

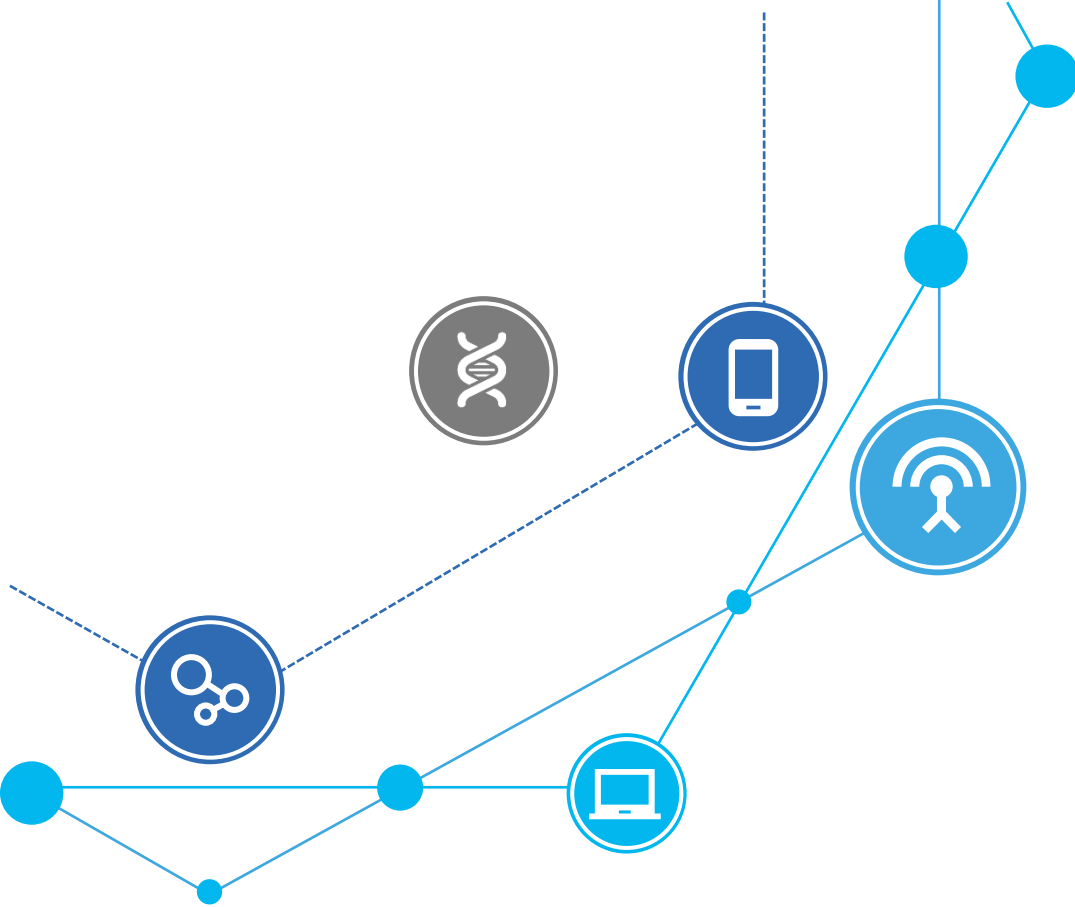
“미래 모빌리티를 위한 SDI 기술 개발” 사업 Kick-off 워크숍

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



▪ 공동연구기관 | 한국네트워크산업협회

2024. 06. 12.



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

Contents

I | 사업 개요

II | 수행 내용

III | 맺음말

01. 사업 개요 : 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



사업 연관 협회 활동

1. ORin OPEN RAN INDUSTRY ALLIANCE
 오 픈 랜 인 더 스트리 얼리 언스

2. MEC Forum
 Multi-Access Edge Computing Forum

3. SatComForum
 위성통신포럼

4. SDN/NFV Forum
 소프트웨어 정의 네트워킹 포럼

5. KNEC
 Korea Network Equipment Certification

6. ORIA
 Open RAN Industry Alliance

- 유관 포럼운영(MEC, SDN/NFV포럼 등 기술/표준화 지원)
- 국산 네트워크 장비 인증 제도 운영
- 과기정통부 전략 이행 상호협력('23년)
- 정부 협력 R&D 컨퍼런스 개최

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

02. 수행 내용 : 연차별 추진 내용

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



02. 수행 내용 : 수요조사 추진

□ 미래 모빌리티 디바이스제품의 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('24년 11월)



▶ 수요조사 분석

(협의체 구성)



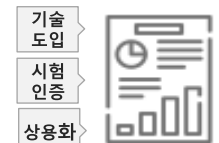
통신사/제조사/
솔루션 기업 중심

(수요분석)



수요 기반 연동기술
요구사항 분석 등

(수요결과 도출)



수요 결과서

02. 수행 내용 : 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



02. 수행 내용 : 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 (1차년도)

유형	목표치	설정근거
저장소	1개이상	연간2개이상 확보 및 유지
커밋	3회이상	과제수행중 개발소스, 문서 등 변경 활동
포크	2회이상	공동연구기관 참여를 시작으로 신규 외부 참여자의 확대
기여자	1명이상	커뮤니티 참여를 통한 개발 기여자 연간 3명 확보
홍보	1회이상	기술협의회 연 1회 개최 및 공개SW 사업 홍보

성과 목표치 달성(안)

공개SW 저장소 구축 운영

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

대·내외 홍보 활동

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



02. 수행 내용 : 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('24.09.)

✓(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 ('24.09.)

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

✓(역할) 홍보 브로셔 제작 및 배포, 발표 지원 등



ICT 기기산업 페스티벌 ('24.11.)

✓(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



- SDI기술관련발표자섭외지원
- 운영 사무국 지원

전시부스 운영 지원



- 설문조사 실시
- 홍보브로셔 배포

연계 워크숍 프로그램 운영 및 전시부스 운영 지원

03. 맺음말

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



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



경제적·산업적 기대 효과

- SDx 모빌리티로의 전환 가속화 기대
- 공개 SW 생태계 조성을 통한 미래 모빌리티 응용 개발자 등장 기대



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**
- ✓ 공개 SW 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