

차량용
On-Device AI
및 LLM



|일시| 2024. 11. 07(목) 09:00 ~ 17:00

|장소| 현대오토에버 삼성사옥 대강당

|주최|  한국자동차공학회
The Korean Society of Automotive Engineers

|주관| 한국자동차공학회 융합SW 및 AI 부문

|후원|      

초대의 글

한국자동차공학회 융합SW 및 AI 부문에서 워크숍을 개최하고자 합니다.

한국자동차공학회 융합SW 및 AI부문에서 최근 전 세계적으로 각광받고 있는 “차량용 On-Device AI 및 LLM”에 대한 주제로 워크숍을 개최합니다.

AI 기술이 On-Device 및 LLM (Large Language Model) 관점으로 기술적 패러다임의 변화를 겪고 있는 상황에서 이러한 인공지능 관련 기술이 어떻게 차량에 융합되어 발전될지 귀추가 주목되는 상황입니다.

이 자리에 여러분을 초대하여 On-Device 및 LLM와 관련된 최신 기술동향과 주요 기술적인 주제들에 대해 주제 발표와 함께 혁신을 이끌어 나갈 방향성에 대해 같이 토론해 보고자 합니다.

워크숍에는 글로벌 OEM/Tier1자동차 회사들을 비롯하여 국내외 연구소/대학에서 다양한 차량 분야 전문가들이 참여하여 기술세미나를 제공할 예정입니다. 이 자리에서는 여러분의 경험과 아이디어를 나누며, 현재의 도전과제를 함께 탐구하고 협업할 수 있는 기회가 될 것입니다. 이를 통해 참석자분들에게 다양한 기술적 인사이트와 영감을 드리고자 합니다.

한국자동차공학회 회원님들 및 관심 있는 분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

2024년 10월

한국자동차공학회 융합SW 및 AI 부문 부문회장 **김시호**
한국자동차공학회 회장 **전병욱**

준비위원

- 김시호 교수/연세대학교
- 박성근 교수/순천향대학교
- 박중희 상무/현대오토에버
- 유진우 교수/국민대학교
- 임세준 교수/국민대학교
- 최준원 교수/서울대학교

프로그램

시간	주제	발표자
09:00~09:20	등록	
09:20~09:25	개회사: 김시호 부문회장 (융합SW 및 AI 부문)	
09:25~09:30	축 사: 전병욱 회장 (한국자동차공학회)	
09:30~10:10	[Plenary] 미래자동차 동향 및 R&D 기획방향	산업통상자원부 스마트카 윤상훈 PD
Session I : On-Device AI		
10:10~11:00	[Keynote] AI 활용 지도 및 건물 자동 생성 기술 & AI 활용 내비게이션 교통정보 및 ETA 예측	현대오토에버 김상훈 & 손상규 책임연구원
11:00~11:20	coffee break	
11:20~12:00	HW-aware AI model optimization platform and edge AI solution	Nota AI 김태호 CTO
12:00~12:40	자동차 반도체 SDV/ADAS platform의 도전 및 해결 방안	보스반도체 박재홍 대표
12:45~14:00	점심	
Session II : LLM (Large Language Model)		
14:00~14:40	Towards Open-Vocabulary Semantic Segmentation Using Image-level Vision and Language Model	한국과학기술원 김승룡 교수
14:40~15:20	Large Language Models 소개 – Transformers, Long-Context, Preference Alignment까지	한국전자기술연구원 김산 선임연구원
15:20~16:10	Efficient SoC Architecture for Autonomous Vehicles NPU & LLM	케이던스 강신찬 상무
16:10~16:50	LLM 기반 Automotive SW 개발 활용 방법 연구	FEV & RWTH Aachen Univ. Germany 이승용 박사
16:50~17:00	맺음말: 김시호 부문회장 (융합SW 및 AI 부문)	

등록안내

사전등록마감 : ~ 2024년 11월 5일 (화) 17:00까지

참가신청 : 온라인 신청

사전등록 : 카드결제, 무통장입금, 계좌이체 가능
기업은행 065-034215-04-689 / 예금주 : (사)한국자동차공학회

현장등록 : 워크숍 당일 카드결제 가능

등록비

구분		사전등록	현장등록
일반	회원	200,000원	250,000원
	비회원	250,000원	300,000원
학생	대학원생	100,000원	130,000원
	학부생	25,000원	25,000원

 **사전등록 바로 가기**

※행사의 원활한 진행을 위해 사전등록해 주시기 바라며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.

행사장 안내

- 현대오토에버 삼성사옥 대강당 (주소: 서울 강남구 테헤란로113길 12)



※ 교통혼잡이 예상되므로 대중교통 이용을 부탁드립니다.

문의처

행사 관련: 국민대학교 임세준 교수 (전화: 010-2742-1910 이메일: lim@kookmin.ac.kr)

등록 관련: 한국자동차공학회 사무국 (전화: 02-564-3971 이메일: conf@ksae.org)