

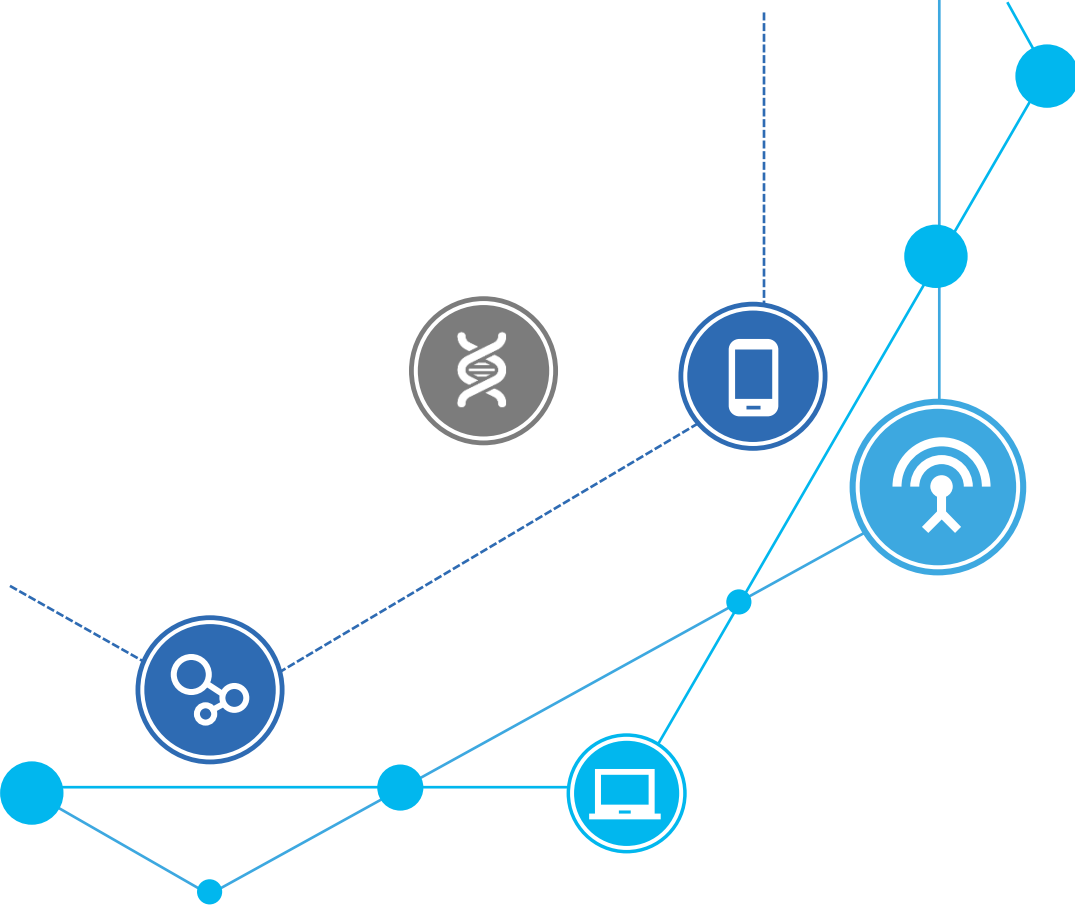
“미래 모빌리티를 위한 SDI 기술 개발” 사업 Kick-off 워크숍

미래 모빌리티를 위한 SDI 기술 개발 SDI 기술 확산 및 협업 생태계 조성 계획



▪ 공동연구기관 | 한국네트워크산업협회

2025. 04. 15.



미래 모빌리티를 위한 SDI 기술 개발
SDI 기술 확산 및 협업 생태계 조성 계획

Contents

- I | 사업 개요
- II | 1차년도 주요 실적
- III | 2차년도 수행 계획
- IV | 맺음말

01. 사업 개요 : 사업목표 및 범위

□ 미래 모빌리티 시장 창출 및 글로벌 경쟁력 강화

한국네트워크산업협회 연구개발 목표 및 수행 범위

목표 01 산업수요기반 R&D 요구사항 도출 및 사업화 지원

목표 02 공개SW 기반 R&D 성과의 산업적 파급효과 극대화

..... 수행범위

수요조사 추진



- 수요조사 결과 분석
 - R&D 단계별 요구사항 분석 (설문, 인터뷰, 협의체 운영지원 등)
- 결과물 활용도 상승 지원
 - 분석을 통한 시장수요 사전 발굴 및 사업화 지원 추진



오픈소스화 추진



- 공개SW 저장소 구축
 - 개발 결과물 공유 및 관리 추진
- 운영 · 관리 추진체계 마련
 - 오픈소스 추진체계 (절차서)
 - 성과지표 메타데이터 가시화 등



홍보 활동 추진



- 사업설명회, 공개SW 연계 홍보
 - 사업 관련 주요 정보 등 소개
- 공개SW 커뮤니티 홍보
 - 한국공개SW협회와의 협업을 통한 대외 홍보 추진 계획

01. 사업 개요 : 연차별 추진 내용

연차별 추진 계획 마련을 통한 SDI 기술 확산 및 생태계 조성 계획 수립

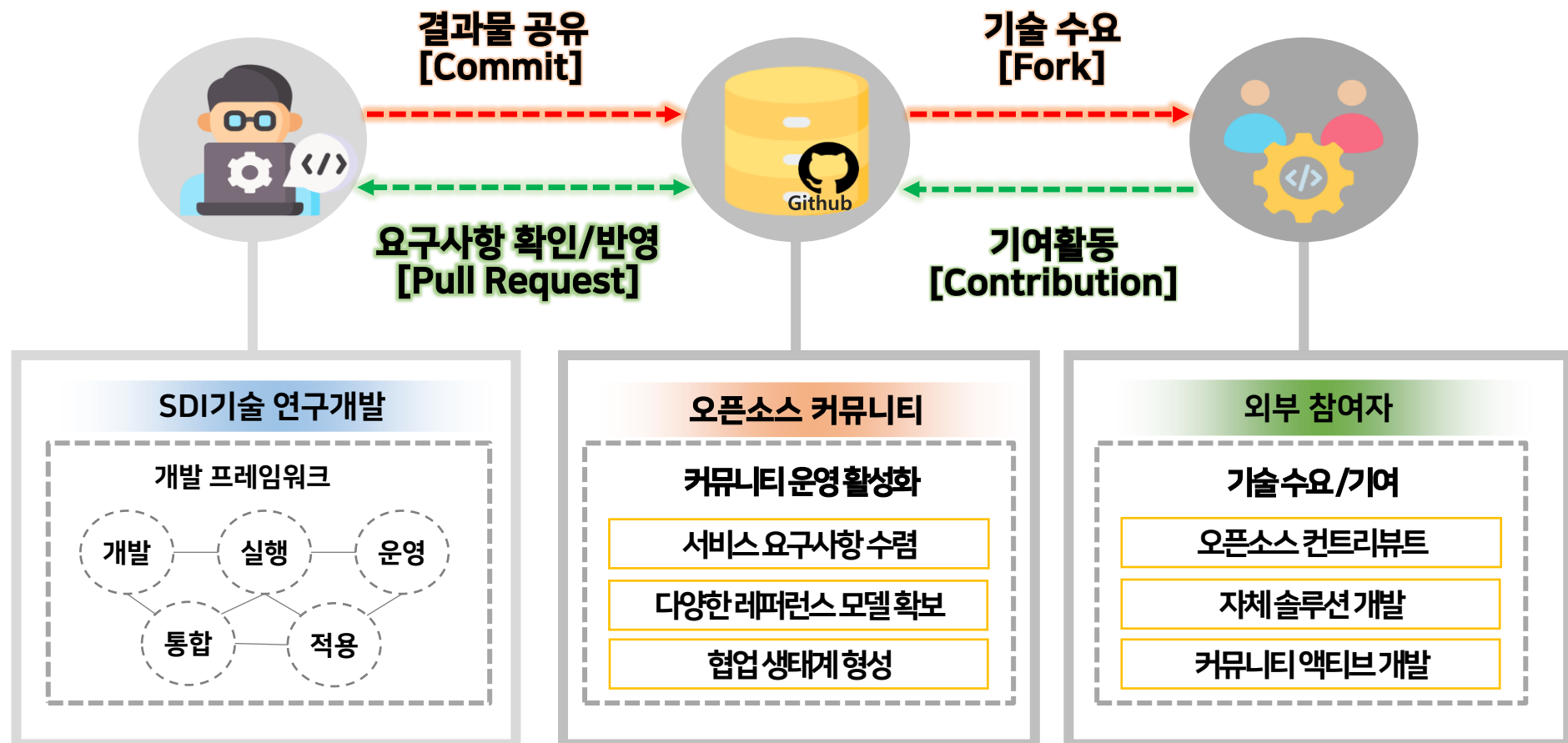


02. 1차년도 추진 실적 : 공개SW 커뮤니티 구축·운영 (1/2)

□ 공개SW 개발 및 운영 방식에 기반한 **공개SW 커뮤니티 구축 운영**

○ 공개SW 글로벌 커뮤니티 플랫폼인 **GitHub**를 통해 연구개발 과정에서 산출되는 결과물 전면 공유 추진

공개SW 커뮤니티 운영절차



02. 1차년도 추진 실적 : 공개SW 커뮤니티 구축·운영 (2/2)

□ 공개SW 개발 및 운영 방식에 기반한 공개SW 커뮤니티 구축 운영

○ 1차년도 추진 실적은 저장소 5개, 커밋 38회, 포크 5회, 기여자 7명, 홍보 1회로 목표치 초과 달성

공개SW 커뮤니티 추진실적

구분 (지표)	당해 목표치	실적	설정 근거	내용
저장소	1개	5개	연구개발과 관련된 프로젝트의 하위 공개 저장소 개수	o ci-cv-cd_framework o laC o sdi_trutlebot3_toy_app_ws o Documents o sdi_ros_example
커밋	3회	38회	Github 저장소의 커밋 횟수	o ci-cv-cd_framework 22회 o laC 3회 o sdi_trutlebot3_toy_app_ws 8회 o Documents 1회 o sdi_ros_example 4회
포크	2회	5회	Github 내 저장소 포크 횟수	o Documents 1회 o sdi_trutlebot3_toy_app_ws 4회
기여자	1명	7명	소스코드 및 문서개발에 참여하는 기여자	o ci-cv-cd_framework - 박은찬, 조은호, Kharel Arogya(이하 KAIST) o Documents : 구종석(KANI) o laC : 이준희(ETRI) o sdi_ros_example : 석종수(ETRI) o sdi_trutlebot3_toy_app_ws : 신용준(ETRI)
홍보	1회	1회	커뮤니티 자체 기술협의회 개최 및 공개 SW사업 관련 홍보	o 2024 ICT 기기산업 페스티벌 전시부스 운영을 통한 기술 공유 및 오픈SW 커뮤니티 홍보 브로셔 제작·배포

02. 1차년도 추진 실적 : SDI 기술 협의체 구성·운영

▣ 미래 모빌리티-SDI 연동 수요 확보 및 결과물 저변 확산을 위한 SDI 기술 협력체계 구축

○ SDI 기술 개발을 위한 협의체 구성

일 자	2024.06.12(수) ~ 13(목)
장 소	양평 블룸비스타
참 석 자	ETRI 외 공동연구개발기관 및 관련 전문가 등 총 28명
내 용	SDI 기술 개발 사업 목표를 공유하고 세부 추진 계획을 논의하기 위한 “협의체 구성 Kick-off 워크숍” 개최



○ SDI-SDx 협력체계 구축

일 자	2024.09.26(목)
장 소	더케이호텔서울, 비파홀
참 석 자	IITP, ETRI 외 SDx 관련 전문가 총 26명
내 용	SDI-SDx 간 협력체계 구축 및 산업계 의견 수렴을 위한 협의체 구성 커뮤니티 포럼 개최



02. 1차년도 추진 실적 : 홍보 활동 추진

□ 공개SW 커뮤니티 활성화 및 SDI기술의 공유를 위해 산·학·연 관련자 대상 홍보 활동 추진

행 사 명	일 자	내 용	비 고
6G 오픈플랫폼 WG 정례 회의	2024.07.23	o 차세대 오픈플랫폼 개발을 위한 미래 모빌리티 기술 공유	
HPC와 6G 오픈플랫폼-SDx 커뮤니티 포럼 (KSC2024 연계)	2024.09.27	o HPC와 통신 기반 모빌리티 기술의 발전에 관심을 가지고 있는 전문가 간 서로의 최신 연구 동향 및 결과를 공유하고, SDx협력 방안 모색	
2024 MEC포럼 컨퍼런스	2024.10.11	o 'OPEN EDGE COMPUTING WITH AI' 라는 부제로 MEC에 관련한 최신 기술 현황 및 솔루션 공유	
2024 ICT 기기산업페스티벌	2024.11.11	o SDI 기술소개 및 공개SW 커뮤니티 운영 안내에 대한 브로셔 제작 - "2024년 ICT 기기산업페스티벌" 행사 참여를 통한 부스 운영 및 브로셔 배포	

03. 2차년도 수행 계획 : 수요조사 추진

□ 미래 모빌리티 디바이스 제품의 품질 및 신뢰성 확보를 위한 R&D 단계별 요구사항 파악

SDI 수요조사서 설계

▶ 수요조사서 설계

수요기업 대상 SDI 사업에 대한 소개 및 R&D 단계별(기획→개발→시험/검증) 요구사항 조사



사업(기술) 소개

수요기업 정보/현황 조사

기술 개발 단계별 요구사항

시험/검증 단계별 요구사항

산업 애로사항 등
기타 요구사항

SDI 수요조사/분석 추진

▶ 수요조사 추진방안



상시 수요 접수→
홈페이지 활용



오프라인 조사



온라인 설문조사



인터뷰 조사

※ (오프라인) ICT 관련 전문행사인 'ICT 기기산업 페스티벌',
'MEC 포럼 컨퍼런스' 등 연계 수요 설문 조사 추진('25년 11월)



▶ 수요조사 분석

(협의체 구성)



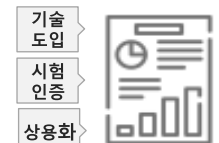
통신사/제조사/
솔루션 기업 중심

(수요분석)



수요 기반 연동기술
요구사항 분석 등

(수요결과 도출)



수요 결과서

03. 2차년도 수행 계획 : 공개SW 운영 및 활성화 추진

□ 공개SW 운영 및 활성화






“공개SW 커뮤니티를 통한 관계기관과의 협력 및 사업화 거점 역할 수행”

커뮤니티 활성화를 위한 기술 수요자 참여 유도 및 결과물 확산 추진



03. 2차년도 수행 계획 : 공개SW 성과 지표 선정

□ 공개 SW 커뮤니티 구축·운영을 통해 산출된 결과물 공유 및 활용 환경 조성

성과지표 유형	
 저장소	연구개발과 관련된 프로젝트의 하위 공개 저장소 개수
 커밋	저장소 커밋* 횟수 * 의미있는 변경작업들을 기록하는 행위
 포크	저장소 포크* 횟수 * 소프트웨어소스코드를 복사하여 자신의 저장소에 저장하는 행위(독립개발)
 기여자	실제 프로젝트 커밋에 참여하는 기여자 수(소스코드·문서 개발)
 홍보	행사 개최 등을 통한 커뮤니티 홍보 건수

공개 SW 성과 목표

성과목표 (2차년도)

유형	목표치	설정근거
저장소	3개이상	연간2개이상확보및유지
커밋	9회이상	과제수행중개발소스, 문서 등 변경 활동
포크	4회이상	공동연구기관참여를 시작으로 신규외부참여자의확대
기여자	3명이상	커뮤니티참여를 통한개발기여자연간3명확보
홍보	2회이상	기술협의회연1회개최및공개SW사업홍보

성과 목표치 달성(안)

공개SW 저장소 구축 운영

- ✓ 공개SW 저장소 "Document" 구축
 - 행사 발표자료
 - 연구기관별 산출 문서 (요구사항 정의서, 프레임워크 설계서 등)
- ✓ 사업단 내 자료공유를 위한 플랫폼으로 활용



대·내외 홍보 활동

- ✓ 홍보 자료 제작 및 배포
 - 공개SW 주요 산출물 등 전반적인 개발 기술에 대한 홍보
- ✓ 유관기관 협력 추진
 - 공개SW산업협회 등 유관기관과의 협력을 통한 대외홍보 추진



03. 2차년도 수행 계획 : 홍보 활동 추진

□ 유관기관 행사 연계 및 홍보 행사 개최를 통한 SDI 기술 소개 등 주요 성과 적극 홍보

SDI 기술 및 사업 홍보

- ▶ 공개 SW 커뮤니티를 통한 사용자 중심의 **기술 공유** 및 **확산 활동 추진**
- ▶ 유관기관에서 개최하는 행사와 연계하여 **산업계** 수요조사, 기술소개 등 **주요 성과 적극 홍보**



KSC 컨퍼런스('25.09.)

✓(개요) 슈퍼컴퓨팅 관련 최신 동향과 활용성과를 알리고 연구자 간 교류 및 학술 증진을 목적으로 하는 컨퍼런스 행사

✓(역할) 홍보 브로셔 제작 및 배포, 워크숍 운영지원 등



엣지컴퓨팅 컨퍼런스 ('25.09.)

✓(개요) MEC 관련 최신 기술 현황 및 솔루션 등을 공유하는 컨퍼런스 행사

✓(역할) 홍보 브로셔 제작 및 배포, 발표 지원 등



ICT 기기산업 페스티벌 ('25.11.)

✓(개요) ICT 기기산업 각 분야의 우수제품, 서비스 및 최신기술을 체험하고 교류할 수 있는 컨퍼런스 행사

✓(역할) 홍보 브로셔 제작 및 배포, 전시부스 운영 등

주요성과 홍보 방안

▶ 홍보물 제작·배포



▶ 연계 행사 참여 및 운영 지원

워크숍 운영 지원



- SDI 기술 관련 발표자 섭외 지원
- 운영 사무국 지원

전시부스 운영 지원



- 설문조사 실시
- 홍보 브로셔 배포

연계 워크숍 프로그램 운영 및 전시부스 운영 지원

SDI 기술확산 및 협업 생태계 조성을 통한 SDx 모빌리티 전환 가속화 및 시장 활성화 기대



기술적 기대 효과

- | 신속한 요구사항 반영 및 미래 모빌리티 SW의 빠른 개발 및 검증 기대
(다양한 요구사항 및 개선 사항 도출)
- | 공개 SW 커뮤니티 활성화를 통한 기술 수요자 참여 유도

SDI 기술에 대한 오픈소스 공개 및
커뮤니티 활성화를 통한 기술 확산 추진



경제적·산업적 기대 효과

- | SDx 모빌리티로의 전환 가속화 기대
- | 공개SW 생태계 조성을 통한 미래 모빌리티 응용 개발자 등장 기대



사회적 기대 효과

- | SDI 기술 기반의 생태계 변화 및 관련 시장 활성화 기대
(미래 모빌리티 SW 및 서비스 시장 진출 기대)
- | 모빌리티 간 협업 환경 조성을 통한 SDI 기술 실증 및 기술 우위 선점 토대 마련



R&D 단계별 요구사항 분석

- ✓ 산업계 **설문조사** 실시
- ✓ 수요자 대상 **인터뷰** 실시
- ✓ 요구사항 분석을 위한 **협의체 운영** 지원



공개SW 기반 확보

- ✓ SDI 기술 개발 및 결과물 공개를 위한 **전략 수립**
- ✓ 공개SW 확산을 위한 **커뮤니티 구축 운영**



성과 홍보를 통한 SDI 기술 확산

- ✓ **협의회**를 통한 SDI 기술 정기 공유
- ✓ **유관행사 참여**를 통한 연계 홍보
- ✓ 시장성 확보 및 **사업화 지원** 홍보

[참고] 기관 소개

■ 국내 네트워크 장비 산업의 경쟁력 강화 지원

MEC포럼, ORIA포럼 등 산업 협의체 운영

과기정통부 전략 이행 협력 기관(MOU)

정부 R&D 사업 및 결과물 컨퍼런스 개최

과기정통부 네트워크 사업 관련 제도 운영 기관



비전 및 미션

MISSION & VISION

국내 네트워크 산업의 성장과 함께 하는 최고의 전문협회



사업 연관 협회 활동

OPEN RAN INDUSTRY ALLIANCE
오픈랜 인더스트리 얼라이언스

MEC Forum
Multi-access Edge Computing Forum

SatComForum
위성통신포럼

- 유관 포럼운영 (MEC, ORIA 등 기술/표준화 지원)

Korea Network Equipment Certification
국산 네트워크 장비 인증

- 국산 네트워크 장비 인증 제도 운영

과기정통부 전략 이행 상호협력(23년)

정부 협력 R&D 컨퍼런스 개최