



GEdge(Griffin-Edge) Platform

- 초저지연 지능형 클라우드 엣지 SW 플랫폼 -

클라우드 중심의 엣지 컴퓨팅 플랫폼

(GEdge 플랫폼 개요 및 운용 현황)

2023.12.07

GEdge플랫폼 커뮤니티 리더




김선욱(swkim99@etri.re.kr)

발표자 성함(이메일주소)
“GEdge Platform”은 클라우드 중심의 엣지 컴퓨팅 플랫폼을 제공하기 위한
핵심 SW 기술 개발 커뮤니티 및 개발 결과물의 코드명입니다.

- New Leap Forward of

GEdge Platform Community 7th Conference (GEdge Platform v4.0 Release) -

Contents

-  GEdge 플랫폼 개요
-  GEdge 플랫폼 주요 기술
-  GEdge 플랫폼 운용 현황



| GEdge 플랫폼 개요



- GEdge 플랫폼

- 클라우드 중심의 엣지 컴퓨팅 기반 ICT 융합 서비스를 개발하고 운용하는데 필요한 핵심 SW 플랫폼 기술 및 커뮤니티
 - 클라우드 엣지 컴퓨팅 플랫폼 기술 : 다양한 클라우드 및 엣지 컴퓨팅 인프라를 연동, 관리하고 ICT 융합 서비스 운용을 지원하는 엣지 컴퓨팅 기반 기술

클라우드 엣지 컴퓨팅 범용 SW 플랫폼

- 클라우드 엣지 컴퓨팅 기반 ICT 융합 서비스 개발/운용에 필요한 핵심 플랫폼 기술 개발
- 솔루션 개발자 및 운영자 대상 플랫폼/인프라 활용의 복잡성 제거
- 아파치2.0라이선스 통한 제약없는 공개 SW 활용 및 활성화



공개 SW 컨퍼런스

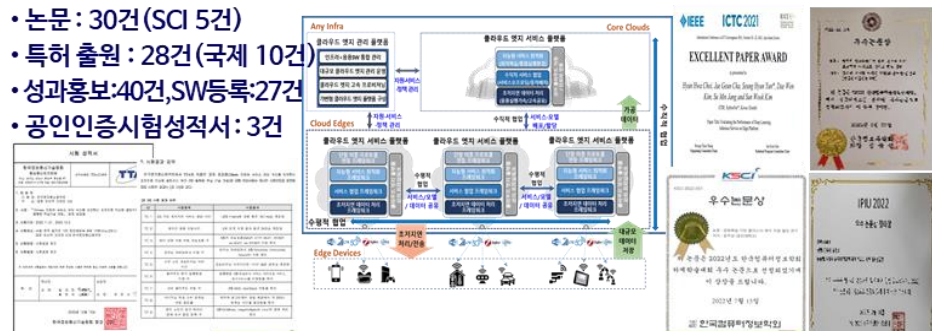
공개 SW 커뮤니티

- 공개 SW 저장소 통한 소스코드, 기술문서, 발표자료, 영상 공유
- 외부 개발자 참여 적극 유도, 협업을 위한 공간 제공
- 공개 SW 저장소 및 커뮤니티 통한 기술 내재화

● 핵심 기술 확보, 공개 SW 활성화, 국제표준 확보, 엣지 생태계 활성화

엣지 컴퓨팅 핵심 기술 확보

- 논문: 30건 (SCI 5건)
- 특허 출원: 28건 (국제 10건)
- 성과홍보: 40건, SW등록: 27건
- 공인인증시험성적서: 3건



핵심 기술 관련 다수의 정량적 성과 확보



- 저장소 개수: 13개
- 커밋 수: 1,654개
- Fork 수: 68개
- 스타 수: 88건

핵심 기술 + 표준화



공개 SW + 생태계

공개 저장소, 커뮤니티 블로그 운영, 공개 SW 컨퍼런스 개최

공개 SW 활성화

국제 표준 주도권 확보



- 국제 표준: 승인 3건, NP 4건
- 표준기초서: 66건
- 표준특허: 6건



ITU-T, 엣지 클라우드 국제 표준 ETRI 주도 승인
(Y.3505_rev-21.02, Y.3538-22.09, Y.3540-23.09)



엣지컴퓨팅 관련 R&D 결과물 협업 추진

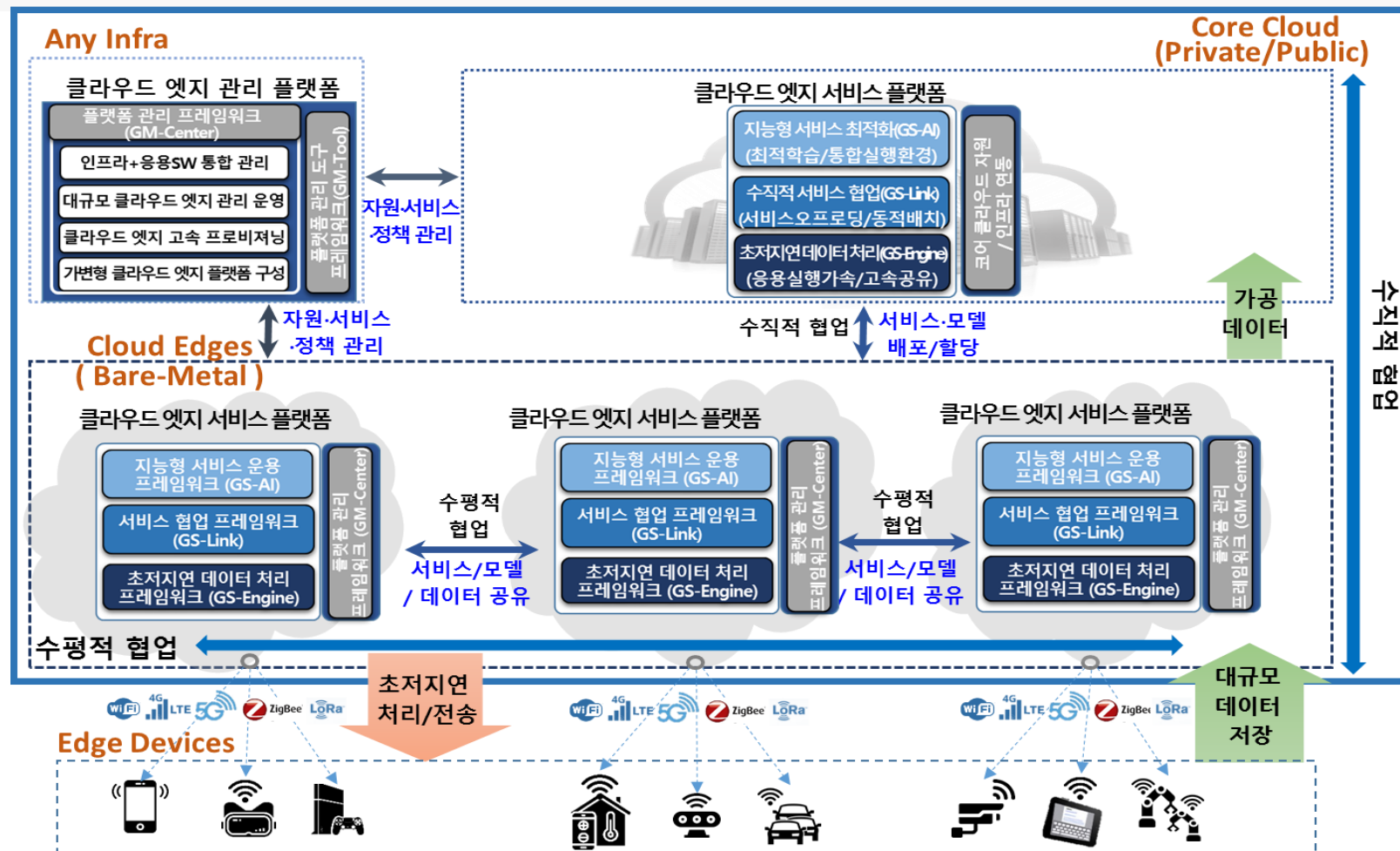
엣지 컴퓨팅 생태계 활성화



GEdge 플랫폼 주요 기술

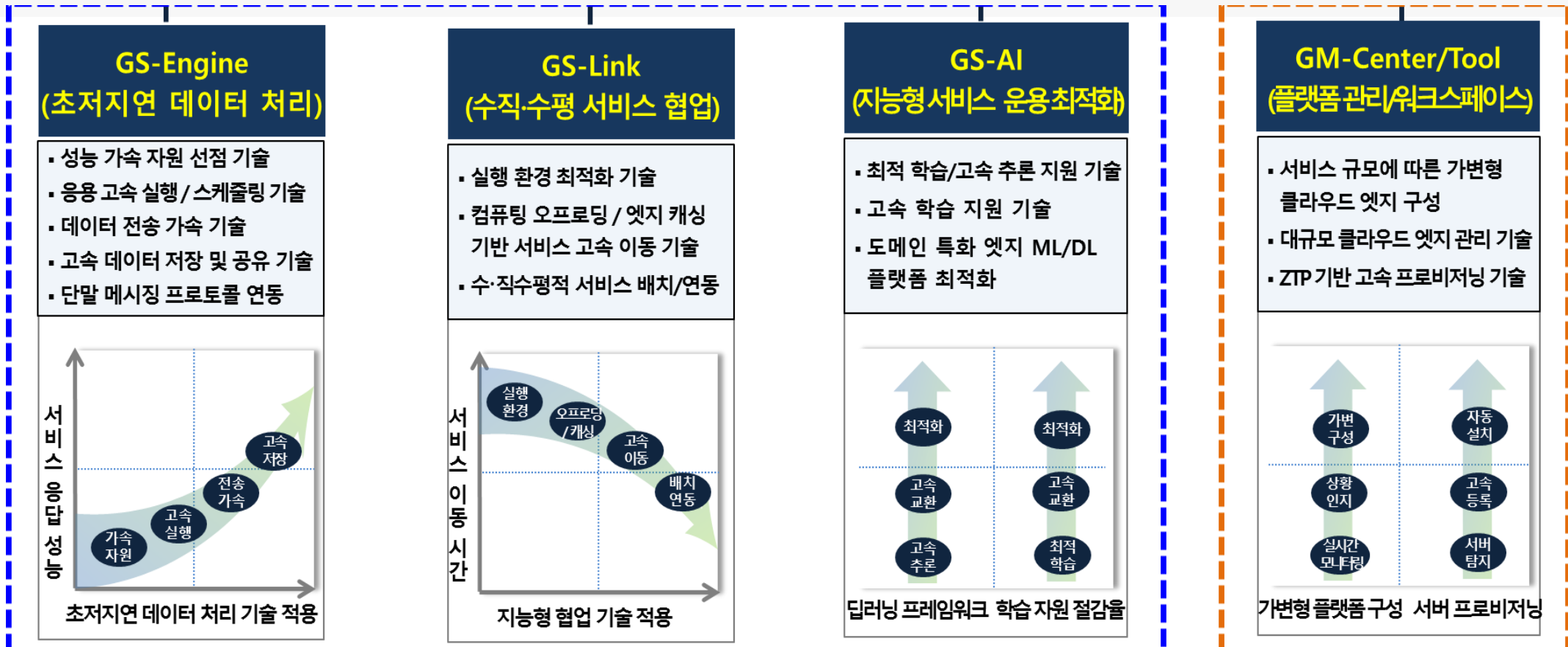


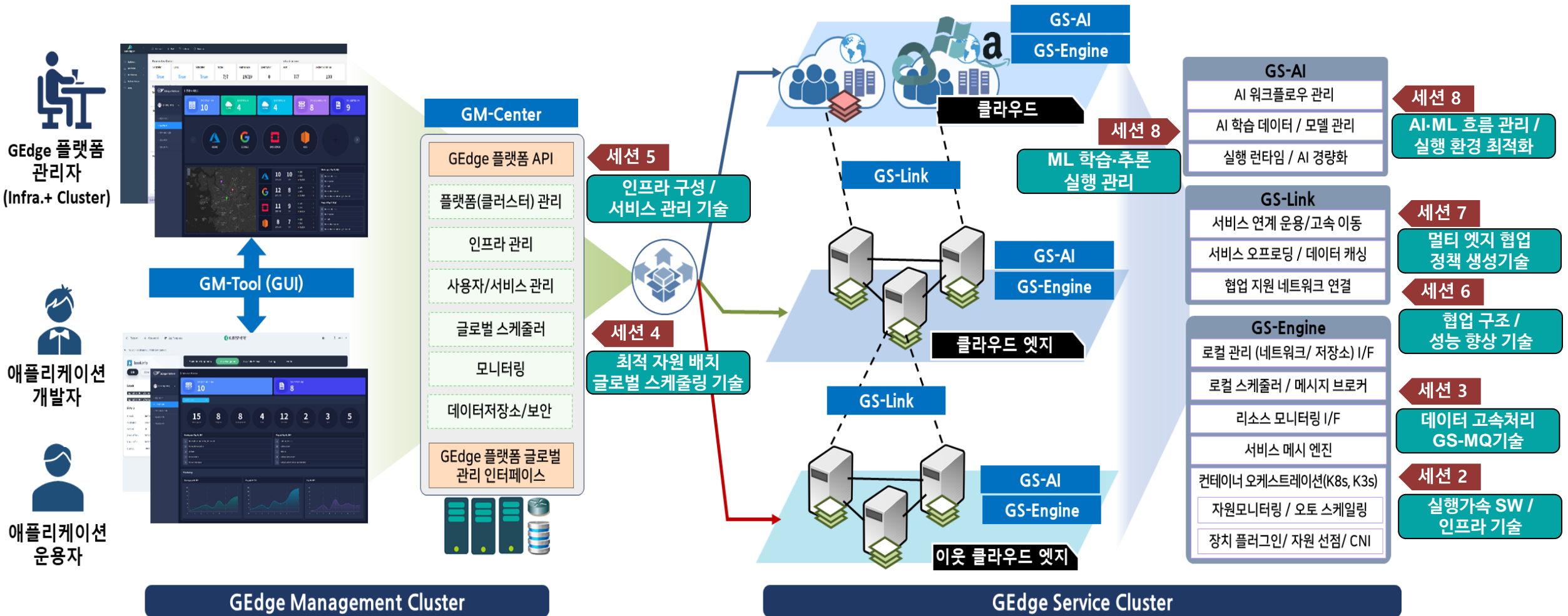
- 다양한 클라우드 및 엣지 컴퓨팅 인프라를 연동하여 대규모 확장성을 갖춘 클라우드 엣지 컴퓨팅 인프라 환경을 제공하고, 클라우드-엣지-단말간 서비스 분산 협업을 통한 지능형 서비스의 응답성을 보장하는 지능형 클라우드 엣지 SW 플랫폼 기술



2 GEdge 플랫폼 핵심 기술

- 다중 클라우드 엣지 기반 서비스 분산 협업을 위한 단일 형상의 서비스 인프라 제공
 - 서비스 개발자 및 운영자의 정책 기반 서비스 품질 보장을 위한 최적 리소스 할당 및 서비스 배포 기능 제공
 - 코어 클라우드-클라우드 엣지-단말 간 협업 기반의 부하 분산, 자원 확장 및 서비스 이동 기능 제공

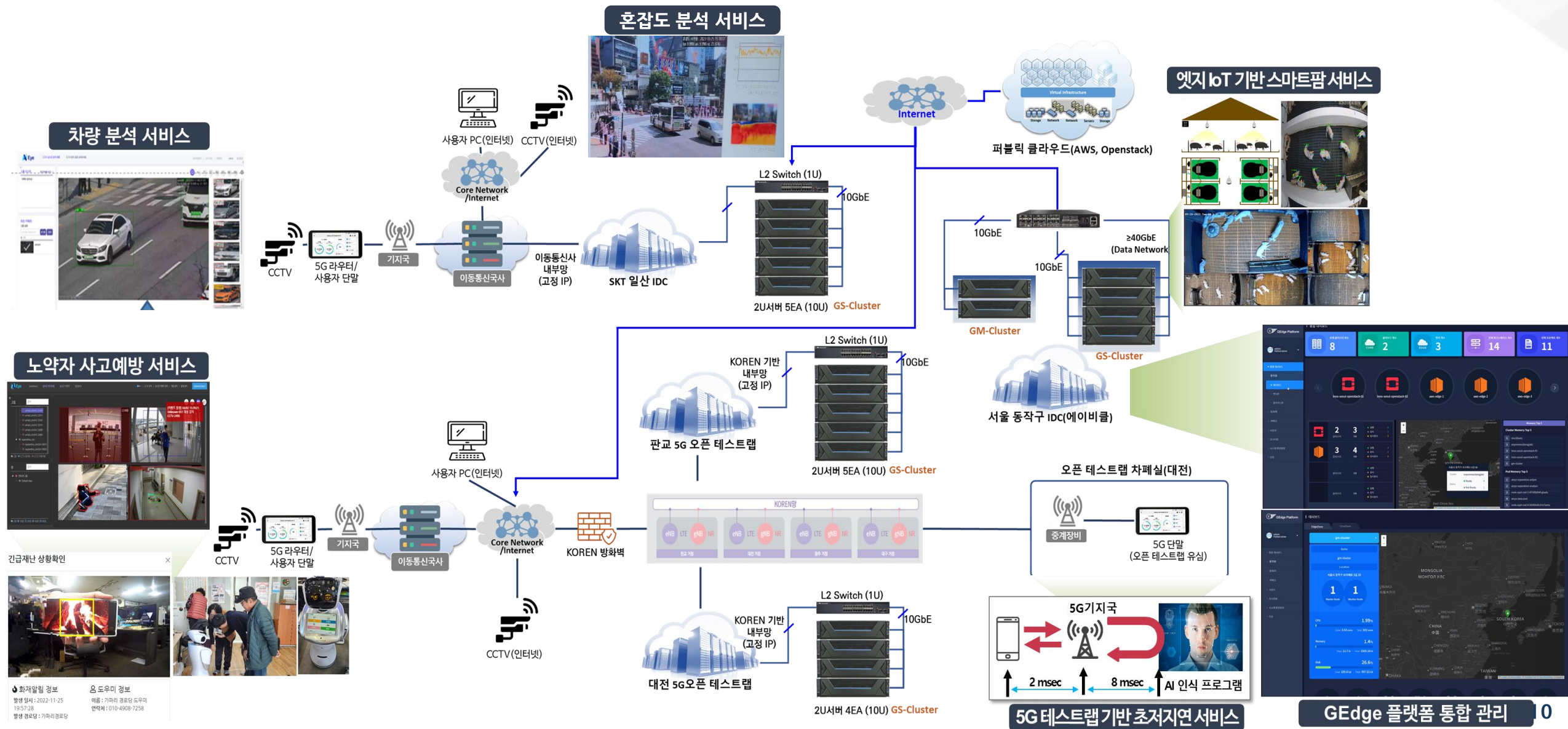






GEdge 플랫폼 운용 현황





깃허브 저장소

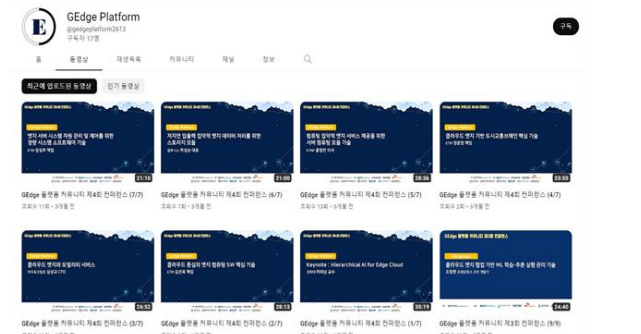
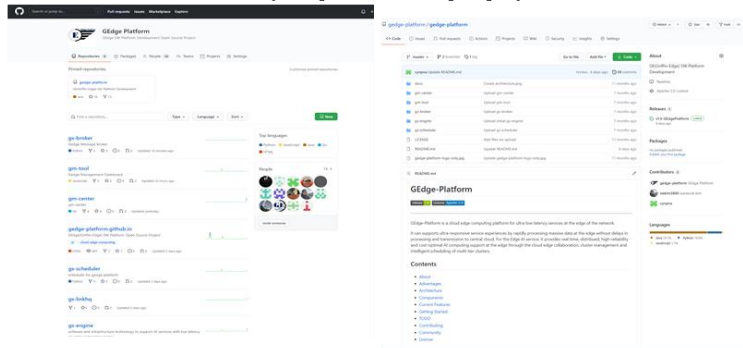
<https://github.com/gedge-platform>

깃허브 블로그

<https://gedge-platform.github.io/>

유튜브 채널

<https://www.youtube.com/channel/UCL-95MUJVDOS4HSIKZGLatg>



사전등록 489명 / 참석자 401명



사전등록 514명 / 참석자 418명



사전등록 773명 / 참석자 626명



사전등록 483명 / 참석자 380명



사전등록 111명(온라인) / 참석자 149명(온오프라인)



사전등록 567명 / 참석자 454명



온·오프라인(동의대)



맺음말



다양한 산업 도메인별 융합서비스를 지원하는
GEdge 플랫폼은

디지털 전환 시대의 핵심 인프라 및 공개 SW를
지향하고 있습니다.

감사합니다.

<http://gedge-platform.github.io>



GEdge Platform 프로젝트 리더
김선욱(swkim99@etri.re.kr)

Welcome to GEdge Platform

An Open Cloud Edge SW Platform to enable Intelligent Edge Service

GEdge Platform will lead Cloud-Edge Collaboration