기술을 활용하고, 또한 최근에는 양자내성알고리즘(PQC)에 당사의 화이트박스 암호기술을 적용한 솔루션 개발을 완료한 만큼 해당 기술을 활용을 활용하여 적극적으로 시장에 진출할 계획을 가지고 있습니다.

아톤은 화이트박스 암호기술을 국내 최초로 개발해 현재까지도 이 분야의 독보적인 기술 우위를 유지하고 있습니다. 최근에는 한 걸음 더 나아가 당사의 화이트박스 암호기술을 양자내성암호(PQC)와 결합한 혁신적인 솔루션 개발에도 성공했습니다. 이 독자적인 기술력을 바탕으로 금융 및 국방 보안 시장에 적극 진출할 계획입니다.

우길수 아톤 대표이사

www.atoncorp.com

ATON

LIFE INNOVATOR GROUP

Where All Fintech Service Begins

4Q 2024

Company Introduction

ATON
LIFE INNOVATOR GROUP

회사명	주식회사 아톤 (ATON Inc.)
대표자	김종서 (founder), 우길수
설립일	1999년 10월 19일 (2019년 코스닥 상장)
매출액	550억원 (2023년 말 기준)
직원수	278명 (관계사 포함)
사업분야	핀테크 보안 솔루션, 핀테크 플랫폼
위치	서울시 영등포구 여의대로 108 파크원타워 1 26층 ㈜아톤
홈페이지	https://www.atoncorp.com/

ATON MOBILITY
국내 1호 중고차 B2B 플랫폼

AT ANALYTICS
AI 기반 투자정보 제공

TRACK CHAIN
블록체인 기반 K-Art 플랫폼

AT CONNECK
인베스트먼트 커넥티드 서비스

QUARTERBACK
로보어드바이저 AI 자산 관리

DSE, Inc.
고품질 플라스틱 상자 제조업

ATON은 다양한 영역에서 우리 생활의 변화를 이끌고 있습니다.

Solution / Platform / System SI Business Sector

ATON
LIFE INNOVATOR GROUP

핀테크 보안 솔루션 | 핀테크 플랫폼/서비스 | 인텔리전스 커뮤니케이션센터 플랫폼 | 금융·통신 서비스 개발 (SI)

핀테크 보안 솔루션

- **ATON mSafeBOX**
  모바일 어플리케이션 보호를 위한 소프트웨어형 보안 매체
- **ATON wSafeBOX**
  웹 브라우저(PC,모바일) 보호를 위한 소프트웨어형 보안 매체
- **ATON mPKI**
  공인인증서 대체 위한 금융권 사설인증서
- **ATON mOTP**
  금융 거래 시 보안 강화를 위한 OTP 인증 솔루션
- **ATON s-BOX**
  중요한 정보를 보호하기 위한 보안솔루션

핀테크 플랫폼/서비스

- **PASS**
  PASS APP 서비스 개발/운영 (PASS by LG U+플랫폼)
- **PASS 인증서**
  5천만 통신사 고객을 위한 공인인증서 대체 전자 서명 서비스
- **휴대폰번호 로그인**
  본인인증 절차 없는 휴대폰번호 기반 간편 로그인 서비스
- **티머니 솔루션**
  티머니 교통카드 구동을 위한 결제 솔루션

인텔리전스 커뮤니케이션센터 플랫폼

- **깃플 봇**
  고객에게 맞춤 서비스를 제공하는 시나리오 빌더 기반의 Chat GPT 봇
- **깃플 챗**
  다양한 채널의 고객 문의를 챗봇의 여정과 연계하여, 상담사가 함께 응대하는 옴니 채널 상담 솔루션
- **깃플 라이브**
  채팅 API 서비스로 기업 환경에 맞춰 효율적인 커뮤니케이션을 지원하는 PaaS 플랫폼

금융·통신 서비스 개발

- **금융·통신 서비스 개발**
  금융 기관 시스템 개발(SI)

아톤은 핀테크 혁신을 이끌어 가는 국내 대표 핀테크 보안 기업입니다.

ATON
LIFE INNOVATOR GROUP

세계 최초 SE 플랫폼 상용화 | 세계 최초 SE OTP 출시 | 세계 최다 금융사 SE 서비스 | 국내 최초 금융사/통신사 사설인증서 | 국내 최다 금융권 SE 라이선스 제공

아톤은 OTP/전자서명 기반 인증서 및 관련 서비스 인증에 대한 다수의 특허를 보유

아톤의 주요 성과지표

20년 + 핀테크 사업 경험 + **1억명 +** 서비스 제공 고객 + **500개 +** 고객사 + **0 건** 보안 사고

mSafeBOX 기반의 인증 서비스 제공 중이며, 다양한 분야로 확장 가능

다방면의 인증 솔루션 구축 경험을 바탕으로 DID / 마이데이터 인증 분야로 사업 확대 진행중

90% 이상의 한국 시장점유율

ATON
LIFE INNOVATOR GROUP

서울시 영등포구 여의대로 108, 파크원타워1 26층 |Tel. 02-786-4273 |Fax. 02-786-4274
www.atoncorp.com

회원사 홍보

SGA솔루션즈 대표 최영철

안녕하십니까, K-SAEM 회원 여러분 SGA솔루션즈 대표 최영철입니다.
다사다난했던 2024년이 어느덧 얼마 남지 않았습니다.

올 한 해, SGA솔루션즈가 몸담고 있는 보안업계는 빠르게 발전하고 변하는 IT의 바다에서 수많은 도전과 혁신의 기회를 마주했습니다. 생성형 AI의 발전으로 사이버 보안 위협은 더 정교해지고 다양해졌으며 기업의 IT 환경이 클라우드 네이티브로 전환되며 예상치 못한 보안 위협을 더 자주 직면하게 됐습니다. 그렇기에 보안의 중요성이 그 어느 때보다도 크게 부각된 2024년이었습니다.

SGA솔루션즈는 올해 '제로트러스트 도입 시범사업'을 수행하며 '제로 트러스트 (Zero Trust)'가 국내 보안 패러다임의 중심으로 자리매김하는 것을 목격했습니다. '신뢰하지 말고 항상 검증하라'는 제로 트러스트는 기존의 경계 기반 보안 모델의 한계를 넘어, 보다 정교하고 체계적인 보안 전략을 구현하는 데 필수적인 방향성을 제시하고 있습니다. 이는 우리가 AI, 클라우드, IoT 등 첨단 기술을 적극적으로 수용하는 과정에서 반드시 동반되어야 할 요소라고 생각합니다.

다가오는 2025년, 우리는 어려운 경제 상황에서도 새로운 기회를 창출해야 한다는 과제를 안고 있습니다. 특히, 국방 사이버보안과 보안업계의 미래는 한 명이 아닌, 우리 모두의 손에 달려 있으며 협업과 혁신을 통해 더욱 강력하며 신뢰할 수 있는 보안 생태계를 만들어야 할 것입니다. 쉽지 않은 길이겠지만, 우리 모두가 힘을 합친다면 이 어려움을 충분히 극복하고 더 혁신적인 미래를 만들어 낼 것이라 확신합니다.

SGA솔루션즈는 앞으로도 시대에 한 발 앞선 보안 기술 개발을 통해 여러분과 함께 안전한 디지털 세상을 만들어가겠습니다. 변함없는 관심과 성원을 부탁드리며, 2025년에도 모든 회원 여러분의 건승을 기원드립니다.

감사합니다.

SGA솔루션즈 대표이사 최영철

The most reliable index, secured by SGA Solutions

SGA SOLUTIONS

통합IT보안 전문기업
에스지에이솔루션즈

2024. 09

About

The most reliable index, secured by SGA Solutions

" 대한민국 통합 IT보안 분야의 새로운 지표가 되겠습니다 "

20여년간 축적된 기술력을 바탕으로 차세대 보안 기술을 선도하여
신뢰할 수 있는 국내 최고의 통합 IT보안 솔루션 기업으로
거듭나겠습니다!

CONTENTS

SGA 에스지에이솔루션즈(주) SGA Solutions Co., Ltd.

Ⅰ. 회사 소개

ⓒ 2024. SGA Solutions Co., Ltd.

SGA 에스지에이솔루션즈(주) SGA Solutions Co., Ltd.

1. SGA Group & Vision

" Digital Transformation 시대를 선도하는 통합보안기업 "

정보보안 분야에 필요한 통합 보안솔루션 보유

공공기관, 기업 등 수주 경험 및 노하우 풍부

최신 보안위협 증가 및 정책 · 시장 변화에 따른 정보보호 수요 증대

보안위협 지능화 및 고도화	정부 정책 변화	차세대 보안 수요 대응
• 3.20 DDoS • 농협 전산 장애 • 인터파크 개인정보 유출 • 워너크라이 등 랜섬웨어 공격 • IoT 타깃 멀웨어 공격 급증	• 개인정보보호법 • 전자금융감독 규정 • 소프트웨어산업진흥법 • 정보보호산업진흥법 • 전자서명법	• 지능형 보안위협 증가 • 다양한 기기들의 초연결 사회 • 시스템 보안 시장 → 클라우드 보안 시장 변화에 따른 선제적 대응

계열사 간 비즈니스 연계 및 통합 IT 융·복합 지향 – One in Sprit, SGA

에스지에이(주)	에스지에이솔루션즈(주)	에스지에이이피에스(주)	에스지앤㈜	보이스아이㈜
IT 통합인프라	*Security Solutions*	*EndPoint Security Solutions*	*Security Solutions*	*2D Barcode Business*

2. 회사 개요

회 사 명	에스지에이솔루션즈 주식회사
대표이사	최 영 철
설립년도	2002년
매 출 액	547억 원 (2024년)
자 산	644억 원 (2023년)
자 본 금	54억 원 (2024년)
직 원 수	108명 (2024년 12월 현재)
사업분야	제로 트러스트 보안(SGA ZTA) 시스템 보안(서버보안 등) 클라우드 보안(CWPP, 컨테이너 보안 등) 차세대 보안(AI, 머신러닝 기반 보안 등) 엔드포인트 보안(패치관리, 자료저장방지 등) 응용 보안(문서보안, FIDO, 블록체인 등)
주 소	16108 경기도 의왕시 초평동 40-3 의왕 스마트시티 퀀텀 B동 5층

특이사항

- 코스닥상장기업 (2015년 5월 상장)
- 국가정보보호인증솔루션 보유 (CC인증 25종)
- 정부10대 정보보호핵심기술 5대 솔루션 전체 보유
- 기술혁신형 중소기업 INNO-BIZ 인증 (2014년)
- 정보보호특허인증 보유 (15종)
- 산업자원부 '차세대 세계 일류 상품' 선정 (2005년)
- 행정정보보호용 제품 선정 (2000년, 2004년)
- 제3회 대한민국 소프트웨어사업자 대상 우수상 (2004년)
- 구성원의 80% 이상 정보보호인력 보유

지식재산권

- CC인증 21건
- GS인증 15건
- 특허등록 41건
- 상표권 26건
- S/W저작권 74건 외 다수

관 계 사

- 에스지앤㈜
- 보이스아이㈜
- 에스지에이퓨쳐스㈜
- 에스지에이시스템즈㈜
- 에스지에이홀딩스㈜
- 에스지에이이피에스㈜
- 에스지에이㈜
- ㈜액시스인베스트먼트

3. 회사 연혁(1/2)

2002~2012

- ㈜레드게이트 설립
- ㈜레드게이트 기업부설연구소 인정(한국산업기술진흥협회)
- 인터넷증명서솔루션 '정통부장관상' 수상
- 산업자원부 2005년 상반기 '차세대 세계 일류 상품' 선정(전자문서분야)
- 전자정부지원사업 G4C 3단계 구축
- RedCastle for Asianux, RedHat Linux CC인증 획득
- ㈜비씨큐어 흡수 합병

2013~2014

- 기술혁신 중소기업(INNO-BIZ) 인증 – 중소기업청
- ㈜레드비씨 한국정보보호학회 2013년 기술상 수상
- 『#메일서비스』를 위한 아이앤텍 공인전자문서 중계자 구축 완료
- ㈜레드비씨 기업부설 연구소 인정(한국산업기술진흥협회)
- 본점소재지 변경: 서울특별시 서초구 양재동
- ㈜레드비씨 최영철 대표이사 한국정보보호학회 부회장 선임

2015

- 국내 대형 이동통신사 FIDO 인증 플랫폼 개발 완료
- 에스지에이솔루션즈㈜로 사명 변경
- KT와 "IoT 게이트웨이용 시큐어OS 기술" 공동개발 협약
- 코스닥 시장 상장
- 차세대 인증플랫폼 'TrustChannel FIDO' 출시
- 모토로라솔루션과 무전기 솔루션 부문 총판 계약

2016~2018

- ㈜액시스엔베스트먼트 주요 종속회사 편입
- KISA와 미래창조과학부에서 추진하는 『클라우드보안사업』 선정
- 'TrustChannel FIDO' FIDO인증 획득
- 특허권 취득(FIDO와 인증서를 이용한 인증방법)
- 외교부 인증서발급 블록체인 시스템 사업자 선정
- 고밀도 2차원바코드 솔루션 기업 '보이스아이' 인수
- 정보통신기획평가원(IITP) 주관 국책과제 사업자 선정 및 수행
  - 『AI 및 빅데이터 기반의 지능형 지속위협(APT) 공격탐지 및 대응을 위한 SDR 시큐리티 플랫폼 개발』

2019~2020

- 3D 시각화 서버보안 솔루션 출시
  - VisualCastle 출시
- 통합관리솔루션
  - EnterpriseCastle 출시
- 정보통신기획평가원(IITP) 주관 국책과제 사업자 선정 및 수행
  - 『5G+ 서비스 안정성 보장을 위한 엣지 시큐리티 기술 개발』
- 본점소재지 변경 : 서울시 송파구 법원로 11길 25, A동 801호

3. 회사 연혁(2/2)

2021

- 정보통신기획평가원(IITP) 주관 국책과제 사업자 선정 및 수행
  - 『언택트 시대의 기업망 보호를 위한 제로 트러스트 기반 접근제어 및 이상징후 분석기술 개발』
- 중소벤처기업부 시행 '비대면 서비스 바우처 사업' 공급기업 선정 (네트워크 보안 부문)
- 클라우드 보안(CWPP) 솔루션
  - 'vAegis' 출시
- 본점소재지 변경 : 서울시 송파구 정의로 8길 9, AJ빌딩 6층

2022

- 시스템 접근통제 솔루션 기업 에스지앤㈜ 인수
- 클라우드 보안(CWPP) 솔루션 vAegis, GS인증 1등급 획득

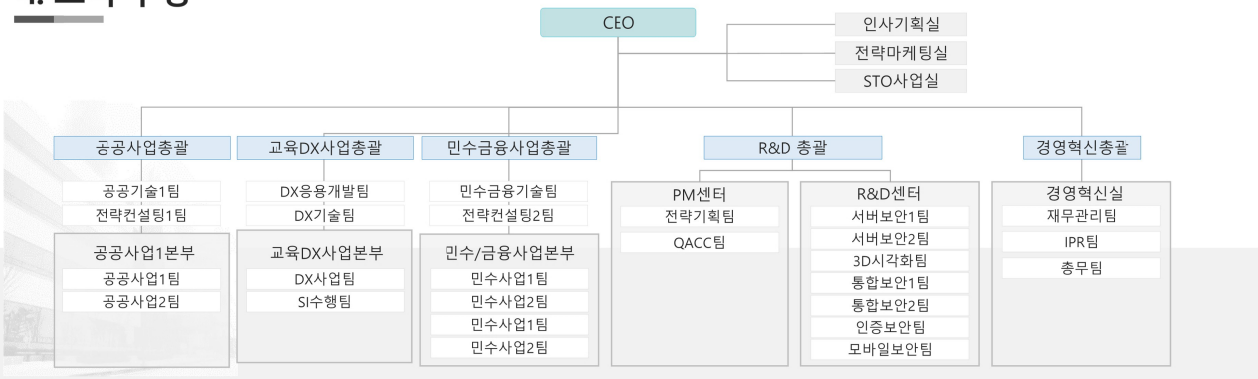
2024

- vAegis 정보보호제품 신속확인제 통과 및 한국핵융합에너지연구원과 계약 체결
- 대구 국가정보자원관리원 클라우드 전산환경 구축 클라우드 보안 SW 도입 사업 선정 및 수행
- KISA 제로 트러스트 보안 실증사업 선정 및 수행
- 특허권 취득(컨테이너 이미지에 대한 악성 코드 분석 및 처리하는 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능 기록 매체)
- 제로 트러스트 아키텍처(ZTA)
  - 'SGA ZTA' 출시
- 클라우드 클라우드 네이티브 컨테이너 플랫폼 보안 솔루션
  - 'cAegis' 출시

2024

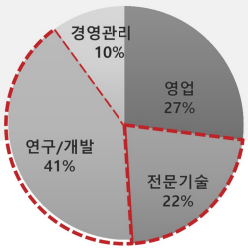
- 정보통신기획평가원(IITP) 주관 국책과제 사업자 선정 및 수행
  - 『안전한 클라우드 네이티브 환경을 위한 클라우드 심층방어 보안 프레임워크 기술 개발』
- 과학기술정보통신부와 KISA 주관 『'2024년 제로트러스트 도입 시범사업』 선정 및 수행
- 일본 IT인프라기업 투모로우넷 총판 계약 체결
- 최영철 대표이사 클라우드보안협의체 초대의장 선임
- 본점소재지 변경 : 경기도 의왕시 초평동 40-3 의왕 스마트시티 퀀텀 B동 5층

4. 조직 구성



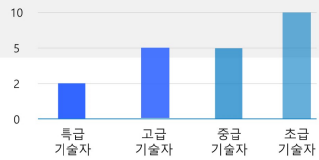
□ 전체 인력구성

직군별	업무영역	인원(명)
영업	영업	27
기술	전문기술	22
	연구/개발	41
관리	경영관리	10
합계		100



□ 전문기술인력 현황

기술등급	인원(명)
특급기술자	2
고급기술자	5
중급기술자	5
초급기술자	10
합계	22



5. 지식재산권

CC인증	RedCastle V6.0 for Windows Server 2022, RedCastle V6.0 for AIX 7.3 외 12건
GS인증	RedCastle V4.0, SentryVisual V1.0, vAegis 외 13건
특허등록	보안 커널과 연계한 실시간 무결성 점검 및 추적 방법 외 40건
S/W저작권	RedCastle V6.0 for RHEL 8, 다중 인증 시스템, 하이브리드 환경 3D 보안 시각화 외 71건

RedCastle V6.0 for Windows Server 2022 외 다수 운영체제 CC인증

디바이스 위협도 기반의 신뢰 디바이스 검증 및 원격 접속 처리 시스템

웹 어플리케이션 프록시를 이용한 사용자 접근 제어와 접근 차단 장치

컨테이너 이미지에 대한 악성 코드를 분석 및 처리하는 방법, 장치 및 컴퓨터-판독 가능 기록 매체

"RedCastle V6.0 for RHEL 8" 프로그램 등록증

'vAegis' GS인증서

6. 주요 고객사

에스지에이솔루션즈는
다수의 고객사와 함께 지속 성장 · 동반 성장을 이루어 가고 있습니다.

국가보훈부 | 기획재정부 | 농림축산식품부 | 법무부 | 행정안전부

산림청 | 경기도교육청 | 한국고용정보원 | 대법원 | 금융결제원

h-well 국민건강보험 | 한국도로교통공단 | NPS 국민연금 | 서울교통공사 | KAC 한국공항공사

경제·인문사회연구회 | 서울특별시 | 한국은행 | kepco | koscom

SAMSUNG | SK telecom | LOTTE | 서울대학교 | 보훈공단 중앙보훈병원

국립중앙의료원 | 삼성생명 | 신한은행 | 그 외 다수 | • • • • •

Ⅱ. 주요 사업

1. SGA솔루션즈 사업 영역
2. 시스템 보안 및 클라우드 보안 사업
3. 엔드포인트 보안 및 차세대 보안 사업
4. 응용 보안 사업
5. 제로 트러스트 보안 사업
6. SGA솔루션즈 솔루션 맵

1. SGA솔루션즈 사업 영역

에스지에이솔루션즈는

시스템 보안, 응용 보안, 엔드포인트 보안 등 사업영역을 넘어
제로 트러스트 보안, 클라우드 보안 등 차세대 IT 보안 시장을 선도하는
통합 IT 보안 기업입니다.

2. 시스템 보안 및 클라우드 보안 사업

시장 현황

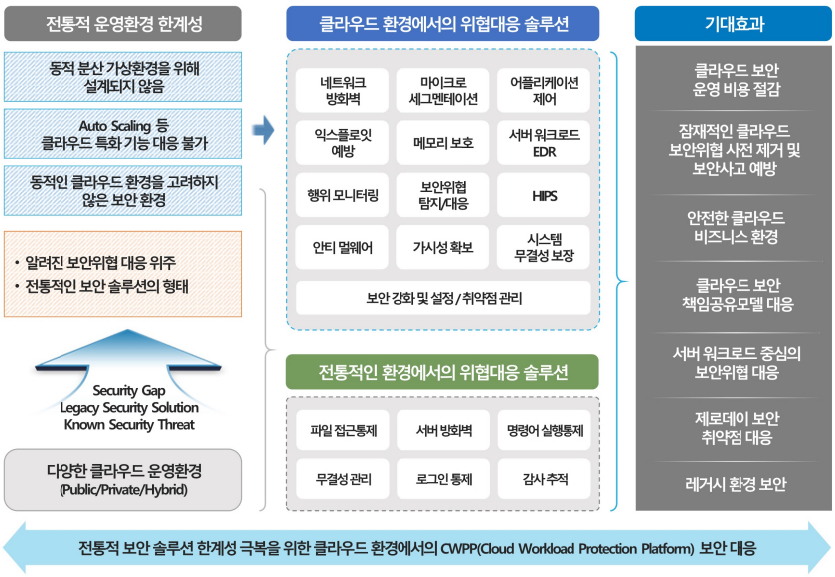
시스템 보안 시장

- 공공기관 서버 구입 시 컴플라이언스 요건에 따라 **의무적으로 도입**해야 하는 솔루션
- 강화되는 **시스템 보안 관련 법률** 및 **전자금융감독규정**
- 금융기관 **차세대 시스템 구축사업**과 병행하여 활발한 도입 진행
- **CC인증 제도 개편**에 따른 대규모 윈백 시장 및 진입장벽 형성

클라우드 보안 시장

- 국내 클라우드 보안 시장은 2020년 **10억 3,100만 달러**에서 연평균 성장률 **14.6%** 증가하여, 2025년 **20억 4,100만 달러**에 이를 것으로 전망
  (Marketsandmarkets)
- 글로벌 클라우드 시장은 2020년 **1,758억 달러**에서 연평균 성장률 **17.6%** 증가하여, 2021년 **2,783억 달러**에 이를 것으로 예상
  (Gartner)

시스템 보안 및 클라우드 보안 솔루션 도입 기대효과



3. 엔드포인트 보안 및 차세대 보안 사업

시장 현황

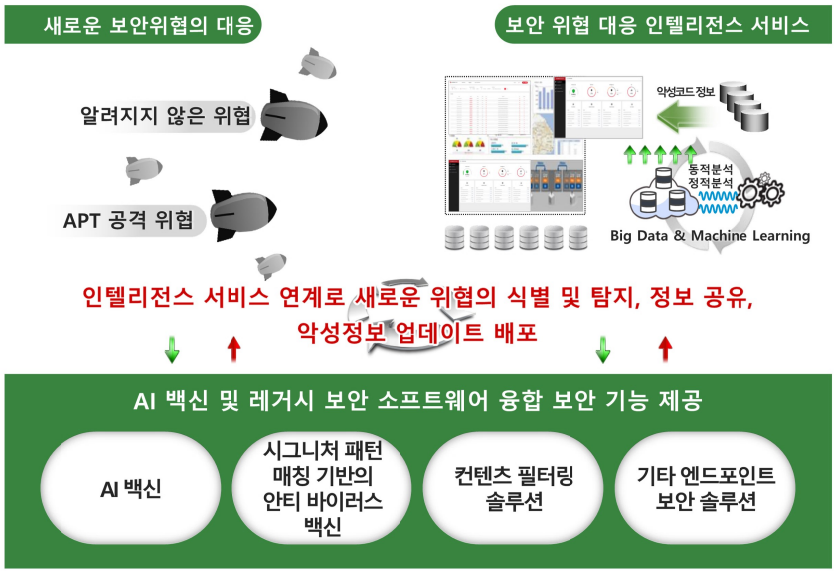
고도화 된 보안위협 증가 추세

- 최근 발생하고 있는 보안사고의 주요 특징으로 **지속적이고 지능적인 위협(APT) 공격** 시장 규모 증가
- 사물인터넷(IoT) 시대 네트워크 연결되는 디바이스의 수가 급증
- **랜섬웨어** 등 정보유출 사고 대응을 위한 차세대 보안위협 대응 솔루션 출시

차세대 보안 필요성 대두

- 기존의 백신 소프트웨어는 **알려지지 않은 새로운 보안위협(Unknown Threat)**에 대응할 수 있는 방법이 거의 없음
- 새로운 위협 대응으로의 **Transformation** 필요성 대두
- 새로운 보안 위협은 기술의 발달과 함께 **더욱 교묘하고 정교**해 졌으며, 이를 탐지해 낼 수 있는 가시성 확보가 관건

자체 인텔리전스 서비스 연계를 통한 잠재적 보안 위협의 대응 능력 극대화



4. 응용 보안 사업

시장 현황

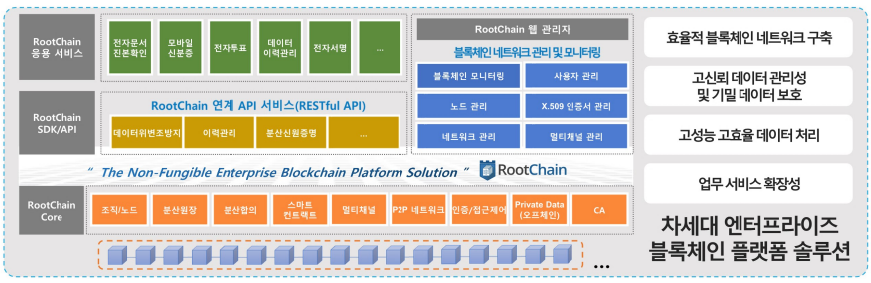
간편인증 관련 시장 현황

- **간편인증 관련 컴플라이언스 개정**으로 다양한 인증방법 및 전자서명 수단 도입 확대
- **플러그인 설치 없는 간편인증** 시스템 도입 필요
- 고도화, 지능화 되어가는 보안위협에 대한 인증 시스템 보안위협 대비하기 위한 **대체 인증수단 수요 증가**

블록체인 관련 시장 현황

- 블록체인 시장은 2026년까지 연평균 **68.4%** 성장하여, 2021년 **49억 달러**로 예상되는 시장 규모는 2026년에 **674억 달러**에 이를 것으로 예상
  (Marketsandmarkets)
- 2028년 전세계 블록체인 시장 규모는 **1041억 9000만달러(약 125조원)**에 도달하며, 연평균 성장률이 **55.8%**에 이를 것으로 예상
  (코인텔레그래프)

FIDO 간편 통합인증 및 모바일 카드 발급운영관리 솔루션, RootChain 도입 기대효과



5. 제로 트러스트 보안 사업

SGA ZTA

시장 현황

제로 트러스트 출현 배경

- 디지털 대전환 가속화 등 기업 업무환경 다변화
- APT, 랜섬웨어 등 지능화된 사이버 보안 위협
- 경계 기반 보안 모델의 사이버 공격 및 침해사고 증가
- 레거시 보안 솔루션의 한계성 및 관리 어려움 대두

제로 트러스트 보안 필요성

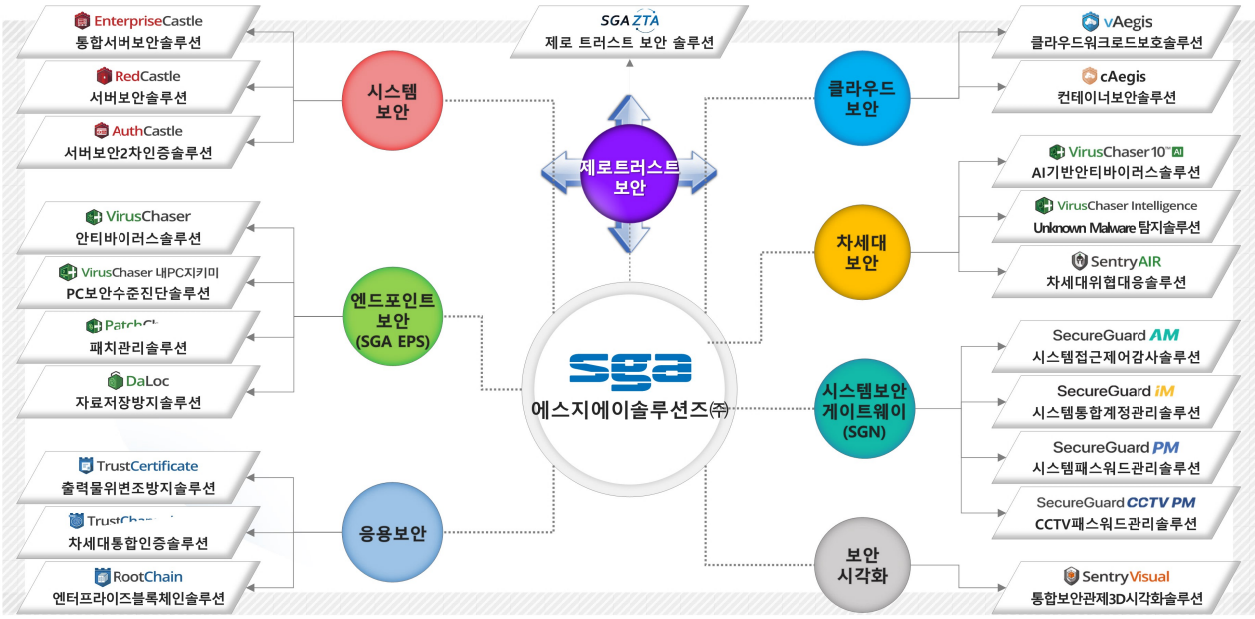
- 암묵적 신뢰 기반 레거시 보안 모델의 내·외부 위협이 지속적으로 증가하는 추세
- 모바일, 클라우드 등 다양한 업무 환경인 하이브리드 워크플레이스가 주목받는 추세
- 리소스 접근 주체, 환경과 관계없이 비신뢰 원칙인 'Zero Trust' 보안 패러다임 적용 모델 필요

SGA ZTA 솔루션 개요

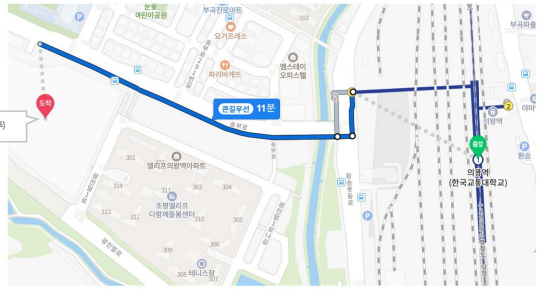
사용자	디바이스	정책 엔진	엔터프라이즈 리소스
엔터프라이즈 리소스에 접근하려 하는 모든 사용자	엔터프라이즈 리소스에 접근하려 하는 모든 디바이스	엔터프라이즈 리소스 접근을 위한 주요 정책 포인트	기관이 보호해야 할 모든 자산 (System, Data, Application)
강력한 신원 인증	지속적 디바이스 검증	동적 정책 적용	엔터프라이즈 리소스 보호

- Zero Trust Principles -
Never Trust, Dynamic Access Control, Continuous Verification

6. SGA솔루션즈 솔루션 맵



CONTACT US



Address	16108 경기도 의왕시 초평동 40-3 의왕 스마트시티 퀀텀 B동 5층
TEL.	02-574-6856
FAX.	02-6499-1814
E-mail	sgasol@sgacorp.kr
URL	www.sgasol.kr
SNS	facebook.com/sgacorp

에스지에이솔루션즈(주)

Thank You !

The most reliable index, secured by SGA Solutions

회원사 홍보

쿼드마이너 대표 박범중

안녕하세요. 쿼드마이너 박범중 대표입니다.

최근 국가 지원 사이버 공격이 단순한 정보 탈취를 넘어 국가 경제와 안보에 직접적인 위협이 될 수 있음을 보여주고 있습니다.

적대적 국가의 조직적인 공격은 장기적으로 국가 경쟁력에 심각한 영향을 미칠 수 있기 때문에 글로벌 사이버보안 기술 기업이 국내에서도 많이 만들어져야 합니다.

다양한 어려움속에서 차별화 된 기술을 제공할 수 있는 건강한 스타트업이 될 수 있도록 많은 성원 부탁드립니다. 감사합니다!

쿼드마이너 대표이사 최영철

Quad Miners 2024

쿼드마이너 회사소개서

Quad Miners

회사명	쿼드마이너
설립일	2017년 11월 24일
대표자	박범중, 홍재완
대표솔루션	Cyber Defense Blackbox
웹사이트	www.quadminers.com

83
임직원
R&D 인력 (70%)

80+
고객사
대기업, 글로벌기업,
공공기업, 제1금융사 등

41
파트너사
국내 36개 업체,
글로벌 5개 업체

28
특허
국내외 특허
등록 및 출원

History

2017 ~ 2018

- 17' 11 ㈜퀀드마이너 설립
- 18' 04 중소벤처기업부 주관 K-Startup 지식서비스 분야 청년창업기업 선정
- 07 서울디지털재단 빅데이터 유니콘 파인더 선정
- 09 **Seed 투자 유치** (빅뱅엔젤스) 중소기업청 TIPS 프로그램 선정
- 10 리노스 공공 총판 계약 체결

2019

- 01 국가 소프트웨어 품질 인증 GS인증 1등급 획득
- 03 기업부설 연구소 설립
- 05 Network Blackbcx 조달청 조달 등록
- 06 APAC CIO Outlook에서 Cyber Security Solution Providers TOP 10 선정
- SK Infosec 총판 계약 체결
- 12 **Pre-A 투자 유치** (삼양화학)

2020

- 06 APAC Business Headlines 한국 최고의 테크기업 선정
- 08 Gartner 리포트에서 NDR 대표 벤더사로 선정
- 10 NUS Enterprise Market Immersion 프로그램 진출

2021

- 05 금융위원회 주관 혁신기업 국가대표 1000에 선정
- 06 APAC CIO Outlook에서 Cloud Solution Providers Top 10 Company 선정
- 10 신용보증기금 주관 퍼스트펭귄형 창업기업 선정

2022

- 03 이글루코퍼레이션과 차세대 보안관제 기술 개발 업무 협약 체결
- 04 Gartner 리포트에서 3년 연속 NDR 대표 벤더사로 선정
- 06 **시리즈A 투자유치** (파트너스 인베스트먼트, 신용보증기금, L&S벤쳐캐피탈 나우아이비캐피탈)
- 08 Forbes Asia 100 To Watch 2022 선정
- 10 아기유니콘 200 육성사업 선정

2023

- 02 대한민국 일하기 좋은 기업 13위 대한민국 가장 존경받는 CEO 수상 대한민국 GFTW 혁신리더 수상 대한민국 자랑스런 워킹맘 수상
- 03 파이오링크 총판 계약 체결
- 04 Gartner 리포트에서 4년 연속 NDR 대표 벤더사로 선정
- 10 **시리즈B 투자 유치** (씨제이인베스트먼트 퀀텀벤처스코리아, 키움인베스트먼트, 엘앤에스벤처캐피탈, 브릿지폴인베스트먼트, 파트너스인베스트먼트, 신한벤처투자)
- 12 정보보호제품혁신대상 과학기술정보통신부장관상 중소기업 R&D 우수성과 50선 중소기업벤처부장관상 중소벤처기업부 '스케일업 TIPS' 프로그램 선정 싱가포르 법인 설립

2024~25

- 01 인성디지탈 총판 계약 체결
- 03 정보보안경영시스템 (ISO/IEC27001:2022) 인증 획득
- 04 QUADX v2.0 (XDR) 제품 출시
- 11 Ne:workBlakcbox 디지털서비스몰 v4.0 등록
- 25' IPO 상장 (목표) Clcud Blackbox 시장 출시 (목표)

MVP 수립 | 시장 확보

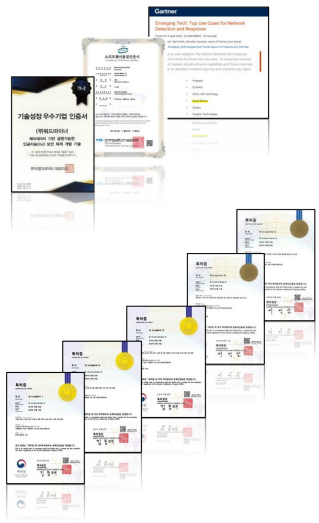
기술 인증 현황

기술 인증

- **T- 2**
  기술신용평가기관 최상위 기술기업
- **Gartner Report**
  가트너 리포트에 4년 연속 등재 중
  2020 - 2023년
- **GS인증 1등급 획득**

특허 보유

- **10-2019-0073260**
  고성능 패킷 스트림 저장시스템 및 이를 이용한 고성능 패킷 스트림 저장 방법
- **10-2019-0073261**
  패턴 기반 색인 처리 시스템을 이용한 패턴 기반 색인 처리 방법
- **10-2019-0073262**
  시나리오 중심 실시간 공격 감지 시스템 및 이를 이용한 시나리오 중심 실시간 공격 감지 방법
- **10-2022-0138193**
  무인 무기체계 보안 통신을 위한 지능형 스마트 저전력 암호화 방법 및 시스템
- **10-2022-0061049**
  매트릭스 기반 TTPs 관점 사이버 위협 행위 표시 방법 및 위협 행위 분석
- **PCT/KR2019/008860 (국제)** **US 2020/0412634 A1 (미국)** **2020-530464 (일본)**
  네트워크 포렌식 시스템 및 이를 이용한 네트워크 포렌식 방법



과거 패턴 매칭 VS 차세대 문맥(Context) 분석 기술

내부 네트워크에서 발생하는 모든 퍼킷, 파일, 행위 등의 모든 정보를 수집 · 분석 · 대응

풀패킷 기술을 이용한 ChatGPT 사용 정보 분석

ChatGPT 사용관련 된 내부자 행위 및 기밀 자료 분석, 증적 저장 관리

朝鮮日報 PICK

"챗GPT에 묻다가 기밀 샌다" 기업마다 정보보안 골머리 [NOW]

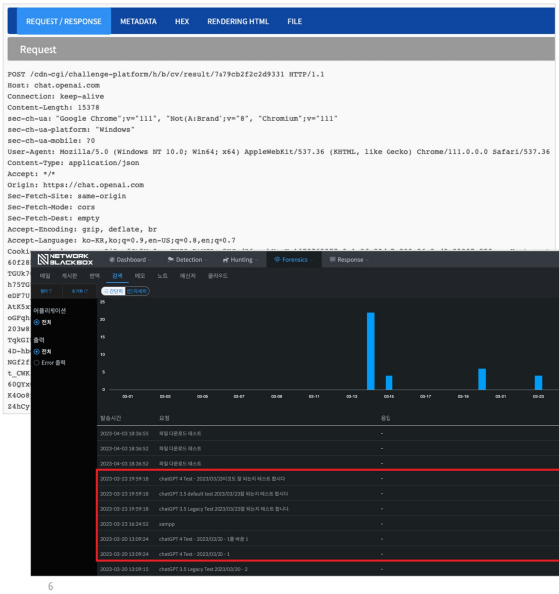
입력 2023.04.03. 오전 3:01 · 수정 2023.04.03. 오전 10:26 기사원문

12 24

삼성 반도체선 "프로그램 오류 해결 좀 해줘"
"내부 회의했는데 회의록 정리해줘"
회사기밀 유출과 생산성 향상 사이 AI 활용 딜레마

국내 최대 기업 삼성전자는 세계적인 인기를 끌고 있는 인공지능(AI) 채팅 로봇 '챗GPT' 이용을 놓고 고심하고 있다. 현재 챗GPT 접속을 차단하고 있는 삼성전자 DX(완제품, 스마트폰·TV·가전) 부문은 지난달 31일 임직원 대상 '챗GPT' 설문조사를 시작했다. 임직원의 챗GPT 사용 경험을 비롯해 사내 허용에 대한 의견, 허용 시 필요한 제한 관련 질문이 담긴 것으로 알려졌다.

지난달 챗GPT 접속을 허용했던 반도체(DS) 부문은 최근 임직원 보안 지침을 강화했다. 사전에 "보안에 유의하고 사적 내용을 입력하지 말라"는 주의를 내렸지만, 일부 임직원이 반도체 관련 프로그램을 챗GPT에 입력해 오류 해결이나 최적화를 요청한 사례가 모니터링 과정에서 적발됐다. 사내 회의 내용을 넣고 회의록 작성을 시킨 경우도 있었다. 모두 보안 지침 위반이다. 회사 측은 일단 챗GPT의 질문당 입력 글자 수를 제한하는 등의 긴급 조치를 했다.



차세대 인공지능 네트워크 보안 [NDR, Network Detection & Response]

네트워크에 발생하는 모든 정보를 메타데이터로 생성하여 인공지능(지도학습)을 통한 위협 대응

인공지능(지도학습) 현황 정보

MITRE ATT&CK & 위협 탐지 현황

사용자 비정상 행위 상세 분석

Cyber Defense Blackbox

풀패킷 (Full Packet) 기반의 사이버 위협 헌팅 솔루션 (Cyber Threat Hunting Solution)

온프레미스부터 네이티브 클라우드 플랫폼까지
통합 헌팅 서비스 (MTH=Managed Hunting Service)를 제공합니다.

*향후 관리형 탐지 및 대응(MDR) 서비스 제공

주요 기능

Asset Risk Scoring

프로파일링 된 정보를 기반으로
Attack Surface Management를 위한
자동화된 Risk Scoring을 제공합니다.

Threat Hunting

위협 그룹의 적대적 활동에 대해
공격 전술(TTPs) 분석 기반의
위협 헌팅을 제공합니다.

XSec (eXplainable Security)

탐지된 침해 사고와 헌팅 된 위협에 대한
설명 가능한 보안관점의
확정적 증적 정보를 제공합니다.

Response

추정이 아닌 위협에 대한 확정으로
다양한 보안솔루션과의 연동을 통해
실행 가능한 대응 메시지를 전달합니다.

비즈니스 모델

온프레미스 & 클라우드

CYBER DEFENSE BLACKBOX

Cloud Blackbox — 네이티브 클라우드 위협 헌팅 솔루션

NETWORK BLACKBOX — 위협 헌팅 솔루션

Incident Response 서비스

침해사고 및 악성코드
분석 서비스

위협 헌팅 서비스

HLAB

Use Case를 생성하고, 추가적인
조사/ 대응 (데이터 연동 및 조사)

Core Technologies

해킹 침해 사건, 사고의 증적 분석과 대응

01

고성능 패킷 스트림 저장 시스템

초고속 대규모 네트워크 환경에서 손실 없이 저장하려면 분산 구조로 저장하는 시스템이 필요합니다.

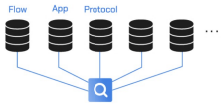
10-2080477

02

고속 패킷 검색 방법

검색 조건에 특화된 DB를 생성하여 사용자 정의 패턴을 고속으로 검색합니다.

KR2019-008860

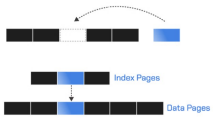


03

패턴 기반 색인 처리 시스템

패킷 재조합 후에 패턴 분석을 하여 판별한 후 해당 애플리케이션에 맞게 실시간으로 색인 처리를 합니다.

10-2080478



04

시나리오 중심 실시간 공격 감지 시스템

지도학습 기반의 위협 헌팅 모델로 고도화된 위협과 이상 징후를 찾아 실시간으로 사냥합니다.

10-2080479

OFFICE

한국 본사 (서울)
서울특별시 강남구 테헤란로 138, 성흥타워 6층 (06236)

일본 법인 (도쿄)
東京都千代 田区霞が関3−2−5　霞が関ビル5階 (〒100-6090)

일본 나고야 지사
名古屋市中村区那古野1−47−1 名古屋国際センタービル18階 (〒450-0001)

싱가폴 법인
9 Straits View, Marina One West Tower #05-07, Singapore (018937)

HUNT OR GET HUNTED

전세계에 쉽고 정확한 네트워크 위협 분석 및 대응 솔루션을 제공합니다.

Quad Miners

TEL +82-2-548-1124 **FAX** 0507-803-5559 **www.quadminers.com**

회원사 홍보

펀진 대표 김득화

안녕하세요 ㈜펀진 대표이사 김득화 입니다.

주식회사 ㈜펀진은 **2006**년 설립 이래 **3G/4G/5G**에 이르는 **ICT** 기술을 기반으로 **AI, AIOT**플랫폼으로 사업 영역을 확장하여 최고의 **AI** 브레인을 제공하는 **AIOT** 전문 기업으로 다양한 인공지능 솔루션 **PROVIDER,** 신뢰받는 이동통신 **TECH PARTNER**로 성장 하였습니다.

오랜 기간 축적한 기술력을 기반으로 국방, 로봇, 통신분야의 최고의 **AI** 솔루션을 제공하여 새로운 가치를 창출하는 것을 목표로 즐겁게 전진하고 있습니다.

고객에게는 첨단 기술 기반의 우수한 제품과 미래형 **AI** 서비스를 향유하는 즐거움을 드리고 우리 ㈜펀진의 임직원들은 이러한 과정을 통해 스스로가 발전하는 즐거움을 찾아 가겠습니다.

(주) 펀진 대표이사 김득화

funzin

FUN하게進하는

Robotics AI Software Platform

Kill Web Matching System

AI 기반 Sensor-to-Shooter "KWM"

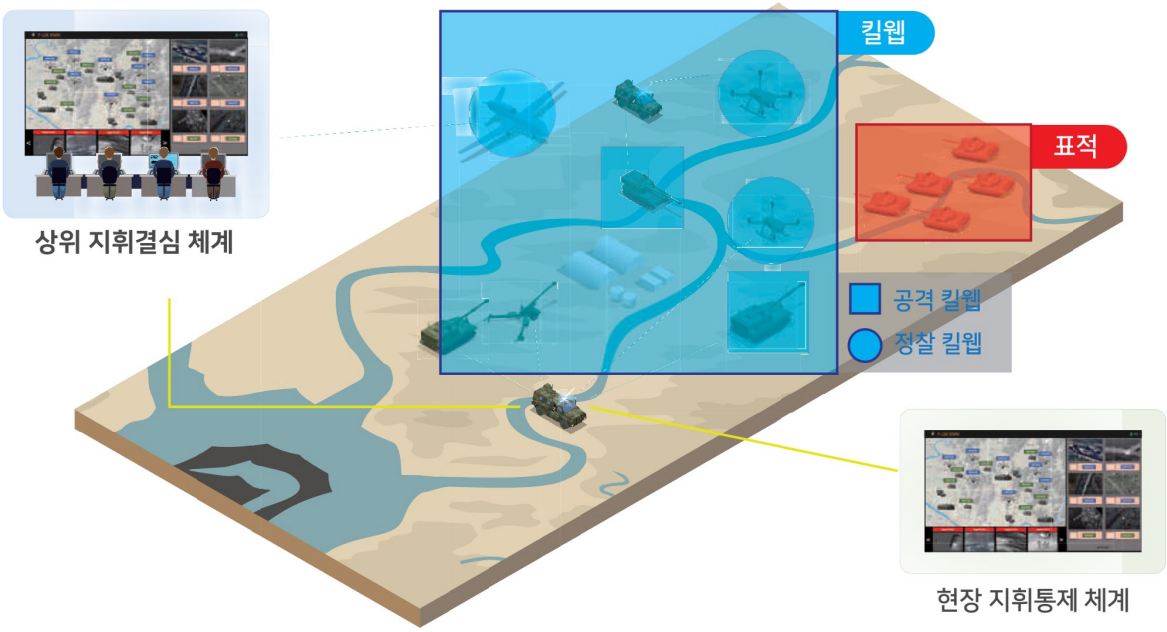
KWM

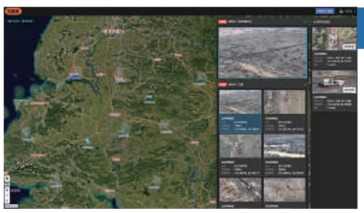
운용 개념

육군 아미타이거 부스트 프로젝트 시범운용 성공('24. 6. 27.)
- 모바일 전술네트워크, 저궤도 위성, 유무인 복합전투체계 간의 상호 운용성을 접목한 군 운용 최초 AI 지휘결심지원체계

방산혁신기업100 3기 선정('24. 9. 12.)
- 국방 관련 AI기술력 인정 / 기술 고도화 및 사업화 지속

전장상황에서 표적을 식별하고 최적의 무기체계 조합을 추천하는 AI참모 시스템





정찰킬웹

- **Sensor to Shooter** 실행을 지원하는 **ISR(정보감시 정찰자산)** 연동 및 감시
- 작전 상황별 다종 정찰자산 간 **최적의 정찰 킬웹 구성 추천**
- **AI 기반 정보 분석 및 공유**를 통한 상황인식 등 정보작전 지원

공격킬웹

- 신속·정확 및 효율적으로 적과 교전하기 위해 **최적의 공격방책을 추천**
- 지휘결심을 위한 공격 방책 추천
- **효과적인 표적 도식 및 타격수단**을 추천/할당

Kill Web Matching System

AI 기반 Sensor-to-Shooter "KWM"

KWM

주요 성능

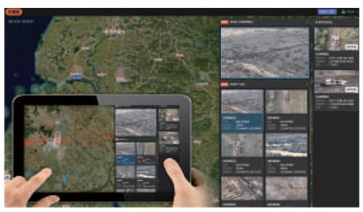
특징 01 AI기반 표적인식 및 위협도 분석

- 다수 전장상황 상황도 및 무인 정찰자산 (UAV, UGV) 도시
- AI기반 표적식별 및 표적별 위협도 분석기능 제공

특징 02 AI기반 공격 무기체계 조합 추천

- 표적 최단거리, 지형 특징, 무기제원 고려 방책 추천
- 표적 감시·정찰을 위한 수집운영 방안 추천

특징 03 Sensor to Shooter 임무수행



- 정찰임무 할당 및 수집 정보(드론) 공유
- 정찰킬웹에 의한 전장상황/표적 인식
- 정찰킬웹으로부터 입수한 정보 기반 공격킬웹 수행

특징 04 무인무기체계(UWS) 연동

- 표적 객체 인식 시점의 무인무기체계 위치 도식
- LTE/5G(상용통신망) 활용 가능
- 실시간 기체 위치 확인을 위한 휴대용 통제시스템

RANZA

ESPER

Auto Allocation(AA) & Path Planning(PP) algorithm

Robot Multi Agent Orchestration System
다수 로봇의 임무와 업무 스케쥴, 경로 등을 자동 할당하는 시스템

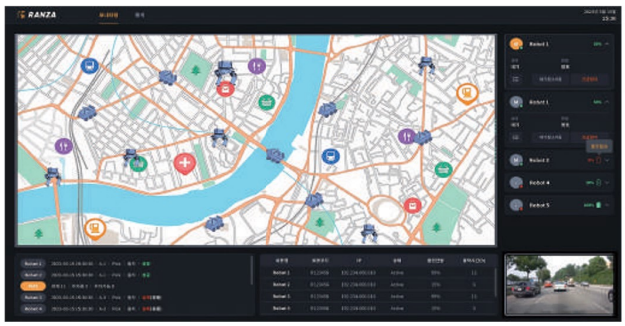
1등급

GOOD Software

RANZA - park

자율주행 주차로봇 관제시스템

- 로봇 운영현황 모니터링
- 다중 로봇 임무 스케줄링
- 다중 로봇 협업 임무
- 로봇 원격 제어
- PMS 연계 API 지원



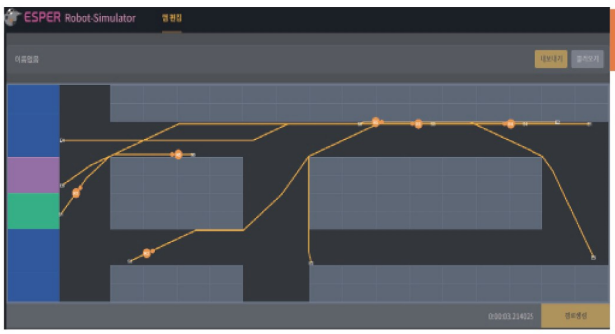
RANZA - delivery

GIS 기반 다중배송 로봇 관리시스템

- 다중로봇 최적경로 계획
- 다중로봇 운용 스케줄링
- 경로계획 및 경로추종 관리
- 로봇 상태 상세 관리 및 제어
- 이벤트 로깅 및 이상진단
- 송수신 정보 이력관리

1등급

GOOD Software



ESPER

다중로봇 최적임무 관리 시뮬레이터

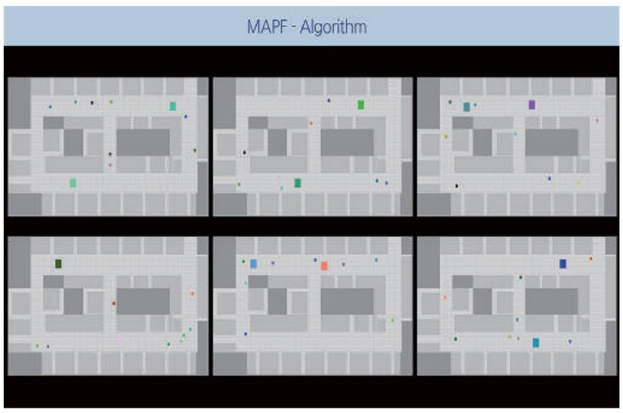
- 로봇운영대수 산정을 위한 다중로봇 배치 시뮬레이션
- 로봇 이동경로 시뮬레이션으로 최적화된 공간배치 설계
- AI 개발용 다중로봇의 운용상황/이동경로 학습 데이터셋 생성

RANZA ESPER

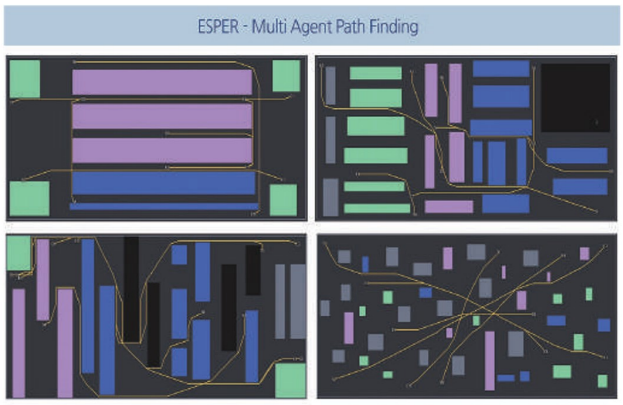
Auto Allocation(AA) & Path Planning(PP) algorithm

핵심 AI 모델 생성 기술

MAPF : 다중 로봇의 최적 임무 할당/경로할당 기술



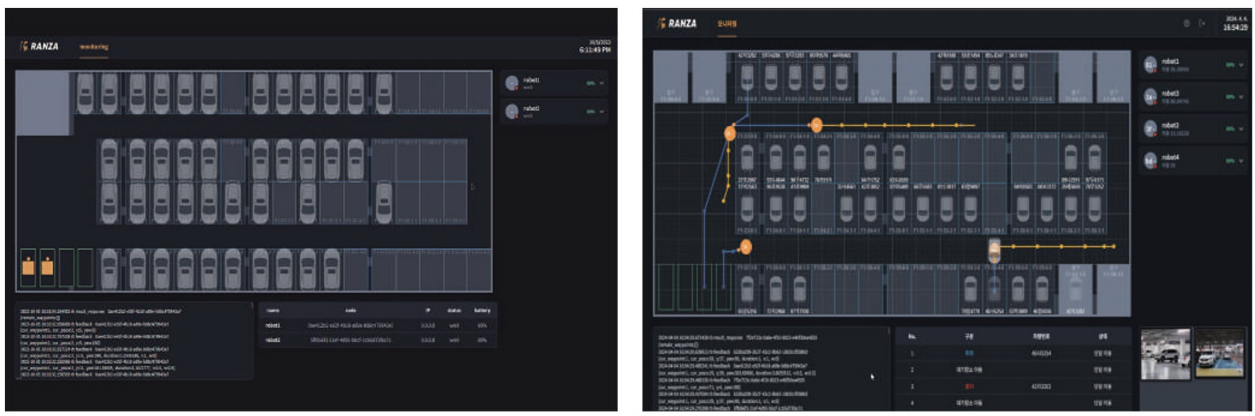
[ESPER – 강화학습을 위한 시뮬레이터]



[강화학습 기반 다중 에이전트 패스 파인딩 AI 기술]

RANZA_park : 주차로봇 오케스트레이션 시스템

다양한 종류, 주차방식의 다수 주차로봇에게 자동 임무 할당이 가능한 시스템
세계최고수준 주행경로 생성 응답시간 : 1초 미만 달성 (세계 최고 1초미만, 국내 1.2초)



[RANZA_park(펀진,2024 CES)]

FAIP (Funzin AIoT Platform)

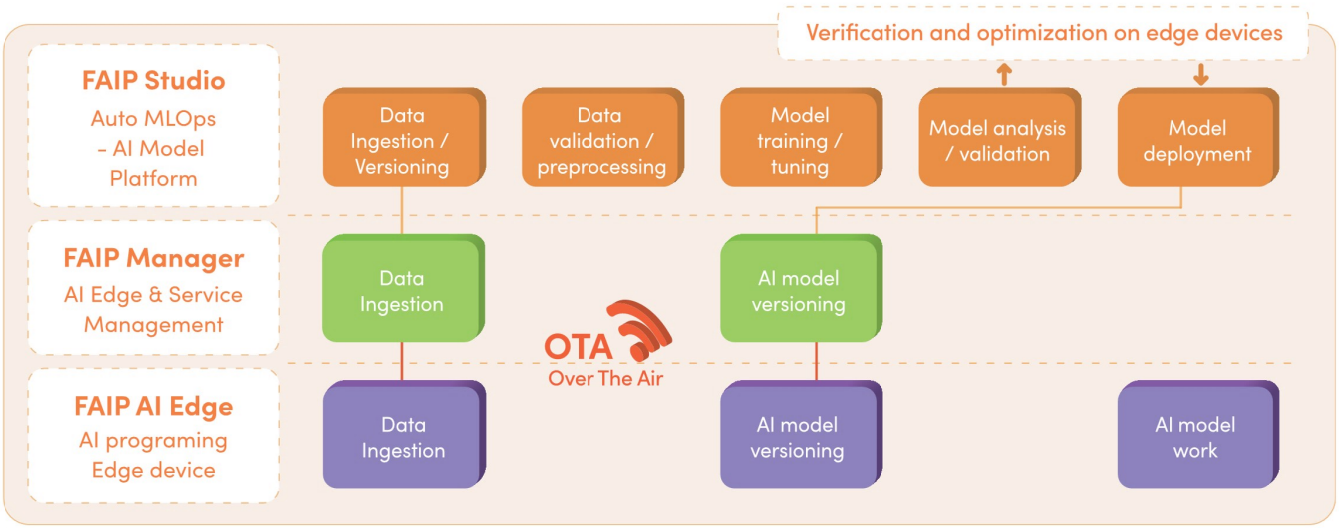
AIoT 서비스 개발과 운영에 필요한 Full Solution 제공

FAIP

FAIP Studio 데이터 수집 / 학습 데이터 제작 / AI Model 학습 및 개선 / AI Model 배포의 자동화

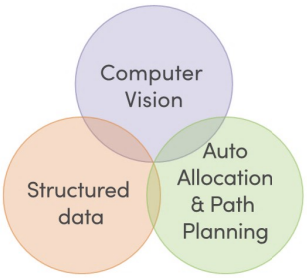
FAIP Manager AI Edge Device 와 Service의 효율적 연동과 관리

FAIP AI Edge Deep Learning 기반의 다양한 AI Model AI 탑재가 가능한 Edge Device

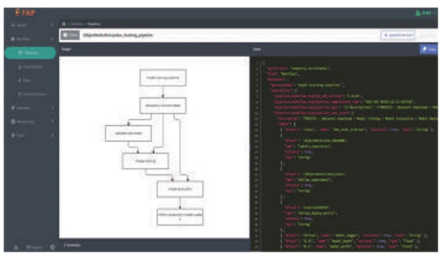


FAIP Studio Auto MLOps AI Model Platform

데이터 수집 / 학습 데이터 제작 / AI Model 학습 및 개선 / AI Model 배포의 자동화



[Auto labeling / Data verification]



[Automated AI learning pipeline]

FAIP Edge

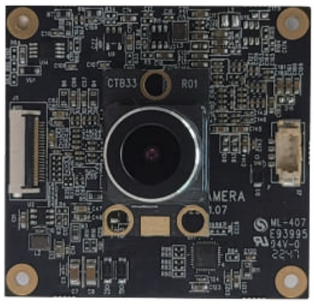
다양한 인식 AI 탑재가 가능한 On Sensor AI Camera

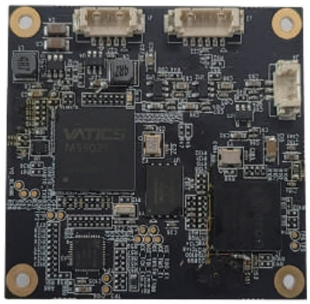
Edge MAX (AI Camera)

사람인식

얼굴인식

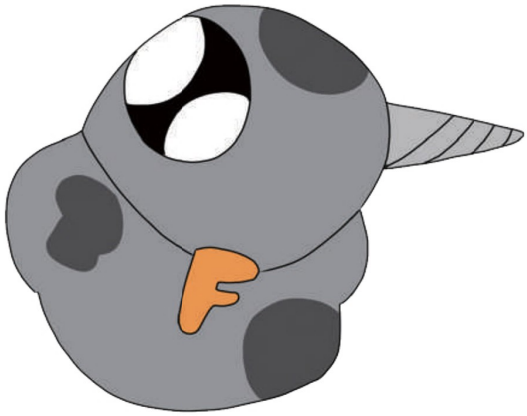
차량인식





Function	얼굴인식, 사람인식, 차량인식
Core	Arm® Cortex®-A5 single core, up to 900MHz NPU Up to 1eTOPS @ 500MHz
Resolution	1920x1080
Frame Rate	30FPS
Horizontal Viewing Angle	120°
Video Output	AHD
Interface	ETHERNET, UART, GPIO x2
Temperature	-20 ~ 85 도
Supply Voltage	9 ~ 36V
Current	Def. 12V / Max 300mA
Dimension	T.B.D
Weight	T.B.D

즐겁게 전진하는
펀진



funzin
FUN하게進하는

04782 서울시 성동구 연무장5가길 7(성수동2가) 성수역 현대테라스타워 East동 13층

www.funzin.co.kr funzin@funzin.co.kr 02-929-9579~80 02-2179-9580

글로벌 사이버 보안 동향

해외 사이버 보안 동향 (2024년 11월)

1. 글로벌 공급망 공격 증가

해외 주요 소프트웨어 기업들이 공급망 공격의 주요 타깃이 되고 있으며, 특히 오픈소스 라이브러리를 통한 취약점 악용이 두드러지고 있습니다. 미국 정부는 SBOM (소프트웨어 구성요소 목록) 표준화를 의무화하는 법안을 검토 중입니다.

관련 링크: CSO ONLINE
HTTPS://WWW.CSOONLINE.COM/ARTICLE/987654

2. 랜섬웨어의 다국적 확산

랜섬웨어 공격이 국가 간 경계를 넘어 다국적 기업과 주요 인프라를 겨냥하고 있으며, 피해액이 수십억 달러에 달하고 있습니다. 이에 따라 유럽연합(EU)은 기업들의 보안 투자 확대를 요구하는 정책을 추진 중입니다.

관련 링크: CYBERSECURITY NEWS
HTTPS://WWW.CYBERSECURITYNEWS.COM/ARTICLE/567890

3. 생성형 AI를 이용한 고급 피싱 공격

AI 기반 공격이 증가하며, 특히 이메일 피싱과 보이스 피싱이 더욱 정교해지고 있습니다. 미국, 영국 등은 AI 기술 남용 방지를 위한 법적 프레임워크 도입을 논의 중입니다.

관련 링크: WIRED
HTTPS://WWW.WIRED.COM/STORY/AI-PHISHING-THREATS

글로벌 사이버 보안 동향

4. IOT 장치 보안 취약점 증가

IOT 기기의 보안 취약점이 글로벌 기업의 주요 이슈로 떠오르고 있으며, 스마트 홈과 의료 장치를 대상으로 한 해킹 시도가 급증하고 있습니다. 이에 일본은 IOT 기기 보안 인증 시스템을 구축 중입니다.

관련 링크: IOT WORLD TODAY
HTTPS://WWW.IOTWORLDTODAY.COM/ARTICLE/123456

5. 국가 주도의 사이버 스파이 활동 강화

중국, 러시아 등 국가 지원 해커 그룹들이 서방 국가의 주요 공공기관과 기업을 대상으로 사이버 스파이 활동을 강화하고 있습니다. 미국은 이에 대응하기 위해 사이버 방어 전략을 업데이트하고 있습니다.

관련 링크: CNBC
HTTPS://WWW.CNBC.COM/ARTICLE/765432

6. 개인 정보 보호 규제 강화

글로벌 기업의 데이터 유출 사건이 잇따르면서 개인정보 보호법 강화가 논의되고 있습니다. 특히 GDPR(유럽 일반 개인정보 보호법)의 확장 버전이 논의되며 글로벌 기업들에게 엄격한 데이터 처리 요구를 부과할 전망입니다.

관련 링크: PRIVACY INTERNATIONAL
HTTPS://WWW.PRIVACYINTERNATIONAL.ORG/ARTICLE/456789

7. 블록체인 기술을 활용한 보안 강화

블록체인 기술을 활용해 사이버 보안을 강화하려는 시도가 증가하고 있습니다. 특히 분산형 인증 시스템이 금융권과 헬스케어 분야에서 주목받고 있습니다.

관련 링크: FORBES
HTTPS://WWW.FORBES.COM/SITES/BLOCKCHAIN-SECURITY

국내 사이버 보안 현황

1. 랜섬웨어 피해 증가와 대응 강화

국내 랜섬웨어 공격이 급증하며 의료기관, 중소기업이 주요 표적이 되고 있습니다. 정부는 랜섬웨어 피해 완화를 위해 긴급 대응 매뉴얼과 피해 기업 지원 정책을 강화하고 있습니다.

관련 링크: 랜섬웨어와 보안 현황 - 보안뉴스
HTTPS://WWW.BOANNEWS.COM/MEDIA/VIEW.ASP?IDX=123456

2. 공급망 보안 강화 논의

소프트웨어 공급망 공격이 국내 주요 기업을 대상으로 증가하며, SBOM(SOFTWARE BILL OF MATERIALS) 도입과 보안 인증 의무화가 논의되고 있습니다.

관련 링크: 공급망 보안 이슈 - 데일리시큐
HTTPS://WWW.DAILYSECU.COM/NEWS/ARTICLEVIEW.HTML?IDXNO=98765

3. 생성형 AI 관련 보안 위협 증가

생성형 AI를 활용한 피싱 및 정보 탈취 공격이 확산되고 있습니다. AI를 이용한 보안 기술 개발과 윤리적 사용을 위한 법적 프레임워크가 논의되고 있습니다.

관련 링크: 생성형 AI와 사이버 보안 - 한국인터넷진흥원
HTTPS://WWW.KISA.OR.KR/NOTICE/REPORT.JSP?B_NO=789

국내 사이버 보안 현황

4. 금융권 보안 위협 고조

국내 은행과 핀테크 업체를 대상으로 한 피싱 및 계정 탈취 시도가 급증했습니다. 이에 따라 금융기관은 보안 예산 확대와 새로운 인증 방식을 도입하고 있습니다.

관련 링크: 금융 보안 강화 - 보안뉴스
HTTPS://WWW.BOANNEWS.COM/MEDIA/VIEW.ASP?IDX=789123

5. 5G 네트워크 및 IOT 보안 강화

5G 네트워크 기반 IOT 기기의 보안 취약점을 악용한 공격이 증가하고 있습니다. 국내 통신사들은 네트워크 보안 강화와 IOT 기기 인증 규정을 개선하고 있습니다.

관련 링크: 5G 보안 문제와 대응 - 데일리시큐
HTTPS://WWW.DAILYSECU.COM/NEWS/ARTICLEVIEW.HTML?IDXNO=65432

6. 중소기업 대상 보안 지원 확대

정부는 중소기업을 위한 보안 역량 강화를 위해 무료 교육, 가이드라인 배포, 보조금 지원을 확대하고 있습니다. 랜섬웨어 및 피싱 대응 실무 교육이 특히 강화되고 있습니다.

관련 링크: 중소기업 보안 지원 - KISA
HTTPS://WWW.KISA.OR.KR/NOTICE/EDUCATION.JSP

7. 국가 주도 해킹 그룹의 위협

국내 주요 공공기관과 민간 기업을 겨냥한 해외 해커 그룹의 공격이 증가하고 있습니다. 이에 따라 정부는 사이버 방어 훈련과 정보 공유 시스템을 도입했습니다.

관련 링크: 국가 주도 해킹 대응 - 데일리시큐
HTTPS://WWW.DAILYSECU.COM/NEWS/ARTICLEVIEW.HTML?IDXNO=45321

방산 이슈 진단

한계와 모순 드러내고 있는 국방과학기술혁신법, 해결방안은?

[뉴스투데이=김한경 안보전문기자] 최근 국방기술진흥연구소(이하 국기연)가 국방연구개발협약에 따른 착수금 및 중도금(이하 착·중도금)을 받아간 방산업체들에 이자반환을 요청하는 한편 향후 국방연구개발협약 관련 착·중도금을 받아가는 경우 별도 계정관리를 통한 이자 납부를 분명히 함에 따라 방산업계에서 일제히 불만을 제기하는 분위기다. 이로 인해 방산업체들이 착·중도금을 신청하지 않는 초유의 사태까지 발생하고 있다.

■ 정부와 방산업체 간 국방연구개발협약 바라보는 시선에 현격한 차이

이런 상황은 방위사업청(이하 방사청)과 방사청으로부터 국방연구개발사업 추진을 위탁받은 연구기관들(국방과학연구소, 국방기술진흥연구소 등)이 정부가 개발결과물을 소유하는 '국방연구개발협약'을 개발주관기관이 개발결과물을 소유하는 '국가연구개발협약'과 같다고 보는 데서 기인한다.

국기연 등은 국방연구개발협약을 지원관계를 기반으로 하는 공법상 계약으로 보고 국가연구개발혁신법에 따른 국가연구개발협약 상의 원칙과 기준이 국방연구개발협약에도 당연히 그대로 적용돼야 한다는 입장이다. 하지만 방산업체들은 국방연구개발협약에 따른 결과가 모두 국가에 귀속되고 실패(중단)할 경우 지급 받은 사업비에 대한 환수근거까지 두고 있는 '국방연구개발협약'을 순수한 지원관계인 '국가연구개발협약'과 동일시해선 안 된다고 주장한다.

이처럼 정부와 방산업체 간 국방연구개발협약을 바라보는 시선에서 현격한 차이가 나타남에 따라 2021년 4월 국방과학기술혁신법이 제정·시행된 지 3년 6개월이 흐른 현재 국방연구개발협약을 둘러싼 혼란과 갈등이 점점 확대되고 있다.

■ 협약이란 이름의 계약 체결해도 대가관계가 지원관계로 바뀌지는 않아

사정이 이러하면 국방과학기술혁신법의 한계와 모순을 정확히 분석한 후 국방연구개발협약에 어떤 법 원칙과 기준이 적용돼야 하는지 해결방안을 모색해야 한다. 먼저 국방과학기술혁신법은 국가연구개발협약이 정한 원칙과 기준을 국방연구개발협약에 그대로 적용하려고 제정된 것이 아님을 분명히 해야 한다. 지금처럼 국방연구개발협약을 국가연구개발협약과 동일하게 취급하려고 했다면 국방과학기술혁신법을 별도로 제정할 이유가 없기 때문이다.

게다가 국방연구개발사업은 기본적으로 대가관계를 전제로 하는 사업이다. 방위사업법(제3조 제15호)은 국방과학기술혁신법에 따른 국방연구개발과 관련해 체결되는 계약을 방위사업계약으로 분류하고 있다. 방산 법규에 정통한 정원 변호사(법무법인 율촌)는 "국방연구개발과 관련한 계약을 협약이란 이름으로 체결한다고 해서 해당 법률관계가 대가관계가 아닌 지원관계로 바뀔 수는 없다"고 강조했다.

또한, 국방연구개발협약을 공법상 계약으로 보게 되면 방사청장의 계약 방식에 대한 선택에 따라 법률관계가 달라지는 문제도 발생한다. 방사청장의 선택에 따라 사법상 계약도 될 수 있고 공법상 계약도 될 수 있다는 것은 법률가들도 이해하기 어렵다는 반응이다. 만약 이렇게 법률관계의 본질이 달라진다면 국방과학기술혁신법에 계약과 협약의 구별기준은 물론 협약과 관련해 방위사업법령과 달리 적용하는 원칙과 기준이 제시됐어야 마땅하다.

방산 이슈 진단

■ 국방연구개발협약, 국방연구개발 활성화와 적기 전력화에 도움 되지 않아

이런 연유로 국방연구개발협약은 국방연구개발 활성화와 적기 전력화에 전혀 도움이 되지 않고 있다. 요사이 무기체계 연구개발 이외의 국방연구개발은 거의 협약 방식으로 체결된다. 방사청과 국기연 등이 협약을 선호하는 이유는 대가관계를 인정하지 않음으로써 추가 사업비 부담이 없는 데다, 개발기간 지연이나 개발 결과에 책임을 지지 않기 때문이다. 반면 개발주관업체는 결과물도 소유하지 못하면서 출연금을 초과하는 사업비를 모두 부담해야 한다.

최근 국기연은 제한된 출연금만 지급하면서 관련 이자와 정산수수료까지 납부·부담할 것을 요구하고 있다. 이에 업체들은 착·중도금 수령을 거부하는 사태까지 나타나고 있는데, 그 이유는 착·중도금을 받고 이자를 내게 되면 대가관계를 전제로 한 기존의 정상매출이 허위매출이었음을 자인하는 복잡한 상황이 발생할뿐더러 개발결과물을 제공하고 그에 상응하는 대가를 받더라도 이를 사업 실적으로 처리할 수 없는 문제가 발생하기 때문이다.

이처럼 국방연구개발협약은 국방연구개발 활성화에 도움이 되기는커녕 걸림돌이 되는 데다, 지체상금 부과 등 계약이행 담보 수단의 부재로 개발 기간이 장기화할 수 있어 적기 전력화는 사실상 포기해야 하는 상황이다. 더구나 지난해 10월 방위사업법 개정을 통해 성실 실패 원칙은 물론 진화적 ROC 반영을 위한 계약 변경의 법적 근거까지 마련돼 국익 관점에서 국방과학기술혁신법에 따른 국방연구개발협약을 체결할 이유가 없다.

■ 국방연구개발협약제도 폐지하거나 협약체결 대상 한정하는 법률개정 필요

그렇다면 국방연구개발협약제도는 폐지하는 것이 바람직하다. 정원 변호사는 "국방과학기술혁신법을 폐지하고 방위사업법령에 따라 국방연구개발계약으로 일원화하는 것이 가장 확실하다"고 제언했다. 그러면서 "만일 폐지가 어렵다면, 협약체결 대상은 개발결과물을 연구개발기관의 소유로 하는 경우로 한정하거나 국방연구개발협약의 경우 방위사업법과 국가계약법이 적용됨을 분명히 하는 법률개정이 추진될 필요가 있다"고 주장했다.

아무쪼록 한계와 모순이 드러난 국방과학기술혁신법의 개선방안에 대한 법적 논의가 방사청을 중심으로 더욱 활발하게 이루어져 국방연구개발사업이 효율적으로 추진될 수 있는 기반이 조속히 마련되길 기대한다.

전문자문위원 칼럼

K-SAEM 교육원 원장
지영관 예소장

안녕하십니까? 국방혁신기술보안협회 교육원장 지영관 예)소장입니다.

다사다난했던 2024년이 저물어가고 있습니다. 올 한해는 국내외적으로 많은 변화와 도전이 있었고, 지금 이 시간에도 산업 현장이나 각급 기관에 수많은 해킹 위험과 안보상 취약점이 발생하여, 국가와 국민들의 생존을 위협하고 있습니다.

이에 저희 협회는 이러한 시대적 변화에 부응하고자, 2024년 11월 22일 국방컨벤션센터에서 총회를 개최하여, 협회 內 교육원과 연구기획전문위원회를 창설하는 조직 개편을 단행하였습니다. 저희 교육원에서는 국방정보보호 분야(RMF, CMMC, 우주항공보안, AI보안 등) 전문인력 양성을 위한 교육 과정과 자격증 제도를 개설 운영하고, 사이버보안 최고위 과정 및 K-혁신기술과정 등을 통해 국방 사이버보안분야의 핵심 인력을 양성하겠습니다.

K-SAEM 교육원은 교육위원으로 윤장홍 백석대 교수, 손창근 명지대 교수, 김성기 선문대 교수, 이용준 극동대 교수, 민황기 예)준장, 정기석 방사청 전문위원을 포함시켜 월 1 ~2회 교육위원회를 개최하여 과정별 전문성 향상을 위해 노력하고 있습니다.

저희 교육원에서는 '26년부터 시행될 RMF 분야의 생태계 조성을 위해, 먼저 '24.11.28(목) ~ 29(금) 1박2일간, 성남 글로벌 융합센터에서 교육생 16명(회원사 직원 12명, 합동참모본부 지휘통신부 간부 4명)을 대상으로 제1기 RMF 단기교육과정을 시행하였습니다. 여타 세미나 및 학회 등에서 듣지 못한 RMF 관련 방사청 추진 실태와 시스템 개발시 실제 구현에 필요한 기술을 교육하여 해당 교육 과정 종료후 매우 유의미한 교육이었다는 긍정적인 반응을 얻은 바 있습니다.

금번 제 1기 RMF 단기교육과정을 통해 나타난 교육생들의 설문 조사를 토대로 미비점을 보완하여 교육의 완성도를 높이고, 단기교육과정의 커리큘럼을 보완 발전 및 심화시켜 전문과정과 학위과정으로 확대하여, 국방혁신기술보안 관련 최고의 교육기관이 되도록 최선을 다하겠습니다.

또한, 해마다 신기술이 눈부시게 발전하는 산업혁명 4.0 시대에 사이버보안 기술에 대한 무한한 변화와 도전이 지속되므로 선제적인 준비와 발빠른 대응이 절실합니다. 이러한 요구에 부응하기 위해 내년도 4~10월에는 전 · 후반기 각각 10주씩, 20주의 기간으로 매주 화요일 17:00 ~ 19:00(2H)간 약 50명의 「사이버보안 최고위 과정」을 개설하여 운영할 예정입니다.

저희 K-SAEM 교육원에서는 이러한 안보 환경의 변화에 능동적으로 대비하기 위해 각 교육과정을 내실있게 준비하고, 최고의 교수진과 강의 내용으로 他과정과는 차별화되는 국내 독보적인 최고의 교육과정이 되도록 노력하겠습니다.

협회의 모든 회원사 임직원분들과 전문자문위원님들의 적극적인 지지와 관심을 부탁드리며, 따뜻한 연말연시가 되시기를 소망합니다.

2024년 12월 20일
(사) 국방혁신기술보안협회 교육원장 지영관

전문자문위원 칼럼

연구기획전문위원회 위원장 이재일 박사

<협회 연구기획전문위원회, 실질적 회원사 지원에 앞장선다>

지난 10월, 국방혁신기술보안협회가 발족한 지 1주년을 맞이했습니다. 협회의 지난 1년이 내실을 다지는 데 주력했던 시기였다면, 앞으로는 회원사들에게 실질적인 도움을 제공하는 시기가 될 것입니다. 이를 위해 협회는 지난 10월 총회 의결을 거쳐 산하에 연구기획전문위원회를 발족하였습니다.
위원회는 국방 및 보안 분야에서 20년 이상 연구 경험을 쌓아온 이분야 최고의 전문가들로 구성되었으며, 회원사의 특화연구센터와 협력하여 회원사들이 보유한 혁신 기술을 국방 분야에 접목할 수 있는 실질적이고 실행 가능한 계획을 수립할 예정입니다. 이와 더불어, 협회 내부 및 외부의 전문 인력과 교류를 강화하여 회원사들이 활용할 수 있는 제도와 정부 지원사업을 적극적으로 발굴, 지원할 예정입니다.

위원회의 운영 방침과 주요 활동 계획은 다음과 같습니다.

1. 협력 네트워크 및 지원 강화
위원회는 회원사들이 국방 관련 연구개발(R&D) 및 사업 추진에 실질적인 혜택을 얻을 수 있도록, 정부 및 주요 주관기관과의 협력 네트워크를 구축할 것입니다. 이를 위해 분기별 협력 회의를 개최하고, 긴급 및 신규 사업 설명회를 수시로 열 계획입니다.

2. 2025년도 사업 준비
협회는 2025년을 목표로 자체 사업을 발굴할 예정이며, 이 과정에서 위원회를 중심으로 기술확인제도를 우선 검토할 예정입니다. 이를 통해 회원사들의 기술이 국방 분야에서 보다 효과적으로 활용될 수 있는 환경을 조성하겠습니다.

3. 특화연구센터와의 협업
현재 협회를 통해 지정된 회원사의 특화연구센터를 중심으로 회원사들의 기술 개발과 사업화를 지원하겠습니다. 오는 12월 17일에는 특화연구센터를 대상으로 한 사업설명회를 개최하여, 국방 관련 R&D 주관기관의 기획담당자들과 과제 추진 방향을 공유할 계획입니다.

현재 협회에는 부회장사와 이사사를 중심으로 총 18개의 특화연구센터가 운영되고 있습니다. 이들 센터는 각각 국방 및 보안 기술의 주요 분야를 담당하며, 다음과 같은 혁신적인 연구개발을 추진하고 있습니다.
- 제로트러스트 아키텍처 플랫폼 보안기술 (SGA 솔루션즈)
- 차세대 국방 네트워크용 AI칩 기술 (SKT 국방사업단)
- 우주항공 보안 및 양자암호통신 기술 (퓨쳐시스템)
- AI 기반 위협 인텔리전스 및 국방 사이버보안 훈련 체계 (AI SPERA, 올잇원)
이 외에도 다수의 신규 센터가 설립되어 국방 기술의 다양한 분야에서 협력과 혁신을 주도하고 있습니다. 이러한 특화연구센터는 협회의 중요한 자산으로, 향후 국방과 보안 산업 발전의 초석이 될 것입니다.

국방혁신기술보안협회는 회원사들이 국방 분야에서 경쟁력을 확보하고, 첨단 기술을 활용하여 국가 안보와 산업 발전에 기여할 수 있도록 지원할 것이며, 전문위원회의 활동을 통해 실질적인 성과를 창출하고, 협회와 회원사가 함께 성장하는 동반자로 거듭날 것입니다.
국방혁신기술보안협회는 앞으로도 위원회를 중심으로 국방 R&D와 기술 보안 분야의 중심에서 실질적인 지원과 혁신을 이어 나가겠습니다.

다음 달 협회 일정 안내

다음달('25년 1월 ~ 2월) 협회 일정 안내

1. 특화연구센터 2차 사업 설명회

강사 : 민군협력진흥원, 국방기술진흥연구소, 한이스라엘산업연구개발재단
일시 : 2025년 1월 16일
장소 : KISA 대강당
참석자 : 특화연구센터 담당자 각 2명
센터 : 센터 별 각 2명

2. '25년도 방산혁신포럼

일시 : 2025년 2월27일
장소 : 국회 의원회관
주관 : 안규백 의원(더불어민주당)/임종득의원(국민의힘)
주최 : 국방혁신기술보안협회 + 뉴스투데이
포럼 내용
가. 세미나 : RMF / CMMC
나. 전시회 : 국방+혁신기술+보안 관련 회원사 홍보부스 운영

3. 사무실 이전/개소식

날짜 : 2025년 1월2일(별도의 개소식 행사는 없습니다.)
현 문정동 환인빌딩 4층 --> 문정동 헤리움빌딩 10층

회원 가입 안내

「국방혁신기술보안협회」는 국방부 산하 비영리 사단법인으로서 혁신기술(RMF, 인공지능, 드론, 우주 등)의 발전추세에 상응하는 軍內 보안업무를 지원하는 軍外 보안지원 단체의 필요성에 따라 출범하였습니다.

軍과 민간기업간 상호협력의 교량 및 플랫폼 역할을 지향합니다. 미래지향적 국방보안 정립을 목표로 하는 본 협회와 뜻을 같이 하시는 기업 및 단체(기관), 개인의 적극적인 동참을 기대합니다.

<가입 대상>

협회의 제반 취지에 찬성하고 국방 및 보안 사업 분야에 관심있는 군산학연 관계자 및 회사

* 기업회원의 대표자(CEO 또는 관련업무 대표) 1인은 개인회원으로 자동 가입

<table>
<tr><td colspan="4">신청 방법

입회신청서(붙임 양식) 작성 및 제출
회원자격별 연회비(연1회) 납부</td></tr>
<tr><td colspan="2">구분</td><td>대기업</td><td>중소기업</td></tr>
<tr><td rowspan="2">임원사</td><td>부회장사</td><td>2천만원</td><td>1천만원</td></tr>
<tr><td>이사사</td><td>1천만원</td><td>5백만원</td></tr>
<tr><td colspan="2">일반회원사</td><td colspan="2">2백만원</td></tr>
</table>

HTTPS://KSAEM.OR.KR/MEMBERSHIP/