



KCC2024

2024 한국컴퓨터종합학술대회 Korea Computer Congress 2024

초거대 AI와 SW 혁신이 이끄는 미래 사회

2024. 6. 26.수 ~ **28.**급 ICC 제주

6.26(全)



[특별세션]

- Top Conference 세션
- R&D 정책 토론회
- SW · Cloud · 자율주행 분야 국가 R&D 전략과 신규과제 설명회
- 삼성미래기술육성사업 사업설명회
- 2024년 우수학술대회 목록개편위원회 공청회

[워크샵]

- Kakao Tech Workshop
- 메타버스 콘텐츠와 기술 워크숍
- 정보통신소사이어티 인공지능 정보기술 워크샵
- CG&I 소사이어티 메타버스+AI+XR 워크숍
- 2024년 사람중심인공지능핵심원천기술개발 기술 · 성과교류회
- 스마트시티 인프라 AIOT 사업 워크샵
- 복합인공지능 과제 2차년도 워크샵
- ITRC 제로트러스트 클라우드 보안 연구센터 성과 공유 워크숍
- 전문가 의사결정 지원 기술 연구그룹 워크샵
- 2024 디지털 헬스 플랫폼 하계워크샵
- 학술정보 분석을 위한 LLM 기술 워크샵



- 박경 부사장(SK 하이닉스)
- 곽용재 CTO(NAVER Cloud)

[초청강연]

[기조강연]

- 박찬준 수석(업스테이지)
- 윤준태 부사장(바이브컴퍼니)
- 장민성 상무(삼성SDS)
- 박인욱 상무(LG전자)

[특별세션]

- 신진연구자 최신연구소개 세션
- VAIV x 한국정보과학회 생성 AI 경진대회
- 여성연구자 리더십 확산 및 신진연구자 스포트라이트 세션: 여성연구인 Meet Up Day
- Top Conference 세션

- 네이버-인텔 공동연구소 분과 워크샵: 초거대AI를 위한 경량화/최적화
- 엣지마이크로데이터센터 시스템SW 워크샵
- Al Bots 협업 플랫폼 및 자기조직 인공지능 기술 워크샵
- 설명가능 인공지능(XAI) 워크샵
- 2024년 사람중심인공지능핵심원천기술개발 기술 · 성과교류회
- 체화된 인공지능(Embodied Al) 워크샵
- 예지형 시각지능 기반 보행자 안전 기술 교류 워크샵
- 휴먼증강 기술 워크샵
- 초고성능 응용 SW 프레임워크 개발 워크숍
- 2nd International Workshop on Extreme Exploitation of Dark Data

6.28(금)

6.27(목)

[특별세션]

- 반사포런
- Top Conference 세션

[워크샵]

- 신약개발 AI 워크샵
- SW스타랩 졸업생 및 재학생 협력워크샵
- 2024년 스마트 웨어러블 기반 디지털 정신건강 모니터링 하계 워크샵
- 2024년 사람중심인공지능핵심원천기술개발 기술 · 성과교류회
- 실증 중심의 Edge AI 기술 워크샵







NAVER Cloud



intel









SAMSUNG 삼성SDS

































FURIOSA ≸



kakao



초고성능 응용 SW 프레임워크 개발 워크숍

6.27(목) 13:00~16:30 / ICC 제주 303A호

주관: KEASE 사업단

조직

프로그램의원: 최재영(숭실대, 위원장), 이명호(명지대), 서의성(성균관대), 정진규(연세대)

프로그램 소개

다양한 엑사스케일 초고성능 컴퓨터 시스템에 필수적인 기반 SW를 통하여 최적화된 성능을 제공할 수 있는 성능 최적화 프레임워크 기술을 개발하기 위하여. '한국형 엑사스케일 응용 SW 개발 환경 (KEASE) 프레임워크 (KEASE: Korea Exascale Application Software development Environment)' 연구가 2023년 11월부터 시작 되었다. 본 연구에서는 엑사스케일 슈퍼컴퓨터 구조 및 성능에 적절한 응용 프로그램을 선택하여 모델링하고, 응 용 프로그램 수준의 성능 최적화 작업을 위해 컴퓨팅 자원들의 관리 및 스케줄링을 통하여, 프로그램 실행 결과를 프로파일링하여 그 결과를 응용 프로그램의 수정 및 최적화에 반영한다. 본 세션에서는 KEASE의 기본 연구 개념 을 설명하고, 아직 시작 단계이지만 지금까지의 연구 진행 내용을 공유한다.

프로그램

시간	프로그램	연사
13:00-13:10	한국형 엑사스케일 응용 SW 개발 환경 프레임워크 개요	최재영 교수 (숭실대)
13:10-14:00	Enhancing Kokkos with OpenACC	이세용 박사 (미국 ORNL)
14:00-14:10	단일 코어 CPU에서 GEMM 연산 최적화 방법	정에녹 연구원 (숭실대)
14:10-14:25	SpMV 병렬 최적화 방법	김임범 박사 (숭실대)
14:25-14:35	Kokkos에서의 HPCG	Muhammad Rizwan (숭실대)
14:35-14:45	휴 식	휴 식
14:45-15:10	응용 프로그램 병렬화 및 성능최적화	이명호 교수 (명지대)
15:10-15:35	엑사스케일 컴퓨팅을 위한 경량 인과관계 프로파일러 개발	정진규 교수 (연세대)
15:35-16:00	CPU 기반 HPC 응용의 메모리/공유자원 접근 분석 기법	이현수 연구원 (성균관대)
16:00-16:30	질의응답 및 토의	최재영 교수 (숭실대)